



4. Schweizer
**LANDSCHAFTS-
KONGRESS**
2024

**ZUKUNFTS-
LANDSCHAFTEN**

CIP, Tramelan
5.–6. SEPTEMBER 2024

4^e
CONGRÈS
DU **PAYSAGE** SUISSE
2024

**AU DÉFI DE LA
TRANSITION**

CIP, Tramelan
5–6 SEPTEMBRE 2024

Impressum

Der 4. Schweizer Landschaftskongress wird vom Forum Landschaft, Alpen, Pärke (SCNAT) und den Gastgeberinnen Berner Fachhochschule und Parc naturel régional Chasseral zusammen mit den Träger- und Partnerorganisationen organisiert.

Träger

- Akademie der Naturwissenschaften Schweiz SCNAT
- Berner Fachhochschule BFH
- Bundesamt für Kultur BAK
- Bundesamt für Landwirtschaft BLW
- Bundesamt für Umwelt BAFU
- Bund Schweizer Landschaftsarchitekten und Landschaftsarchitektinnen BSLA
- Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL
- Fonds Landschaft Schweiz
- Geosuisse
- Interdisziplinäres Netzwerk «Raum & Gesellschaft», Hochschule Luzern HSLU
- Kanton Bern
- Kantonsplanerkonferenz KPK
- Netzwerk Schweizer Pärke
- Parc naturel régional Chasseral
- Schweizerische Akademie der Geistes- und Sozialwissenschaften SAGW
- Schweizer Ingenieur- und Architektenverein SIA
- Sophie und Karl Binding Stiftung
- Staatssekretariat für Wirtschaft SECO
- Stiftung Landschaftsschutz SL-FP

Partner

- AGRIDEA
- Arbeitsgemeinschaft für den Wald AfW
- ArboCityNet - Schweizer Netzwerk für Urban Forestry
- Commission internationale pour la protection des Alpes CIPRA
- Equipe du Parc naturel régional Chasseral
- EspaceSuisse
- ETH Zürich, Planning of Landscape and Urban Systems PLUS
- Fachfrauen Umwelt FFU
- Fédération suisse des urbanistes FSU
- Institut de géographie et de durabilité, Université de Lausanne
- Institut Urban Landscape ZHAW
- Konferenz der Beauftragten für Natur- und Landschaftsschutz KBNL
- regiosuisse
- Schweizer Alpen-Club SAC
- Schweizerischer Forstverein mit Schweizerischer Zeitschrift für Forstwesen SZF
- Schweizerischer Städteverband SSV
- Schweizerischer Verband der Umweltfachleute svu-asep
- SIA Fachverein Wald
- Zeitschrift «Wald und Holz»

Tagungsorganisation

- Evelyn Coleman Brantschen, BFH – HAFL
- Nicole Güdel, BFH – HAFL
- Géraldine Guesdon, Parc naturel régional Chasseral
- Michel Massmünster, SCNAT
- Marion Sauter, BFH – AHB
- Fabien Vogelsperger, Parc naturel régional Chasseral

Steuerungsgruppe

- Dario Giacometti, SECO
- Roman Hapka, SL-FP
- Marcel Hunziker, WSL
- Claudia Moll, BAFU
- Rénaud Queloz, Kanton Bern
- Matthieu Raemy, BLW
- Urs Steiger (Präsident), FoLAP

Organisatorische Unterstützung vor Ort

- Caritas Jura
- Centre interrégional de perfectionnement CIP-Tramelan
- Chemins de fer du Jura
- Commune de Saicourt
- Commune de Tramelan
- Emmaüs Jura
- Fondation de l'abbatiale de Bellelay
- Fondation rurale interjurassienne
- Interprofession de la Tête de Moine
- Interprofession du Gruyère
- Jura bernois.Bienne
- Société de tir de Saicourt
- Vins Auberson & Fils

Medienpartner

- Espazium
- Hochparterre

Sponsoring

- Agytec SA

Impressum

Le 4e Congrès suisse du paysage est organisé par le Forum Paysage, Alpes, Parcs (FoLAP) et les deux institutions hôtes que sont la Haute école spécialisée bernoise et le Parc naturel régional Chasseral, en collaboration avec les organisations responsables et partenaires.

Instances responsables

- Académie des sciences naturelles SCNAT
- Académie suisse des sciences humaines et sociales ASSH
- Canton de Berne
- Conférence suisse des aménagistes cantonaux COSAC
- Fédération Suisse des Architectes Paysagistes FSAP
- Fonds suisse pour le paysage FSP
- Geosuisse
- Haute école spécialisée bernoise BFH
- Interdisziplinäres Netzwerk «Raum & Gesellschaft», Hochschule Luzern HSLU
- Institut fédéral de recherches sur la forêt, la neige et le paysage WSL
- Office fédéral de l'agriculture OFAG
- Office fédéral de la culture OFC
- Office fédéral de l'environnement OFEV
- Parc naturel régional Chasseral
- Réseau des parcs suisses
- Secrétariat d'Etat à l'économie SECO
- Société suisse des ingénieurs et des architectes SIA
- Sophie und Karl Binding Stiftung
- Stiftung Landschaftsschutz SL-FP

Partenaires

- AGRIDEA
- Arbeitsgemeinschaft für den Wald AfW
- ArboCityNet - Schweizer Netzwerk für Urban Forestry
- Commission internationale pour la protection des Alpes CIPRA
- Equipe du Parc naturel régional Chasseral
- EspaceSuisse
- ETH Zürich, Planning of Landscape and Urban Systems PLUS
- Fachfrauen Umwelt FFU
- Fédération suisse des urbanistes FSU
- Institut de géographie et de durabilité, Université de Lausanne
- Institut Urban Landscape ZHAW
- Konferenz der Beauftragten für Natur- und Landschaftsschutz KBNL
- regiosuisse
- Schweizer Alpen-Club SAC
- Schweizerischer Forstverein mit Schweizerischer Zeitschrift für Forstwesen SZF
- Schweizerischer Städteverband SSV
- Schweizerischer Verband der Umweltfachleute svu-asep
- SIA Fachverein Wald
- Revue « La forêt »

Organisation du congrès

- Evelyn Coleman Brantschen, BFH – HAFL
- Nicole Güdel, BFH – HAFL
- Géraldine Guesdon, Parc naturel régional Chasseral
- Michel Massmünster, SCNAT
- Marion Sauter, BFH – AHB
- Fabien Vogelsperger, Parc naturel régional Chasseral

Groupe de pilotage

- Dario Giacometti, SECO
- Roman Hapka, SL-FP
- Marcel Hunziker, WSL
- Claudia Moll, OFEV
- Rénaud Queloiz, Canton Berne
- Matthieu Raemy, OFAG
- Urs Steiger (Président), FoLAP

Institutions partenaires

- Caritas Jura
- Centre interrégional de perfectionnement CIP-Tramelan
- Chemins de fer du Jura
- Commune de Saicourt
- Commune de Tramelan
- Emmaüs Jura
- Fondation de l'abbatiale de Bellelay
- Fondation rurale interjurassienne
- Interprofession de la Tête de Moine
- Interprofession du Gruyère
- Jura bernois.Bienne
- Société de tir de Saicourt
- Vins Auberson & Fils

Partenaires médias

- Hochparterre
- Espazium

Sponsoring

- Agytec SA

Einleitung - Introduction

Landschaft wandelt sich im Zusammenspiel von Mensch und Umwelt. Sie wird durch unser Wirken verändert. Gleichzeitig verändert sie auch uns: wie wir leben, arbeiten und denken. Angesichts des Klimawandels, schwindender Artenvielfalt, Fragen zur Ernährungs- und Energiesicherheit, globaler wirtschaftlicher Vernetzung und demografischem Wandel werden heute zahlreiche Forderungen an die Landschaft gestellt: Sie soll die Qualität unseres Lebensraums bewahren, eine regional vielfältige Raumentwicklung und kontextsensitive Architektur ermöglichen. Sie soll zur Wirtschaft beisteuern, Arbeit und Erholung gewähren und einen nachhaltigen Umgang mit Ressourcen erlauben. Die Suche nach

lokal angepassten Lösungen erweist sich in der Praxis als komplex, da die unterschiedlichen Ansprüche oft miteinander konkurrieren.

Der 4. Schweizer Landschaftskongress diskutiert diese Herausforderungen für die Landschaft in der Schweiz: am 5.-6. September 2024 in Tramelan und Bellelay im Parc naturel régional Chasseral. Interessierte aus Praxis, Politik, Forschung und Lehre sind eingeladen, sich am Dialog zu beteiligen.

Le paysage connaît actuellement une mutation accélérée sous l'effet des interactions entre les êtres humains et l'environnement. Nos actions le transforment et le modèlent. En même temps, il nous inspire aussi, agissant sur notre manière de vivre et nos traditions, notre façon de travailler ou de concevoir notre environnement. Face au changement climatique, à la perte de la biodiversité, aux questions de sécurité alimentaire et énergétique, à l'interconnexion économique mondiale et à l'évolution démographique, les exigences envers le paysage sont toujours plus nombreuses. Il doit être préservé pour la qualité de nos espaces de vie, permettre un développement territorial diversifié, identifiable au niveau régional et intégrer l'évolution d'une architecture

adaptée au contexte local. Il doit contribuer à l'économie, offrir travail et détente, et faciliter une gestion durable des ressources. La recherche de solutions locales s'avère en pratique complexe, car les différentes exigences entrent souvent en concurrence.

Le 4e Congrès suisse du paysage abordera ces défis pour le paysage en Suisse les 5 et 6 septembre 2024 à Tramelan et à Bellelay, dans le Parc naturel régional Chasseral. Les personnes intéressées issues de la pratique, de la politique, de la recherche et de l'enseignement sont invitées à prendre part au dialogue.



Programm

Donnerstag, 5. September 2024

9:00

Begrüßungskaffee / Registration

CIP-Tramelan

9:30

Eröffnung des Kongresses

CIP-Tramelan, Auditorium

Hervé Gullotti, Gemeindepräsident von Tramelan und Grossrat des Kantons Bern

Ute Seeling, Direktorin HAFL, Berner Fachhochschule

Michel Walthert, Präsident regionaler Naturpark Chasseral

9:45

Zukunftslandschaften – Podiumsgespräch

CIP-Tramelan, Auditorium

Adrienne Grêt-Regamey, ETH Zürich

Michaël Weber, Fédération des Parcs naturels régionaux de France

Daniel Baur, Berner Fachhochschule AHB

Moderation: Judit Solt

11:00

Kaffeepause

CIP-Tramelan

11:30

Parallelsessions I

P1: Umgestalten und Umnutzen

11:30–12:30 | Bellatrix centre

Moderation: Patrick Schoeck

P2: Wahrnehmung von Landschaft

11:30–12:30 | Bételgeuse centre

Moderation: Bernhard Tschöfen

P3: Landschaft planen und umsetzen

11:30–12:30 | Alnilam centre

Moderation: Johann Dupuis

P4: Energie und Landschaft

11:30–12:30 | Auditorium

Moderation: Andreas Friedli

P5: Bevölkerung einbinden

11:30–12:30 | Arcturus droite

Moderation: Stefan Kurath

Film: La frontière (espace de vie)

11:30–12:30 | Bételgeuse gauche

12:30

Exkursionen und Workshops

(Lunchpaket abholen | Start: Parkplatz vor dem CIP-Tramelan)

E1: Stadtlandschaft Uhrenindustrie

12:30–17:15 | Shuttle und zu Fuss

E2: Die Rebberge am Bielersee: Landschaftsschutz und Verkehrsinfrastruktur

12:30–17:15 | Zug, Shuttle und Elektrovelo (12 km, 230 Höhenmeter Anstieg)

E3: Wytweiden – Ergebnis einer uralten agroforstlichen Tradition des Jura-bogens

12:30–17:15 | Shuttle und zu Fuss

E4: Der Doubs – grenzüberschreitende Visionen im Gewässermanagement

12:30–17:15 | Shuttle und zu Fuss

E5: Wassermanagement im Wandel

12:30–17:15 | Shuttle und zu Fuss

E6: Natur im Siedlungsraum: Welche Instrumente und Vorschriften für die Biodiversität?

12:30–17:15 | Shuttle und zu Fuss

E7: Infrastruktur und Naturschönheiten: eine unlösbare Gleichung?
12:30-17:15 | Shuttle und zu Fuss

E8: Nachhaltige Mobilität im ländlichen Raum
12:30-17:15 | Zug/Bus und Elektrovelo (ca 12 km, 200 Höhenmeter Anstieg)

E9: Das Paradox einer Zementfabrik in einem regionalen Naturpark
12:30-17:15 | Zug und zu Fuss

E10: Die Wiederentdeckung des Holzes aus unseren Wäldern
12:30-17:15 | Zug/Bus und zu Fuss

E11: Mythos und Realität der Milchproduktion (annuliert)
12:30-17:15 | Shuttle und zu Fuss

E12: Val-de-Ruz: Siedlungsränder im Fokus
12:30-17:15 | Shuttle und Kutsche

E13: «Les traverses» (Verbindungswege) – ein Netzwerk in und um Tramelan
12:30-17:15 | Zug und zu Fuss

E14: «Grand Chasseral»: Wie ein Gebiet fürs Marketing neu erfunden wird
12:30-17:15 | Zug/Bus und zu Fuss

E15: Wert und Umnutzung von Industriebrachen
12:30-17:15 | Zug/Bus und zu Fuss

E16: Der Jura und die Uhr
12:30-17:15 | Shuttle und zu Fuss

E17: Baukultur und Kulturlandschaft
12:30-17:15 | Shuttle und zu Fuss (6 km Spaziergang über Land)

E18: Ist Landschaft noch immer schön? Ein experimenteller Wahrnehmungsspaziergang
12:30-17:15 | Shuttle und zu Fuss

E19 / Workshop: Lernort Landschaft und Bildung für Nachhaltige Entwicklung
12:30-17:15 | Shuttle und zu Fuss

E20 / Workshop: Das Neuenburger «Sömmerungsgebiet»: Ein Berg vor grossen Herausforderungen
12:30-17:15 | Shuttle und zu Fuss

E21 / Workshop: Die «médiation territoriale» – ein Instrument für gemeinsame Visionen in der Landschaftsentwicklung
12:30-17:15 | Shuttle und zu Fuss

E22 / Workshop: Die fotografische Landschaftsbeobachtung: Eine partizipative Methode zur Sensibilisierung für Landschaften im Wandel
12:30-17:15 | Shuttle und zu Fuss

E23 / Workshop: Gebäudefassaden im Fokus der Dekarbonisierung
12:30-17:15 | Shuttle und zu Fuss

17:15

Ankunft in Bellelay

ggf. Zimmer beziehen

18:00

Marktplatz mit Apéro – Postersession

Aperitif aus der Region, offeriert von der Interprofession de la Tête de Moine

Begrüssung:

Markus Gerber, Gemeindepräsident von Saicourt

Pierre-Yves Moeschler, Präsident «Fondation de l'abbatiale de Bellelay»

19:30

Shuttle nach Tramelan / Biel-Bienne

Für jene, die nicht am Abendprogramm teilnehmen.

19:30

Vibrations Gourmandes: Nachtessen und Abendprogramm

Bellelay

22:00

Shuttle nach Tramelan / Biel-Bienne

Für jene, die nicht im «Bell'hôtel» in Bellelay übernachten.

22:00

Übernachtung

«Bell'hôtel» in Bellelay oder CIP-Tramelan

Programm

Freitag, 6. September 2024

ab 7:00

Frühstück

Für Gäste, die im «Bell'hôtel» in Bellelay oder im CIP-Tramelan übernachten.

8:20

Shuttle nach Tramelan

Für Gäste, die im «Bell'hôtel» in Bellelay übernachten.

9:10

Eröffnung zweiter Kongresstag

CIP-Tramelan, Auditorium

Christoph Ammann, Regierungsrat des Kantons Bern, Vorsteher Wirtschafts-, Energie und Umweltdirektion (WEU)

9:20

Den Wandel gestalten – Kurzvorträge im Plenum

9:20-9:35 Territorien der
Klimaanpassung – Strasse
als adaptiver Freiraum (D)

Vedrana Zalac, Denkstatt sàrl

9:35-9:50 Zona rustici in
Ticino: un modello da
seguire in tutta la Svizzera?

Elena Strozzi, Pro Natura / Iniziativa
paesaggio
Benedetto Antonini, Schweizer
Heimatschutz

9:50-10:05 Landschaft ist
mehr wert / Le paysage,
un atout (D/F)

Daniel Arn, BAFU
Delphine Rime, SECO

Moderation: Evelyn Coleman Brantschen

10:30

Parallelsessions II

P6: Ökologische Land-
schaften

10:30-11:30 | Bételgeuse centre
Moderation: Karin Hindenlang

P7: Ko-Existenz in der
Landschaft

10:30-11:30 | Bellatrix gauche
Moderation: Dominique Weissen
Abgottspion

P8: Landschaften model-
lieren

10:30-11:30 | Auditorium
Moderation: Ulrike Sturm

P9: Kulturelle Wahrzeichen
in der Landschaft

10:30-11:30 | Alnilam centre
Moderation: Dario Giacometti

P10: Entwürfe für die
Landschaft

10:30-11:30 | Arcturus droite
Moderation: Claudia Moll

P11: Partizipieren und
Experimentieren

10:30-11:30 | Bellatrix centre
Moderation: Lea Reusser

11:30

Kaffeepause

CIP-Tramelan

12:00

Parallelsessions III

P12: Nachhaltige Siedlungsentwicklung

12:00-13:00 | Auditorium

Moderation: Damian Jerjen

P13: Kulturlandschaften heute und morgen

12:00-13:00 | Arcturus droite

Moderation: Matthieu Raemy

P14: Landschaft und Lebensqualität

12:00-13:00 | Alnilam centre

Moderation: Raymond Beutler

P15: Ausbildungslandschaft

12:00-13:00 | Bellatrix centre

Moderation: Anne Brandl

P16: Klimalandschaften erlebbar machen

12:00-13:00 | Bellatrix gauche

Moderation: Marion Sauter

13:00

Mittagessen

CIP-Tramelan

14:15

Parallelsessions IV

P17: Klimaresiliente Räume schaffen

14:15-15:15 | Bételgeuse centre

Moderation: Bruno Käufeler

P18: Landschaftswandel

14:15-15:15 | Auditorium

Moderation: Michel Massmünster

P19: Qualitätsvolle Landschaften

14:15-15:15 | Arcturus droite

Moderation: Felix Herzog

P20: Landschaften vermitteln

14:15-15:15 | Alnilam centre

Moderation: Elisa Frank

P21: Parks als Orte des Wissenstransfers

14:15-15:15 | Bellatrix gauche

Moderation: Peter Oggier

15:30

Herausforderungen im Blick – Tagungsbeobachtung

CIP-Tramelan, Auditorium

Maarit Ströbele, Hochparterre (D)

Véronique Mauront, EPFL (F)

16:00

Kongressabschluss mit Verkündung des Austragungsortes des 5. Schweizer Landschaftskongresses 2026

CIP-Tramelan, Auditorium

Ulrike Sturm, Präsidentin FoLAP

PARALLELSESSIONS I SESSIONS PARALLÈLES I

4. Schweizer
Landschaftskongress

4e Congrès suisse
du paysage

Donnerstag, 5. September 2024



P1 Umgestalten und Umnutzen Transformer et réaffecter

Donnerstag, 5. September 2024

11:30–12:30

Raum: Bellatrix Centre

Moderation: Patrick Schoeck

P1.1 11:30–11:45

Renouveler les paysages funéraires vers des cimetières plus écologiques (F)

Natacha Guillaumont, HEPIA
Marc-Antoine Berthod, HETSL

Le paysage funéraire change d'affectation. Dans la plupart des cantons la pratique majoritaire de l'incinération libère les espaces de sépulture. Le caractère de recueillement et l'imaginaire de la mort teintent les aménagements symboles de mémoire et ménagement du deuil des vivants.

Par ailleurs, les cimetières sont confrontés aux problématiques de gestion, d'entretien et d'accueil de la biodiversité, de manque de place dans des contraintes urbaines de densité. Certains gardent une ambiance minérale, alors qu'ils demeurent potentiellement des espaces ouverts intéressants pour les plantations ou activités. Quels sont les éléments de référence pour ces espaces toujours oubliés sauf lors de la perte de nos proches ?

Comment les architectes paysagistes peuvent-ils concevoir les ambiances des cimetières alors que l'on teste le compostage humain, la participation au cycle de décomposition des sols en confrontation à la problématique de pollution. Quels seront les espaces pour ces nouvelles pratiques ? Comment les concevoir et quelles formes prendront les prochains cimetières ?

La recherche développe des propositions et des méthodologies d'accompagnement aux multiples changements, basées sur l'échange de pratiques, au croisement de différents domaines d'intervention. Comment concilier le respect des morts avec le respect du vivant ? Comment évaluer la part du contexte, de l'héritage ? Comment accompagner et aider à la conception et au dessin des cimetières de demain ?

P1.2 11:45–12:00

Interkommunale Entwicklung eines Landschaftsraums im Dialog (D)

Lena Unger, Denkstatt sàrl

Die drei Gemeinden Regensdorf, Zürich und Rümlang grenzen an den Landschaftsraum Katzensen an, in dem Naherholung, Naturschutz und Landwirtschaft ihren Platz finden. Diese Funktionen sollen in Zukunft im Einklang nebeneinander existieren können. Im Reallabor suchen wir von der Denkstatt sàrl den Dialog mit Nutzer:innen und An-

rainer:innen, um aktuelle Bedürfnisse zu verstehen und entsprechend zukunftsträchtige Entwicklungsmöglichkeiten auszuloten. Im Dialog sollen Pionierprojekte entstehen, die das Zusammenspiel von Landwirtschaft, Erholung und Naturschutz ermöglichen und neue Möglichkeiten für Begegnung und Nebeneinander ausloten.

P2 Wahrnehmung von Landschaft

Perception du paysage

Donnerstag, 5. September 2024

11:30–12:30

Raum: Bételgeuse centre

Moderation: Bernhard Tschofen

P2.1 11:30–11:45

Pilotstudie zum wahrgenommenen Landschaftscharakter im Kanton Zug (D)

Lina Torregroza, WSL

Die Charakterisierung von der Landschaft ist ein komplexes Thema, das sowohl subjektive als auch objektive Komponenten umfasst. Dieser Beitrag zielt darauf ab, die subjektiven Komponenten der Landschaftscharakterisierung besser zu verstehen. Dies wird erreicht, indem am Beispiel des Kantons Zug die Perspektive der Bevölkerung miteinbezogen wird und der von der Bevölkerung wahrgenommene Landschaftscharakter («bottom-up») ergründet wird. Zudem soll diese neue Perspektive zu den vorhandenen charakteristischen Landschaftstypen des Kantons Zug, die mittels einer «top-down»-Methode ermittelt wur-

den, in Beziehung gesetzt werden. Dafür werden die Daten der Landschaftsbeobachtung Schweiz (LABES) vertieft analysiert, die seit 2020 einen neuen Parameter zum wahrgenommenen Landschaftscharakter enthält. Schliesslich ist zu überprüfen, ob ein Zusammenhang zwischen den charakteristischen Landschaftstypen des Kantons Zug, wie sie durch die «top-down» Landschaftstypologie ermittelt wurden, und dem durch die Bevölkerung wahrgenommenen Landschaftscharakter («bottom-up») besteht. Diese Studie ist aus einer Zusammenarbeit mit der Abteilung «Natur und Landschaft» des Kantons Zug entstanden.

P2.2 11:45–12:00

Reizvolle Landschaften: Von Seelenruhe und Glück inspirierenden Bergen (D)

Ladina Koeppel, FH OST

Bettina Wyss

Die Landschaftsbeobachtung Schweiz belegt Flächenverlust und Druck auf die Landschaftsqualitäten (BAFU/WSL, 2022). Die grüngeprägten Landschaften mit ihrer gesundheitsförderlichen Wirkung leisten einen wichtigen Ausgleich zur Reizüberflutung im Alltag (Kaplan, 1995). Um die Landschaftsqualitäten, die zum psychischen Wohlbefinden beitragen, stärken zu können, ist es wichtig zu wissen, welche Bedürfnisse erfüllt, welche Reize gesucht oder vermieden werden sollen, wenn Menschen Erholungsgebiete aufsuchen – sei es in den Bergen oder vor der Haustür. Es gibt wenig Forschung dazu, was Menschen in alpinen Landschaften genau suchen. Bettina Wyss hat im Forschungsprojekt

«Psychologie der Berge» anhand von qualitativen Interviews, eigenen Erfahrungen und Literaturrecherche ein Modell der Psychologie der Berge entwickelt. Es geht dabei auch um die Frage, welche Bedürfnisse durch Berglandschaften erfüllt werden und wieso? Einer der Faktoren der Bergpsychologie ist dabei die Ruhe.

Hier setzt die Arbeit von Ladina Koeppel an: Welche Planungsansätze können ausgehend von der Tranquillity-map (Leeb et al., 2021) in der Praxis umgesetzt werden, um die für Ruheorte relevanten Faktoren zu sichern und stärken? Wie können Entscheidungsträger für das Bedürfnis nach Seelenruhe sensibilisiert werden?

P2.3 12:00–12:15

Bespielbare Landschaft – Ressource für Gesundheit (D)

Raimund Kemper, FH OST

Sabina Ruff, Plattform GSR

Landschaft ist eine zentrale Ressource im Hinblick auf Gesundheit und Lebenszufriedenheit. Gesundheit entsteht da, wo Menschen Leben und Strukturen vorfinden, die zu einem gesundheitsförderlichen Lebensstil führen. Eine Landschaft, die immer mehr leisten muss, von Bewegung, Sport, Erholung bis hin zu einfachem Durchqueren und dem Erreichen von Infrastruktur. Dies braucht neue, integrale Prozesse in der Planung und der Entwicklung.

Ausgehend von verschiedenen Landschaftstypologien werden die Bezüge zu Aneignbarkeit, Bespielbarkeit, Vernetzung und ressourcenschonenden, nachhaltigen Nutzungsformen aufgeführt und das Thema der Partizipation als zentrale Methode dargestellt. Landschaft ist potenziell

Möglichkeitsraum (soziale Funktionen) für soziales Zusammenleben, soziale Integration, gesellschaftliche Teilhabe insgesamt, durch die Ermöglichung von Begegnung wirkt sie identitätsstiftend. Dabei werden Konzepte wie Wahrnehmung, Deutung, Nutzung, integrale Entwicklung ins Zentrum gestellt und aus unterschiedlicher disziplinärer Perspektive beleuchtet. Voraussetzung für eine integrale Planung und Entwicklung ist, dass die Menschen (gleichberechtigt) an der Nutzung und Entwicklung teilhaben können. Das Neue an unserer Vorgehensweise ist das Spiel, das in freier, assoziierter Form zur Beteiligung und zur Mitbestimmung führt.

P3 Landschaft planen und umsetzen Concevoir et pratiquer le paysage

Donnerstag, 5. September 2024

11:30–12:30

Raum: Alnilam centre

Moderation: Johann Dupuis

P3.1 11:30–11:45

Les paysages genevois de demain vus par la Conception cantonale du paysage (F)

Mathieu Petite, Etat de Genève

Ariane Widmer, Etat de Genève

Le développement vers l'intérieur, l'adaptation au réchauffement climatique, le changement des pratiques agricoles, le stockage des matériaux inertes, les énergies renouvelables : toutes ces actions humaines vont avoir une incidence sur le territoire du canton de Genève ces prochaines décennies. Elles vont dessiner les paysages de demain. Or, si elles ne sont pas pensées à travers le prisme du paysage, elles risquent, lorsqu'elles sont mises bout à bout, de péjorer la qualité des paysages genevois.

La Conception cantonale du paysage de Genève, qui sera adoptée par le Conseil d'Etat du canton au printemps 2024, cherche précisément à donner des orientations pour construire le paysage de demain. Cette ambition appelle à une responsabilité qui incombe à l'ensemble des politiques publiques qui conduisent les actions mentionnées plus haut. Dans ce but, elles sont aidées par des objectifs de qualité paysagère, qui formulent la direction que doit prendre l'évolution du paysage, ainsi que les entités paysagères et leurs caractéristiques à préserver et à renforcer.

P3.2 11:45–12:00

Conseil paysage combiné au conseil en aménagement: enseignements (F+D)

Alain Beuret, EspaceSuisse

Damian Jerjen, EspaceSuisse

Comment sensibiliser au sujet du paysage dans le milieu bâti «à la campagne»? Et comment développer les qualités des espaces libres dans les villages et les petites villes? EspaceSuisse revient sur les expériences menées avec le projet pilote de conseil paysage, combiné au conseil en aménagement du territoire, ces trois dernières années dans une douzaine de lieux. Alors que les demandes des communes concernaient avant tout l'aménagement du territoire et les constructions, les conseils prodigués ont permis d'élargir le champ de réflexion et d'aborder de front les espaces libres comme partie intégrante d'un développement de l'urbanisation vers l'intérieur de qualité.

A travers les lunettes de l'urbaniste et celles de l'architecte-paysagiste, le regard sur la situation s'enrichit mutuellement et débouche sur des recommandations transversales. Les conseils in situ avec les autorités communales et les ateliers participatifs menés avec la population locale débouchent sur une prise de conscience que le paysage n'est pas qu'à l'extérieur du village (ou de la petite ville) mais aussi une composante essentielle de l'identité villageoise «à l'intérieur».

A travers plusieurs cas concrets, nous verrons comment les recommandations des expert-es permettent de poser les bases d'un développement futur qualitatif et harmonieux des espaces libres et construits.

P3.3 12:00–12:15

Landschaftseingriffe und kantonale Landschaftskonzeptionen – Chancen eines jungen Instruments (D)

Enrico Celio, incolab

Roger Keller, Universität Zürich

Mittels kantonaler Landschaftskonzeptionen erarbeiten die Kantone Leitlinien und stellen Grundlagen für den kantonalen Richtplan bereit. Kerninhalte sind die Erfassung von Landschaftstypen, die Festlegung von Qualitätszielen und dem Vorgehen zur Zielerreichung. Das Instrument wurde nicht dafür konzipiert, landschaftsrelevante Grossvorhaben zu beurteilen oder zu optimieren. Jedoch genau bei diesem Punkt könnte eine kantonale Landschaftskonzeption ebenfalls ihre Stärken zeigen: in die Landschaftscharakterisierung können unterschiedliche Perspektiven und Sichtweisen auf die Landschaft einfließen. Dazu gehören räumlichen Aspekte der Baukultur sowie der Biodiversität und der Lebensräume aber auch die Aspekte der menschlichen Wahrnehmung und der vielfältigen Wertvorstellungen. Während die physische

Umwelt via Schutzgüter bei Umweltfolgenabschätzungen betrachtet wird, werden Landschaftsleistungen wie Identifikation und Verbundenheit, ästhetischer Genuss, Erholung oder Standortattraktivität bislang wenig beachtet. Werden solche Perspektiven in Landschaftskonzeptionen integriert, so haben sie das Potential, für landschaftsrelevante Projekte eine Grundlage zu bieten, damit ihr Einfluss auf die Landschaft umfassend beurteilt werden kann.

In dem Vortrag zeigen wir auf, wie sich Landschaftskonzeptionen für Grossvorhaben nutzen lassen und welche Aussagen aus ihnen abgeleitet werden können. Zudem thematisieren wir, was dies für die Implementierung der Landschaftskonzeptionen bedeutet.

P4 Energie und Landschaft Énergie et paysage

Donnerstag, 5. September 2024

11:30–12:30

Raum: Auditorium

Moderation: Andreas Friedli

P4.1 11:30–11:45

L'insertion d'infrastructures d'énergies renouvelables dans le paysage du Grand Chasseral, le point de vue de l'écologue considéré comme partie prenante au développement de projet (F)

Emmanuel Contesse, Natura biologie appliquée SA

Dans la région de Grand Chasseral, le développement des énergies renouvelables se fait depuis plus de 30 ans (première centrale photovoltaïque en plein champ et premier parc éolien de Suisse). Ce développement a toujours été mené en mettant d'une part les habitants de la région et leurs besoins du territoire au centre de la réflexion et d'autre part en intégrant les ONG.

Le bureau en charge des études d'impact et du plan d'affectation joue un rôle clef dans ce processus. Il doit assurer une cohérence d'ensemble en accompagnant les maîtres d'ouvrages dans le processus d'éla-

laboration de projet et être à l'écoute des particularités tout en assurant la conformité légale. Le Processus de développement de projet basé sur de nombreuses itérations successives a fait ses preuves et a permis d'aboutir à des projets qui transforment massivement le paysage, mais dont l'acceptation sociale a toujours été assurée.

La présentation consistera à montrer le processus de travail mené pour des projets comme le solar express Mont-Soleil et les parcs éoliens de Juvent, Tramelan et Jeanbrenin qui entourent Tramelan. Ce seront des exemples concrets autour du site du congrès.

P4.2 11:45–12:00

Espace découverte Energie, une association dans un paysage « après pétrole » (F)

Moussia de Watteville, Espace découverte Energie

En 1990, un projet photovoltaïque arrive à Mont-Soleil. En 1992, la société Mont-Soleil est créée. Quatre ans plus tard, Juvent SA installe ses trois premières éoliennes.

Un triangle d'or se dessine entre Mont-Soleil et Mont-Crosin (création d'un sentier didactique), Mont-Crosin et Saint-Imier (reliés par une ligne de bus), Saint-Imier et Mont-Soleil (reliés par le funiculaire). Ce projet réunit l'Office du tourisme du Jura bernois, Juvent SA, et la société Mont-Soleil, ils constituent une société simple en 1997 afin de développer le tourisme dans la région et de présenter leurs projets. Le «Sentier découverte» est créé dans le but de collaborer avec la population locale, de promouvoir le respect de la nature et du paysage, d'encourager le

tourisme doux, de créer une valeur ajoutée pour la région et de favoriser une gestion à long terme de l'énergie. Juvent SA organise la gestion du sentier ainsi que les visites guidées. Des calèches sont à disposition pour parcourir les 4 km du Sentier découverte qui aborde des thèmes tels que faune, flore, agriculture, énergie, soleil, vent, etc.

En 1997, le projet est alors présenté comme le plus grand parc d'énergies renouvelables d'Europe. Le projet est propice à l'évolution, aux modifications et aux développements de nouveaux postes. En 2012, le Sentier des Monts est refait et rebaptisé, le Sentier du Vallon est créé dans la vallée et une nouvelle société est présentée: Espace découverte Energie. Et l'histoire continue...

P5 Bevölkerung einbinden Impliquer la population

Donnerstag, 5. September 2024

11:30–12:30

Raum: Arcturus droite

Moderation: Stefan Kurath

P5.1 11:30–11:45

Bevölkerungs-Einbindung in der Revitalisierungsplanung von Fliessgewässern (D)

Marius Fankhauser, WSL

Johannes Heeb, seecon

Die Renaturierung von Flüssen ist eine wichtige Massnahme zur Förderung der Biodiversität. Gemäss aktuellen Untersuchungen unterstützt die Schweizer Bevölkerung solche Massnahmen stark. Trotzdem stossen konkrete Projekte in der Umsetzung oft auf Widerstand. Es gibt Hinweise, dass diese Widerstände zu einem grossen Teil auf mangelndes Verständnis der Lokalbevölkerung zu der Bedeutung natürlicher Fliessgewässer für die lokale Biodiversität zurückzuführen sind. Forschung zu sozialem Lernen auf der Ebene von Interessengruppen hat gezeigt, dass interaktive Beteiligung das gemeinsame Verständnis der Teilnehmer für Gewässerökosysteme verbessert und sich positiv auf die Unter-

stützung für Renaturierungsprojekte auswirkt. Wir gehen davon aus, dass dieser Effekt durch gut gestaltete Partizipation auch in der breiten Öffentlichkeit erzielt werden kann. Wir zeigen auf, wie wir im Rahmen eines Forschungsprojekts Formen der Bevölkerungseinbindung in zwei Fallregionen getestet haben und wie sich das Verständnis für Gewässerrevitalisierung in der Bevölkerung verändert hat. Wir präsentieren Erfahrungen und Herausforderungen in der Planung und Umsetzung partizipativer Prozesse im Gewässermanagement aus verschiedenen Blickwinkeln und stellen den Praxisleitfaden «Bevölkerungseinbindung in der Revitalisierungsplanung» vor.

P5.2 11:45–12:00

Klimawandel-Landschaften: die Zukunft im Grünen Band nachhaltig gestalten (D)

Elena Siegrist, WSL

Daniel Gilgen, Gemeinde Köniz

Die in der IG Grünes Band Bern zusammengeschlossenen Gemeinden haben im Rahmen eines Modellvorhabens in den vergangenen vier Jahren in den Themenbereichen Landschaft und Bewirtschaftung, ökologische Infrastruktur, Frischluftversorgung, Naherholung und Raumplanung integrale Strategien entwickelt. Ab 2024 wird sich die IG auf die Erarbeitung von Massnahmen zur Stärkung und Weiterentwicklung dieser Funktionen fokussieren. Damit diese Massnahmen und ihre Umsetzung nachhaltig wirksam sind, ist es für die IG massgebend, mögliche klimawandelbedingte Landschaftsveränderungen vorausschauend abzuschätzen und weitblickend agieren zu können. Hierfür wird mit dem Projekt Klimawandel – Landschaften: die Zukunft nachhaltig

gestalten (KLANG) der Eidg. Forschungsanstalt WSL zusammengearbeitet. Mittels einer wissenschaftlich begleiteten Auseinandersetzung mit verschiedenen Zukünften werden partizipativ Landschaftsszenarien entwickelt und in Visualisierungen und Storylines dargestellt. Diese Szenarien werden dann verwendet, um transdisziplinär Handlungsoptionen der Gemeinden zur Förderung einer Nachhaltigen Entwicklung sowie spezifisch zur Anpassung an den Klimawandel auszuleuchten. In diesen gesellschaftlichen Lernprozess werden Gemeindevertreter:innen und Bevölkerung miteinbezogen. So soll dazu beigetragen werden, die Auswirkungen des Klimawandels erfolgreich zu bewältigen und gleichzeitig den Fussabdruck der Gemeinden zu verkleinern.

P5.3 12:00–12:15

Konstituierung von Energielandschaften (D)

Gian-Luca Kämpfen, ILF

Vor der industriellen Ära waren Agrargesellschaften von der zur Verfügung stehenden Landfläche abhängig, um unter den spezifischen ökologischen Bedingungen Energie zu gewinnen. In der Energiewende kann eine «Rückkehr in die Fläche» festgestellt werden. Durch den Ausbaubedarf erneuerbarer Energien ist die Landschaft unter Druck. Der Faktor «Energie» ist zu einer lebensbedingend geworden und demnach als inhärenter Bestandteil des kulturellen Prozesses zu betrachten. Es muss anerkannt werden, dass die Energiewende die Landschaft prägen wird und dies zu neuen Landschaftstypen führt. Das verlangt nach einer Konstituierung der Energielandschaften. Die Ausarbeitung muss

unter breiter Mitwirkung der Bevölkerung erfolgen. Die Aussagen in Richtplänen zu Erneuerbaren sind nach Kanton unterschiedlich ausgeprägt. Eine Koordination auf Bundesebene würde eine nachhaltige Landschaftsentwicklung begünstigen.

Die Masterarbeit befasst sich mit dem partizipativen Aspekt in der Energiewende und der soziotechnischen Transformation. Sie bewegt sich vor dem Hintergrund eines hypothetischen Sachplans «Energie» und zeigt eine mögliche Ausgestaltung. Kern der Arbeit ist aufzuzeigen, wie ein partizipativer Prozess im Rahmen eines solchen Sachplans ausgestaltet werden kann.



Film documentaire

La frontière (espace de vie), 2023

Donnerstag, 5. September 2024

11:30–12:30 (63 min)

Raum: Bételgeuse gauche

Cyrill Verrier, Réalisateur

Sylvie Viollier, Bureau Paysage & Environnement

En immersion sur le terrain, on accompagne une biologiste responsable de la mise en place de solutions de renaturation, les plus cohérentes avec les activités déjà présentes. Une série de haies vives plantée afin d'assurer des continuités bocagères est un moyen typique pour servir de garde manger et de refuge pour des petits mammifères impliqués dans un écosystème incluant les champs cultivés, et les terrains sauvages. Des compromis sont trouvés pour permettre de continuer de passer avec des engins agricoles. Le spectateur découvre qu'il est possible d'observer des changements notables au niveau de la biodiversité pour peu qu'on soit attentif aux plus petits phénomènes, comme le

retour de papillons qui avaient disparus. Par le témoignage d'agriculteurs impliqués, on apprend que des synergies, entre animaux, végétaux et exploitations agricoles, permettent de plus en plus de se passer des substituts chimiques, ceux-là qui ont longtemps accompagnés le productiviste dont l'agriculture reste encore largement dépendante. Du repérage en plein hiver, aux réunions informelles entre participants discutant en plein cagnard, le film montre de l'intérieur une expérience de prise de conscience active mais non dénuée de paradoxes. Comment concilier des enjeux de prime abord aussi éloignés que rentabilité et biodiversité.

PARALLELSESSIONS II SESSIONS PARALLÈLES II

4. Schweizer
Landschaftskongress

4e Congrès suisse
du paysage

Freitag, 6. September 2024



P6 Ökologische Landschaften Paysages écologiques

Freitag, 6. September 2024

10:30–11:30

Raum: Bételgeuse centre

Moderation: Karin Hindenlang

P6.1 10:30–10:45

Negotiating scenarios of a desirable ecological infrastructure for Switzerland (E)

Benjamin Black, ETH Zürich

Nathan Külling, University of Geneva

The ValPar.CH project has developed five scenarios framing the development of a national ecological infrastructure (EI) in Switzerland until 2060. The scenarios were created with experts and regional stakeholders with the goal of not just extrapolating current trends but also envisaging alternative pathways leading to desirable future outcomes for nature and society. The scenarios have subsequently been operationalized through interlinked models resulting in spatially explicit simulations of land use and land cover change and its impact on the provision of a range of ecosystem services between 2020 and 2060.

The results of these simulations can be used to identify trade-offs and synergies that occur under different visions for the EI, however, due

to their multi-faceted nature, these can be difficult to summarize for non-experts. To this end, we present two complementary approaches to leverage simulation results to facilitate negotiation of conflicting objectives of the EI. Firstly, a conservation prioritization approach which combines conservation targets (e.g. biodiversity, connectivity, ecosystem services) into a single measure according to stakeholder preferences, thereby reducing the complexity of information and assisting in the allocation of resources. Secondly, an archetype analysis approach which identifies clusters of spatial patterns of ecosystem services, that serve as boundary objects in a participatory process to derive landscape management recommendations.

P6.2 10:45–11:00

Nachhaltige Nutzung von Bodenlandschaften im Kanton Bern (D)

Tobias Sprafke, BFH - HAFL

Chinwe Ifejika Speranza, Universität Bern

Gegenwärtige zentrale sozial-ökologische Themen (Klima, Biodiversität, Energie, Nahrung) betreffen Landschaften. Integraler und multifunktionaler Landschaftsbestandteil sind Böden. Diese entwickeln sich räumlich variabel als Spiegel der Landschaft und werden zunehmend als essenzielle, kaum erneuerbare Ressource wahrgenommen. Bodeninformation in der Schweiz ist noch lückenhaft und heterogen. Daher sollte einem «Bodenlandschaftsverständnis» eine zentrale Rolle für eine nachhaltige Landnutzung zukommen. Naturwissenschaftlich

konsistent untersuchte und ansprechend visualisierte Bodenlandschaftstransecte transportieren exemplarisch die wichtigsten Komponenten von Bodenlandschaften (z.B. tiefgründige Böden, Trocken- oder Feuchtstandorte), hin zu einem ganzheitlichen, räumlich differenzierten Verständnis ihrer Potentiale und Risiken für diverse Nutzungsformen (z.B. Fruchtfolge-, Biodiversitätsförderflächen). Fallbeispiele aus dem Kanton Bern diskutieren wir mit Akteur:innen aus Wissenschaft, Politik, Verwaltung und Praxis.

P6.3 11:00–11:15

Natur im Siedlungsraum (D)

Patrick Zellweger, Naturpark Thal

Florian Schwaller

Der Naturpark Thal setzt sich zusammen mit Gemeinden und Naturschutzvereinen für die ökologische Aufwertung unbebauter Flächen im Siedlungsraum ein. Diese Flächen bieten grosses, bisher ungenutztes Potenzial für die Biodiversität und bieten Lebensräume, die auf produktiv genutzten Flächen lange verschwunden sind.

Vorreiter in diesem Projekt sind die Gemeinden. Sie bringen die ökologische Aufwertung ihrer eigenen Flächen auf den Weg, unterstützt durch den Naturpark Thal und eine breit gefächerte Arbeitsgruppe. Der technische Dienst ist wichtiger Bestandteil des Entscheidungsprozesses, um die langfristige und fachgerechte Pflege der Biodiversitätsflächen zu gewährleisten. Öffentlichkeitsarbeit erfolgt durch informative

Beschilderungen, die über die ökologischen Massnahmen aufklären und die Sichtbarkeit des Projekts erhöhen. Wir sensibilisieren Privatpersonen für die Bedeutung der Biodiversität durch eine Reihe von Veranstaltungen und Aktionen. In Zusammenarbeit mit den Gemeinden bietet der Naturpark Thal kostenlose Beratung zur ökologischen Gestaltung von Privatgärten an. Gartenbesitzer, die sich für naturnahe Konzepte entscheiden, können eine Zertifizierung ihres Gartens durch den Naturpark erhalten. Unternehmen bieten wir eine kostenfreie Beratung und fachliche Unterstützung bei der ökologischen Gestaltung ihrer Flächen an. Zudem können sie ihre Bemühungen im Bereich Biodiversität durch eigene Beschilderungen sichtbar machen.

P7 Ko-Existenz in der Landschaft Co-existence dans le paysage

Freitag, 6. September 2024

10:30–11:30

Raum: Bellatrix gauche

Moderation: Dominique Weissen Abgottspon

P7.1 10:30–10:45

Handlungshilfe zur Anpassung an den Klimawandel für Städte und Gemeinden (D)

Johanna von Toggenburg, seecon gmbh

Hitzeperioden werden in Zukunft mit hoher Wahrscheinlichkeit gehäuft auftreten. Besonders davon betroffen sind dicht besiedelte Gebiete, wo die Temperatur aufgrund fehlender Luftzirkulation, nächtlicher Abstrahlung, versiegelter Flächen und Abwärme tagsüber höher liegt und nachts weniger absinkt als in ländlichen Regionen. Viele Anpassungsmassnahmen erfordern eine langfristige Planung und raumplanerische Abstützung sowie eine gemeindeübergreifende Zusammenarbeit, woran es oft noch mangelt. Die Vorbereitung darauf ist in vielen Regionen ungenügend. Die zweite Programmphase des Pilotprogramms zur Anpassung an den Klimawandel umfasste 50 Projekte,

u.a. das Projekt «Klimaresiliente Agglomeration Luzern». Im Rahmen dieses Projektes haben wir eine qualitative Methode entwickelt, welche die lokale Hitzebelastung einer Gemeinde bewertet und gleichzeitig die Vulnerabilität der Bevölkerung erfasst. Zudem haben wir einen Katalog mit Auswirkungen und entsprechenden Massnahmen zur Anpassung an/zum Management von Hitzeperioden zusammengestellt, um mit AkteurInnen aus Stadt und Agglomeration Luzern in einem partizipativen Verfahren die relevanten Massnahmen zu bestimmen. Die zwei Komponenten bilden die Hitzetoolbox.

P7.2 10:45–11:00

Konzept Landschaftspark Reuss (D)

Kristina Noger, planteam S AG
Mario Baumgartner, planteam S AG

An der Reuss im Kanton Luzern, ab Emmen bis nach Honau, sind in den nächsten Jahren grosse Veränderungen geplant. Durch das kantonale Projekt «Hochwasserschutz und Renaturierung Reuss» sollen künftig Lebens- und Arbeitsräume im Reusstal vor Überflutungen geschützt werden. Zudem wird der Gewässerraum ökologisch aufgewertet und die Lebensqualität der Bevölkerung gesteigert. In Zusammenarbeit mit dem regionalen Entwicklungsträger LuzernPlus hat das plan:team, in engem Austausch mit den Gemeinden entlang der Reuss und dem Kanton Luzern, auf Grundlage bestehender Planungen ein Konzept für Naherholung und Besucherlenkung im «Landschaftspark Reuss» erarbeitet.

Besondere Herausforderungen im Projekt sind zum einen der grosse Perimeter über mehrere Gemeinden und verschiedenste angrenzende Planungen, die koordiniert werden müssen (Strassenplanung, Arealentwicklung etc.). Weiter sind für eine erfolgreiche Umsetzung des Landschaftsparks bereits mögliche Organisationsformen und Finanzierungsmöglichkeiten für Pflege und Unterhalt (Trägerschaft) zu prüfen. Aufgrund des langfristigen Entwicklungshorizonts (Realisierung in den nächsten 10 bis 30 Jahren) besteht zudem die Notwendigkeit, gemeinsame Ziele und Zustimmung langfristig und personenungebunden zu sichern.

P7.3 11:00–11:15

Ranger - das «CH Sackmesser» um Landschaften zu schützen und zu vermitteln (D)

David Ricci, Bildungszentrum Wald Lyss
Stefan Steuri, Regionaler Naturpark Gantrisch

Party im Wald, E-Bike im Hochgebirge und Joggen in der Nacht. Die Zunahme solcher Freizeittrends in den letzten Jahren verstärkt den ohnehin schon hohen Druck auf die Naturräume. Seit 2007 bietet das Bildungszentrum Wald einen einjährigen berufsbegleitenden Lehrgang in Deutsch und Französisch an. Seither sind immer neue Rangerdienste entstanden, die die unterschiedlichsten Gebiete und Landschaften betreuen. Ihre Aufgaben haben sich kontinuierlich entwickelt. Die Naturschutzaufsicht steht dabei im Vordergrund. Die Ranger können den Landschaften der Schweiz aber noch vielfältigeren Nutzen bringen als die reine Naturschutzaufsicht. Sie sind Profis, wenn es um die Sensibilisierung von Natur- und Landschaftswerten und um Besucherlenkung

geht. In einer immer stärker digitalisierten Schweiz erreichen sie draussen im Gebiet ein breites Publikum und vermitteln, welche Werte es vor welchen Störungen zu bewahren gilt. Sie leiten Exkursionen, betreiben Umweltbildung und pflegen Lebensräume. Sie müssen dabei auch auf neue Trends in Sport und Freizeit reagieren können und sind wertvolle Partner des Tourismus, wenn es um nachhaltige Ausgestaltung touristischer Angebote geht. Mittlerweile entstanden diverse Ranger-GmbHs, die ihre Dienstleistungen einem breiten Kundenkreis anbieten. Jeder Kunde, ob Verwaltung, Naturpark, Schulgemeinde oder Verein nutzt das jeweils passende Werkzeug aus dem Schweizer Ranger-Sackmesser. Als Beispiel dient der Ranger im NP Gantrisch.

P8 Landschaften modellieren Modeler les paysages

Freitag, 6. September 2024

10:30–11:30

Raum: Auditorium

Moderation: Ulrike Sturm

P8.1 10:30–10:45

Freiräume im Berggebiet – von der Modellierung zur Verbandsarbeit (D)

Stephan Schneider, Stiftung Landschaftsschutz Schweiz

Matteo Riva, ETH Zürich

Der angestrebte Zubau von erneuerbaren Energieanlagen, die fortschreitende touristische und bauliche Entwicklung oder auch der Klimawandel, der die Naturgefahrensituation zunehmend verschärft und weiter Schutzbauten erforderlich macht – das Berggebiet sieht sich mit vielen Prozessen konfrontiert, die auch die verbliebenen, wenig erschlossenen und infrastrukturalarmen Landschaftsräume in den Bergen gefährden.

Mountain Wilderness Schweiz, der SAC und die Stiftung Landschaftsschutz Schweiz setzen sich für den Erhalt dieser wertvollen Freiräume

und ihrem künftigen Schutz vor Bauten oder infrastruktureller Erschliessung ein.

Als eine der zentralen Wissensgrundlagen dafür wurde in Zusammenarbeit mit der ETH Zürich und der Eidg. Forschungsanstalt WSL eine flächendeckende Modellierung über die erlebbare Freiraumqualität im Berggebiet erarbeitet. Der Vortrag zeigt auf, wie diese Modellierung an der Schnittstelle von Forschung und Verbandsarbeit entwickelt wurde und wie aus dem erarbeiteten Wissen nun konkrete Schritte zum Schutz der Freiräume abgeleitet werden können.

P8.2 10:45–11:00

In welche Landschaft mit den Renewables? Die Meinung der CH 2018 & 2022 (D)

Marcel Hunziker, WSL

2018 wurde im Rahmen des NFP70 Syntheseprojektes «ENERGYSCAPE» eine repräsentative gesamtschweizerische Befragung durchgeführt. Ziel war es, etwas über die Präferenzen der Bevölkerung hinsichtlich der Entwicklung von Energielandschaften in der Schweiz zu erfahren. Im November 2022 wurde diese Befragung ein weiteres Mal durchgeführt. Ziel war zu erfahren, ob die veränderte Lage 2022 (Ukrainekrieg, Dürresommer, Erhöhung Energiepreise, politische Diskussion zu Solarparks) die Präferenzen veränderten.

Die Ergebnisse zeigten klar, dass die Bevölkerung 2018 die Platzierung von Renewables in manchen Landschaften eher akzeptiert als in anderen. So zeigte sich, dass eine solche Entwicklung in nahezu unberühr-

ten Berggebieten besonders abgelehnt wird, dass sie aber auch in den Voralpen und dem Jura auf Ablehnung stösst. Im siedlungsgeprägten, aber auch im landwirtschaftlich geprägten Mittelland sowie in siedlungsgeprägten und in touristisch geprägten Berggebieten wird sie eher akzeptiert. Die erneute Befragung 2022 zeigte, dass die Schweizer Bevölkerung weiterhin unverändert stark gegen Renewables in nahezu unberührten Berggebieten ist. Touristisch geprägte Alpenlandschaften hingegen betrachtet sie mittlerweile als gleich gut geeignet wie urbane Landschaften des Mittellandes. Für die Gewinnung von Winterstrom aus alpinen Solarparks besteht also – am richtigen Ort! – durchaus Akzeptanzpotenzial.

P8.3 11:00–11:15

Transformative Landschaftsgestaltung: Paradigmenwechsel für eine nachhaltige Zukunft (D)

Adrienne Grêt-Regamey, ETH Zürich

Die Vielfalt unserer Kulturlandschaften nimmt stetig ab. Unsere Landschaften werden homogener und standardisierter. Energielandschaften, die Angleichung landwirtschaftlicher Praktiken oder die konvergierenden Baustile zeugen von sich wandelnden Beziehungen zwischen Mensch und Natur. Um die ehrgeizigen Energie-, Biodiversität-, und Klimaschutzziele zu erreichen, braucht es aber radikale, transformative Landschaftseingriffe. Es geht dabei nicht nur um eine Neuverhandlung der derzeitigen Landnutzung, sondern vielmehr um eine grundlegende Neugestaltung der Beziehungen zwischen den gesellschaftlichen, ökologischen und technologischen Dimensionen unserer Landschaft.

Ein solcher Wandel erfordert einen Paradigmenwechsel – weg von der reinen Fokussierung auf ökologischem oder sozialem Kapital hin zu einer Orientierung an Kapazitäten, i.e. an den Beziehungen zwischen Mensch und Natur und ihr Potential sich neu zu strukturieren. In diesem Beitrag werde ich verschiedene positive, normative Szenarien eines zukünftigen Landschaftswandels darlegen, die Aufschluss über wichtige transformative Kapazitäten unserer Landschaften geben. Das Erkennen und Nutzen dieser dynamischen Kapazitäten ist entscheidend, um effektive transformative Massnahmen zu implementieren und so wünschbare Zukunftsvisionen für die Landschaft zu realisieren.

P9 Kulturelle Wahrzeichen in der Landschaft Témoins culturels dans nos paysages

Freitag, 6. September 2024

10:30–11:30

Raum: Alnilam centre

Moderation: Dario Giacometti

P9.1 10:30–10:45

Glerner Weideställe: Potenzialanalyse für die Kulturlandschaftsentwicklung (D)

Andreas Moser, ETH Zürich

Enrico Celio, incolab

Die Glerner Kulturlandschaft wird seit jeher stark durch die Landwirtschaft geprägt, was sich in diversen Landschaftselementen, wie beispielsweise Weideställen, widerspiegelt. Viele dieser Ställe werden nicht mehr genutzt und unterhalten, da sie nicht den heutigen landwirtschaftlichen Anforderungen entsprechen. Um die Weideställe vor dem Zerfall zu retten, werden Ideen für eine neue Nutzung geprüft. Jede Umnutzung unterliegt jedoch restriktiven gesetzlichen Einschränkungen, die das Potenzial unterschiedlich begrenzen. Um das Potenzial einer Umnutzung zu ermitteln, wurde in Zusammenarbeit mit der Abteilung Landwirtschaft des Kantons Glarus und VISIT Glarnerland eine GIS-Multikriterienanalyse durchgeführt und mit Fallstudien vertieft.

Dabei wurden Eignung und Hindernisse für Umnutzungen für agrotouristische Zwecke oder für die Insektenproduktion als alternative Proteinquelle untersucht. Das Umnutzungspotenzial hängt stark von der spezifischen Nutzung ab. Von 1119 Weideställen sind nur 301 für den Agrotourismus geeignet, wegen Gefahrenzonen und der gesetzlich begrenzten Distanz zum Betriebsstandort. Fast alle Weideställe eignen sich jedoch für die Insektenproduktion. Die Ergebnisse unterstützen raumplanerische Entscheidungen zum gezielten Erhalt ursprünglicher Kulturlandschaften durch die Umnutzung landschaftsprägender Gebäude, die ansonsten durch Zerfall oder Rückbau, zukünftig unterstützt durch eine Abbruchprämie, zu verschwinden drohen.

P9.2 10:45–11:00

Abbaye de Bellelay – Circularités patrimoniales et paysagères vertueuses (F)

André Rothenbühler, Jura bernois.Bienne (Jb.B)

Marcel Baerfuss, Jura bernois.Bienne (Jb.B)

Pétrie par des facteurs naturels, humains et de leurs interrelations holistiques, l'abbaye de Bellelay a d'évidence donné vie à l'écoconception et à l'économie circulaire ! Aujourd'hui s'y matérialise un concept d'Economie Patrimoniale Sociale et Solidaire (EPSS), soit une organisation, sous forme de coopérative, dont le fonctionnement interne et les activités sont fondés sur un principe de solidarité et d'utilité sociale immergée au cœur d'un paysage historique. L'abbaye représente 900 ans d'histoire d'un paysage sans cesse façonné, bâti, construit et reconstruit, transformé, renouvelé, et en cela, Bellelay exprime, plus que tout autre « témoin », des siècles d'une perpétuelle remise en question d'acquis

et de traditions par l'intégration de nouveaux besoins, usages, voire idéologies. Aujourd'hui, encore et toujours, Bellelay assigne passé et présent, paysage et patrimoine pour interroger avenir et devenir. Bellelay démontre que la réaffectation des paysages et patrimoines culturels interpelle de nombreuses thématiques « paysage » telles que les « relations entre représentations du paysage et son utilisation fonctionnelle », « la signification de la réaffectation profane d'espaces sacrés pour leur environnement », ... et répond de façon idoine aux concepts de régénération, de partage et d'optimisation d'une économie circulaire vertueuse dans une approche coopérative, collective et pluridisciplinaire.

P9.3 11:00–11:15

Schweizer Zentrum für Landschaft – Vision auf dem Chasseral (D)

Elias Vogt, Schweizer Zentrum für Landschaft

Antoinette de Weck, Grosser Rat Kt. Fribourg

Als neue Eigentümer des Hotels Chasseral mit 400 Sitzplätzen und 80 Betten ist es unsere Vision, den Chasseral als «Schweizer Zentrum für Landschaft» zu entwickeln; mit Sicht über das ganze Mittelland auf die komplette Alpenkette und seiner Lage auf einem der höchsten Punkte des Juras. Dabei möchten wir an über 250'000 Besucherinnen und Besucher, die jährlich den Gipfel besuchen, in unseren grossen Räumlichkeit die Herausforderungen im Zusammenhang mit der künftigen Entwicklung der Schweizer Landschaft vermitteln. Eine Vision im Umfeld voller landschaftlicher Widersprüchlichkeiten: Direkt neben dem Hotel

steht eine der grössten Sendeanlagen der Schweiz. Im Rücken blicken wir über 25 Windturbinen, geplant sind weitere 150 Anlagen. Unsere Gäste kommen mit lärmigen Motorrädern, es gibt kaum einen ÖV-Anschluss. Aus Kostengründen sind einige Lebensmittel in Gewächshäusern produziert, die am Horizont im grossen Moos weiss glitzern. Dabei ist die Infrastruktur in Bezug auf Energieeffizienz vorbildlich. Wie packen wir die Transition des Betriebs zu einem nationalen Landschaftsbildungszentrum an? Und wie positionieren wir uns zu Grossprojekten, die vor unserer Haustüre geplant sind? Unser Beitrag zeigt Potentiale ...

P10 Entwürfe für die Landschaft Conceptions pour le paysage

Freitag, 6. September 2024

10:30–11:30

Raum: Arcturus droite

Moderation: Claudia Moll

P10.1 10:30–10:45

Landschaftsarchitektur der Zukunft – ein Manifest (D)

Christoph Küffer, FH OST

Vordenker:innen der Architektur haben die Zeichen der Zeit erkannt und fordern eine radikale Neuorientierung im Zeichen von Netto Null (z.B. <https://countdown2030.ch/>). Wo aber steht die Landschaftsarchitektur und damit die Gestaltung und Planung von Freiräumen und Landschaften für eine nachhaltige Zukunft? Wir stellen in der Form eines diversen Manifests Visionen für eine Landschaftsarchitektur der Zukunft vor – entstanden sind diese als ein sich dynamisch entwickelndes Stimmungsbild im Umfeld der Vorbereitung und Durchführung des

Rapperswilertages 2024 zum Thema «Kreislauf in die Zukunft» (<https://www.rapperswilertag.ch/>). Beigetragen haben sowohl praktizierende Landschaftsarchitekt:innen als auch Studierende der Landschaftsarchitektur. Wir stellen zur Debatte, wie sich das Berufsfeld der Landschaftsarchitektur in einer Zeit von Netto Null, schrumpfender Wirtschaft als Antwort auf ökologische Grenzen, und zunehmenden Krisen und Unsicherheiten weiterentwickeln und neu erfinden könnte. Welche Kompetenzen braucht es? Wie sehen zukunftsfähige Businessmodelle aus?

P10.2 10:45–11:00

EcoUrbanism _ Für einen umweltverträglichen Städtebau (D)

Anke Domschky, ZHAW - IUL

Nathalie Baumann, ZHAW - IUNR

Das Wahlmodul «Eco Urbanism» bringt Studierende des Umweltingenieurwesens und der Architektur zusammen – für die grüne Stadt von morgen.

Ein Blick über den eigenen Tellerrand: Angehende Architekt:innen lernen die Zusammenhänge von Stadtökologie, Biodiversität und Städtebau kennen, umgekehrt machen sich künftige Umweltingenieur:innen mit Urbanität, Architektur und Städtebau vertraut. Gemeinsam erkunden die Studierenden Areale bezüglich Verdichtung und Städtebau, Fassaden- und Dachbegrünung, Wassermanagement und Planungsprozesse um dann in fachübergreifenden Teams Vorschläge zu erarbei-

ten, wie ein lebenswertes Umfeld für Mensch, Tier und Pflanzen gefördert werden könnte.

Das Modul «EcoUrbanism» ist eine Zusammenarbeit der Institute 'Urban Landscape' und 'Umwelt und Natürliche Ressourcen' der ZHAW. Die Etablierung eines gemeinsam bestrittenen Moduls verschiedener Departemente unterscheidet sich inhaltlich, wie auch organisatorisch stark von den bisherigen Angeboten. Es gibt Vorträge, Kurzexkursionen, begleitetes Arbeiten an einer Übung und gemeinsame Diskussionen. Das Ziel des Moduls ist integrale Planung und systemisches, kritisches Denken zu fördern und zu üben.

P10.3 11:00–11:15

La maquette en école du paysage : un outil au service de la transition ? (F)

Anne-Sophie Perrot, HEPIA

Cette communication prend pour objet d'étude la formation à la fabrication de maquettes des étudiant.es de la Haute Ecole du Paysage, d'Ingénierie et d'Architecture de Genève. La maquette y est enseignée dès la 1ère année au sein de l'« Atelier de projet », de l'arpentage sur le terrain jusqu'à la présentation finale de leur projet.

Souvent réduite à un simple outil de communication, la maquette excède cette fonction. Elle est en effet un moyen pour prendre connaissance des sites, les raconter, pour formuler des hypothèses, des problématiques, des intentions, pour tester, justifier des choix et, plus globalement, pour mettre en débat le paysage, autour notamment des critères de qualité paysagère.

La maquette, variée dans ses formes, sert également à la médiation en tant qu'objet intermédiaire de dialogue autour du paysage, passé, actuel, futur. Elle sensibilise les étudiant.es au « faire avec » l'existant, à l'économie de moyens, au réemploi de matériaux, et à l'invention de nouvelles représentations, traduisant un lien privilégié au vivant.

La formation à la maquette est un levier pour engager la réflexion et l'action paysagère avec l'ensemble des publics concernés par les transitions socio-environnementales. Cette proposition montrera que la maquette est avant tout conçue comme un processus, une opération, et qu'elle est particulièrement adaptée pour penser, avec les étudiant.es, ces transitions affectant les paysages.

P11 Partizipieren und Experimentieren Participer et expérimenter

Freitag, 6. September 2024

10:30–11:30

Raum: Bellatrix centre

Moderation: Lea Reusser

P11.1 10:30–10:45

Observatoire du paysage, un outil participatif d'aide à la décision (F)

Anne Girardet, Parc naturel régional du Doubs

En immersion sur le terrain, on accompagne une biologiste responsable de la mise en place de solutions de renaturation, les plus cohérentes avec les activités déjà présentes. Une série de haies vives plantée afin d'assurer des continuités bocagères est un moyen typique pour servir de garde-manger et de refuge pour des petits mammifères impliqués dans un écosystème incluant les champs cultivés, et les terrains sauvages. Des compromis sont trouvés pour permettre de continuer de passer avec des engins agricoles. Le spectateur découvre qu'il est possible d'observer des changements notables au niveau de la biodiversité pour peu qu'on soit attentif aux plus petits phénomènes, comme le re-

tour de papillons qui avaient disparus. Par le témoignage d'agriculteurs impliqués, on apprend que des synergies, entre animaux, végétaux et exploitations agricoles permettent de plus en plus de se passer de ces substituts chimiques qui ont longtemps accompagnés le productivité dont l'agriculture reste encore largement dépendante. Du repérage en plein hiver au réunions informelles entre participants discutant en plein cagnard, le film montre de l'intérieur une expérience de prise de conscience active mais non dénuée de paradoxes. Où comment concilier des enjeux de prime abord aussi éloignés que rentabilité et biodiversité.

P11.2 10:45–11:00

Der Jurapark Aargau wird zum Reallabor – erste Resultate (D)

Tim Geiges, WSL

Isabelle Zutter, Jurapark Aargau

Mit dem Projekt «Reallabor Jurapark», einer «Gemeinsamen Initiative» des ETH-Bereichs, engagieren sich die WSL und das Transdisziplinaritätslabor der ETH Zürich zusammen mit Eawag, Empa und der Geschäftsstelle des Juraparks Aargau für die Förderung der nachhaltigen Entwicklung des regionalen Naturparks.

Ein Reallabor verbindet Wissenschaft und Zivilgesellschaft mit dem Ziel, gemeinsam zukunftsfähige Lösungen für die nachhaltige Entwicklung zu erarbeiten. Besonderer Wert wird auf den gemeinsamen Lernprozess und die enge Zusammenarbeit zwischen der Wissenschaft, der

Jurapark-Geschäftsstelle, der lokalen Bevölkerung, den Gemeinden und weiteren Akteuren wie Unternehmen und Vereine gelegt.

Ziel des Projektes ist neben der Prozessbegleitung und Umsetzung von 5 bis 10 solcher Realexperimente die Untersuchung von Erfolgsfaktoren als Grundlage für die Umsetzung von Reallaboren auch in anderen Parks. Eine Steuerungsgruppe, in welcher der Kanton Aargau, die Gemeinde Frick sowie zwei Bundesstellen (BAFU und ARE) vertreten sind, unterstützt das Projekt. Am Landschaftskongress präsentieren wir erste Resultate.

P11.3 11:00–11:15

Mehrwerte von Natur und Landschaft erfassen und in Parks in-wert-setzen (D)

Erica Baumann, Netzwerk Schweizer Pärke

Roger Keller, Universität Zürich

Die Schweizer Pärke engagieren sich für die Ökologie, die Gesellschaft und die Wirtschaft in ihrer Region. Diese drei Themenbereiche stehen auch im Zentrum des interdisziplinären Forschungsprojekts ValPar.CH, welches als Pilotprojekt des Aktionsplans zur Strategie Biodiversität Schweiz den ökologischen, gesellschaftlichen und wirtschaftlichen Mehrwert von Natur und Landschaft untersucht. ValPar.CH erarbeitet Grundlagen, die für die Weiterentwicklung der Ökologischen Infrastruktur hilfreich sind. Bei der Bewertung der Ökologischen Infrastruktur spielen die unterschiedlichen Perspektiven der betroffenen Akteur:innen eine entscheidende Rolle. Ihre Sichtweisen wurden in ValPar.CH durch partizipative Methoden in den verschiedenen Unter-

suchungsregionen –Pärke von nationaler Bedeutung – von Beginn weg integriert. Zwischenresultate aus dem Projekt an sogenannten «Stakeholder-Workshops» präsentiert und diskutiert.

Ende 2024 wird das Forschungsprojekt abgeschlossen und zahlreiche neue Erkenntnisse, Modellierungen und Datengrundlagen werden vorliegen. Doch damit diese neuen Grundlagen für die Umsetzung in der Praxis nützlich sind, müssen sie entsprechend aufbereitet werden.

In unserem Beitrag diskutieren wir einerseits, wie Forschung gestaltet sein soll, um Partizipation und Kooperation zu ermöglichen. Andererseits beleuchten wir die Rolle der Pärke für transformative Prozesse.

PARALLELSESSIONS III SESSIONS PARALLÈLES III

4. Schweizer
Landschaftskongress

4e Congrès suisse
du paysage

Freitag, 6. September 2024



P12 Nachhaltige Siedlungsentwicklung Développement urbain durable

Freitag, 6. September 2024

12:00–13:00

Raum: Auditorium

Moderation: Damian Jerjen

P12.1 12:00–12:15

Siedlungsentwicklung für eine nachhaltige Entwicklung quantifizieren (D)

Yves Maurer Weisbrod, ARE

Anna Hersperger, WSL

Eine nachhaltige Siedlungsentwicklung stellt für die Schweiz eine grosse Herausforderung dar, denn die wachsende Bevölkerung, das steigende Verkehrsaufkommen und die damit verbundene Zunahme der Siedlungsfläche müssen auf gleich bleibender Fläche untergebracht werden. Diese Herausforderung kann nur mit einer fundierten und evidenzbasierten Interessenabwägung bewältigt werden. Zentrale Grundlage für die Interessenabwägung ist die mehrdimensionale Quantifizierung der Siedlungsentwicklung. Insbesondere bei der wichtigsten Grösse, der Siedlungsfläche, war die Situation bisher unbefriedigend. In diesem Beitrag stellen wir eine neue Methode zur Modellierung der Siedlungsfläche vor und zeigen am Beispiel der Erfassung der

Zersiedelung die Vorteile der neuen Methode auf. Die Methode wurde vom Bundesamt für Raumentwicklung ARE in Zusammenarbeit mit Experten der WSL entwickelt und modelliert die Siedlungsfläche in hoher räumlicher und zeitlicher Auflösung als Geodatensatz. Dazu werden Gebäudedaten mit topografischen Daten kombiniert. Die Siedlungsfläche ist ein Kernelement der Zersiedelungsmessung, mit der das ARE seit diesem Jahr die Wirksamkeit der Raumplanung misst, um Rechenschaft abzulegen. Die hohe Qualität des gesamtschweizerischen, zeitlich und räumlich hoch aufgelösten Datensatzes zur Siedlungsfläche vereinfacht es, quantitative Indikatoren wie den Zersiedelungswert für die Beurteilung und Interessenabwägung heranzuziehen.

P12.2 12:15–12:30

Systemische Planungskultur statt linearer Bauwirtschaft (D)

Thomas Frutschi, Institut für Siedlungsentwicklung

Werkstattbericht aus der Forschung und Aufruf zur Beteiligung: Der bisherige Ansatz zur Minimierung der Umweltschädigung basiert weiterhin auf Ausbeutung der Ressourcen und ist kein valabler Weg zur Heilung der v.a. im 20. Jahrhundert zugefügten Schäden. Die Menschheit kann nur überleben, wenn sich die Bauwirtschaft mit der Biosphäre verbündet und ihre Entscheide sorgfältig auf die komplexen Prozesse und Wirkweisen der Biosphäre abstimmt. Die Forschungsarbeit hat zum Ziel, für das Planen und Bauen einen lokal anpassbaren, systemischen Ansatz zu generieren, der sowohl den Betroffenen (Bauherrschaft, Be-

hörden, Nutzende, Öffentlichkeit) als auch der Biosphäre nützlich ist. Parametrisches Design kann hier evtl. behilflich sein. Vitruvs Berufsbild und das (von Justinian kaiserlich geprägte) römische Rechtsverständnis müssen revidiert werden: Während das Bauen bisher auf die Befriedigung eines kurzfristigen, individuellen Bedarfs fokussierte, steht heute die ökologische Wirkung im Vordergrund. Für die Implementierung sind die Systeme «Kapital» und «Politik» aufgrund ihrer Vorherrschaft unter Zuhilfenahme der Verhaltenspsychologie ebenfalls zu beleuchten. Es werden noch Forschungspartner gesucht!

P12.3 12:30–12:45

Stadtklima & Landschaft als Querschnittsaufgaben (D)

Sarah Mettan, sa_partners

Die zunehmenden Extremereignisse wie Starkniederschlag und Trockenheit, die anhaltende Hitze und der fortschreitende Biodiversitätsverlust stellen die Siedlungsräume vor grosse Herausforderungen. Einer abgestimmten Raum- und Landschaftsentwicklung kommt dabei eine zentrale Rolle zu, um ein angenehmes Stadtklima sicherzustellen und die ökologische Infrastruktur in Städten, Gemeinden und Agglomerationen zu fördern. Unsere Forschungserkenntnisse auf dem Weg zu einem guten Stadtklima und mehr Biodiversität haben wir in der Publikation «12 Regeln für ein gutes Stadtklima» zusammengefasst und auf unterschiedlichen Massstabebenen – von der strategischen Planung bis zur Arealentwicklung – wirkungsvoll verankert. Die Kernideen unserer Publikation zeigen wir in unserem Beitrag anhand pra-

xisorientierter Umsetzungsbeispiele auf, welche über die gewohnte räumliche Abstimmung von Tätigkeiten hinaus auch auf prozessualer Ebene Anwendung finden. Dabei stehen Stadtklima, Natur und Landschaft als Querschnittsaufgaben mit vielfältigen Wechselwirkungen und Synergien zwischen unterschiedlichen Themenfelder im Zentrum unseres Fachbeitrages. Darin kommt neben der räumlichen Verortung von Massnahmen im Planwerk vor allem auch dem Prozess eine besondere Bedeutung zu (Prozessoptimierung). Für eine erfolgreiche Umsetzung und Verankerung der Massnahmen liegt dabei der Fokus auf das Sichtbarmachen von Synergien sowie dem Aufzeigen des Potenzials zur Anreicherung laufender Planungen und Instrumente.

P13 Kulturlandschaften heute und morgen

Les paysages culturels aujourd'hui et demain

Freitag, 6. September 2024

12:00–13:00

Raum: Arcturus droite

Moderation: Matthieu Raemy

P13.1 12:00–12:15

Versprechen Biennale: Motor ruraler Entwicklung oder kurzzeitige Attraktion? (D)

Rachel Mader, HSLU - Design & Kunst

Chantal Magnin, HSLU - Wirtschaft

Pascal Steinemann, HSLU - Wirtschaft

Biennalen, regelmässig und unabhängig von musealen Strukturen organisierte, thematische Ausstellungen, boomen seit einigen Jahren auch im ländlichen Raum. Die mit dem Biennale-Format verbundenen Versprechen sind vielfältig, umfassen die Hoffnung auf dadurch angestossenen und darüber hinausgreifenden Wandel ebenso wie eine Steigerung der touristischen Attraktivität oder der identitätsstiftenden Effekte auf die Bevölkerung vor Ort. Anders als ihr urbanes Pendant positionieren sie sich nicht nur innerhalb einer reichhaltigen Kunstszene, sondern sind vielmehr auf die Unterstützung unterschiedlichster lokaler Akteur:innen angewiesen. Die kuratorischen Programme

und künstlerischen Projekte tragen diesem Umstand Rechnung und stellen die Auseinandersetzung mit der lokalen Situation inhaltlich ins Zentrum ihrer Initiativen. Bis heute ist eine genaue, auf konkreten Beispielen basierende Untersuchung darüber, ob die erhofften Effekte sich einstellen, ausstehend.

Im Beitrag stellen wir zwei Beispiele (Biennale Bregaglia und Twingi, in Ernen) vor und diskutieren die Entwicklung der künstlerisch-kuratorischen Setzungen ebenso wie ihre Anbindung an den lokalen Kontext und fragen, inwiefern sich diese Kunstinitiativen für eine zukunftsgerichtete Entwicklung von Landschaft eignen.

P13.2 12:15–12:30

Agriculture et biodiversité dans les pâturages boisés du Jura (F)

Sandrine Wider, Université de Neuchâtel

Les pâturages boisés sont une forme d'utilisation des terres qui permet l'élevage de bétail par la pâture, tout en favorisant les multiples fonctions et services écosystémiques assurés par la présence des éléments ligneux. En offrant un environnement hétérogène, c'est un système reconnu pour favoriser la biodiversité. Il existe une dynamique complexe entre la pression de pâture et la régénération des arbres, ainsi un subtil équilibre est nécessaire pour assurer la durabilité de ces systèmes. Ce projet vise à étudier la dynamique entre les différents éléments du pâturage boisé: structure du ligneux, gestion de la pâture, biodiversité.

Sur différents pâturages boisés du canton de Neuchâtel, des données de télédétection ont permis de décrire la structure du boisé, et des

relevés botaniques ont été effectués. Puis, pour étudier comment les éléments boisés influencent la gestion de la pâture et, directement ou indirectement, la composition botanique des prairies, des entretiens ont été conduits avec les exploitantes et exploitants. Finalement, la relation entre la structure du boisé et la diversité d'oiseaux, de syrphes et de carabes a été étudiée. Les résultats préliminaires montrent qu'une densité intermédiaire d'arbres à l'hectare, ainsi que des hauteurs de canopée hétérogènes favorisent la diversité des trois groupes d'espèces. Cette étude permettra d'apporter des résultats utiles à la gestion des pâturages boisés et à la conservation de la biodiversité dans ces systèmes traditionnels du Jura

P13.3 12:30–12:45

La gestion intégrée des paysages sylvo-pastoraux du Jura bernois (F)

Bernard Leuenberger, Commission des pâturages boisés du Jura bernois (CPBJB)

Lucien Blaser, CPBJB

Les pâturages boisés sont des surfaces sur lesquelles alternent en mosaïque des peuplements boisés et des pâturages sans couvert et qui servent autant à la production agricole que forestière. Ils sont un élément d'une grande importance qui façonne le paysage du Jura bernois et de tout l'Arc Jurassien. Dans le Jura bernois ils s'étendent sur environ 17'000 ha, ce qui représente près d'un tiers de sa surface totale. La Commission des pâturages boisés du Jura bernois (CPBJB) souhaite présenter ce mode de gestion mixte vieux de plusieurs siècles. Bien des raisons sont à l'origine de ce patrimoine artificiel créé par l'homme, et

pourtant ces paysages sont un haut lieu de vie pour la diversité écologique, un terrain de production pour l'agriculture et l'exploitation forestière, ainsi qu'un endroit de délasserement fortement apprécié par la population. Le grand défi de la gestion durable des pâturages boisés réside dans le fait de pouvoir faire cohabiter tous ces différents intérêts et utilisateurs afin de garantir la conservation et la pérennité de ce patrimoine. La CPBJB présentera brièvement l'historique ainsi que les chances et défis actuels et futurs liés aux pâturages boisés.

P14 Landschaft und Lebensqualität Paysage et qualité de vie

Freitag, 6. September 2024

12:00–13:00

Raum: Alnilam centre

Moderation: Raymond Beutler

P14.1 12:00–12:15

Die Bedeutung von Natur-Kultur in alltäglichen Landschaften (D)

Annina Helena Michel, Geographisches Institut, Universität Zürich

Wir fokussieren uns auf die Beziehungen von Menschen mit ihrer Umwelt und beleuchten relationale Natur- und Landschaftswerte. Wir untersuchen die gesellschaftliche Bedeutung von Landschaften und Landschaftselementen und analysieren, was Menschen unter «Natur» verstehen. In vier regionalen Naturparks in der Schweiz wurden «Go-along»-Interviews im Feld, Fokusgruppendifkussionen und partizipative Kartierungsübungen mit lokalen Akteur:innen durchgeführt. Basierend auf diesem qualitativen Mixed-Methods-Ansatz eruiert wir, wie die Wertschätzung von Landschaften von Erinnerungen und Emotionen beeinflusst wird. Viele Forschungsteilnehmende erzählten,

wie sie die «Natur» in aktiven Prozessen erleben und als Kollaborateurin oder Partnerin sehen. Die beschriebene Natur ist dabei meist eine Mischung von 'natürlichen' und 'kulturellen' Landschaftselementen. Dies unterstreicht die Notwendigkeit, eine Vielfalt an (alltäglichen) Naturbedeutungen und -konzeptionen in der Analyse von gesellschaftlichen Werten von Landschaften einzubeziehen. Das Konzept der relationalen Werte eröffnet dabei eine transformative Denkweise für Landschaftsentwicklung und -schutz in der Zukunft und erleichtert deren Ausrichtung an lokalen Wahrnehmungen.

P14.2 12:15–12:30

Faire cohabiter les Vivants dans la presqu'île d'Aire (F)

Nina Giorgi, HEPIA

Morgane Aeby, HEPIA

L'atelier d'approfondissement du projet de paysage du master en Développement Territorial est consacré à la Planification territoriale paysagère et à l'Urbanisme Végétal. Cette année, l'atelier prend lieu sur le Rhône genevois et plus particulièrement sur la presqu'île d'Aire (commune de Vernier - GE). Située dans un méandre du Rhône, la presqu'île est à la fois très urbaine et constituée d'un patrimoine végétal précieux. Les réflexions menées dans le cadre de cet atelier nous ont amenées à raconter ces cohabitations des Vivants de différentes manières. En se basant sur les principes réglementaires et les documents d'urbanisme en vigueur, de quelle manière les objectifs de qualité paysagère prennent corps dans l'espace de cette presqu'île largement urbanisée ?

Cette proposition s'appuie sur deux études de cas distinctes. D'une part, une nouvelle vision permettant la planification d'une empreinte régénératrice végétale du Rhône est proposée. Il s'agit notamment d'aborder les thématiques de l'eau et des formes urbaines en repensant la géographie du territoire au regard des bassins versants. D'autre part, en s'appuyant sur la géomorphologie particulière des lieux et sur les permanences du paysage à travers le temps, il s'agit également de lire le territoire par son histoire. Au fil du diagnostic, on découvre ainsi que la dynamique du développement urbain de la presqu'île s'est établie sur un système de terrasses alluvionnaires.

P14.3 12:30–12:45

Nutzer:innengetragenen Freiraumentwicklung im 1:1 Modell (D)

Ben Pohl, Denkstatt sàrl

Das Dreispitz Areal zwischen Basel und Münchenstein befindet sich inmitten eines langfristigen Transformationsprozesses vom Industrie- und Logistikareal zu einem neuen Stadtteil. Mit dem «Plan Guide» verfolgt die Eigentümerin Christoph Merian Stiftung (CMS) eine bewegliche Planungsstrategie, die in der Lage ist, Zielbilder zu entwerfen und zugleich agil auf die kommenden gesellschaftlichen Veränderungen und Fragestellungen einzugehen. Mit Blick auf eine lang andauernde Entwicklung des Areals möchte die CMS u.a. die Gleisfelder als öffentliche Freiräume aktivieren. Unter dem Titel «Studio Gleisbogen» entwickelt und begleitet die Denkstatt den Prozess einer «Nutzer:innengetrage-

nen Freiraumentwicklung» im Zeitraum von 2020 bis 2024. Das dazu ins Leben gerufene «Studio Gleisbogen» versteht sich als Plattform für offenen Dialog und Partizipation. In einer Testphase von ca. drei Jahren wurde im 1:1 Modell erprobt, was die stillgelegten Gleisanlagen bereits heute als Ort der Kultur, der Begegnung, der Erholung, der Bildung und der ökologischen Aktivierung «leisten» und was sie künftig an Aktivitäten und Nutzungen ermöglichen können. Die minimalen und ressourcenschonenden Interventionen verstehen sich als Supportstrukturen für vielfältige Aktivitäten, die den Nutzer:innen des Areals einen Möglichkeitsraum für eigene gestalterische Aneignungen bieten.

P15 Ausbildungslandschaft Paysage de la formation

Freitag, 6. September 2024

12:00–13:00

Raum: Bellatrix centre

Moderation: Anne Brandl

P15.1 12:00–12:15

Landschaftsentwicklung an ETH und FH OST – ein Vergleich von Lehransätzen (D)

Sven-Erik Rabe, ETH Zürich

Ladina Koeppel, FH OST

Adrienne Grêt-Regamey, ETH Zürich

Wir bilden die Landschaftsentwickler:innen der nächsten Generation aus. Welche Angebote und Ansätze sind geeignet, um die Studierenden bestmöglich auf die Anforderungen in Praxis und Forschung vorzubereiten? Dieses Trio beleuchtet die gegenwärtige Ausbildung im Bereich Landschaftsentwicklung. Es richtet dabei den Fokus auf Erfahrungen aus der Lehre an der ETH Zürich und der FH OST. Ein Schwerpunkt liegt auf der Vermittlung eines integralen Landschaftsverständnisses und der Befähigung zur landscape literacy – mit unterschiedlichen Aus-

richtungen. Es steht die Frage im Raum, mit welchen Lehrkonzepten die Hochschulen einem solchen Verständnis gerecht werden und die erforderlichen Fähigkeiten vermitteln können. Wir beleuchten die Bedeutung interdisziplinären Denkens und Handelns ebenso wie den gezielten Einsatz unterschiedlicher Lernorte und -methoden. Dabei bieten wir Einblicke in die Vielfalt der Lehr- und Lernmethoden. Ihr Vergleich legt den Grundstein für eine Diskussion über wünschenswerte Entwicklungen in der Vermittlung von Landschaftsentwicklung.

P15.2 12:15–12:30

Nachhaltige Landschaftsentwicklung an Hoch-/Schulen (D)

Karin Huser, PH Zürich

Nachhaltige Raumentwicklung sind Studieninhalte im schweizerischen Lehrplan 21 sowie in der Lehrer:innenbildung. Fachpersonen fordern die Vermittlung eines «integralen Landschaftsverständnisses» an Schulen und Hochschulen. Studierende des Lehramts Primarstufe zeigten jedoch kurz vor Abschluss der Ausbildung ein unzureichendes Landschaftsverständnis. Deshalb entwickelte ein interinstitutionelles Team verschiedene Lehr-Lernmaterialien, u.a. das Bilderbuch «Ich entdecke Landschaften», welche als Open Educational Resources auf den Plattformen www.landschaftswissen.ch bzw. www.penser-le-paysage.ch abrufbar sind.

Der Beitrag stellt ein neues Forschungsprojekt vor, welches auf diesen Arbeiten aufbaut. Es untersucht, inwiefern transformativ konzipierte Lernangebote im Bereich nachhaltiger Landschaftsentwicklung Mündigkeit und Visionsfähigkeit von Studierenden des Studiengangs Primarstufe fördern. Ein besonderer Fokus liegt darauf, wie ein integratives Landschaftsverständnis vermittelt werden kann, wie dieses aber auch kritisch reflektiert werden soll, um schliesslich die individuelle Urteilsfähigkeit bezüglich nachhaltiger Landschaftsentwicklung zu fördern. Der Beitrag zeigt erste Ergebnisse, u.a. wie Studierende landschaftliche Zukünfte denken und kommunizieren.

P15.3 12:30–12:45

Recherche sur l'éducation avec le paysage entre paysagistes et géographes (F)

Anne Sgard, Université de Genève

Natacha Guillaumont, HEPIA

Cette communication présente les principaux objectifs et résultats du programme « Débat citoyen et didactique du paysage. Expérimenter, observer, évaluer, innover », financé par le FNS (2020–2024). L'équipe internationale partage le paysage comme objet commun, dans des contextes différents : école de paysage, université, formation des enseignant-es. L'objectif du programme est d'observer, expérimenter, analyser nos propres pratiques d'enseignement et des dispositifs co-construits avec des partenaires, notamment le PNR du Chasseral.

La communication présentera: (1) L'approche commune du paysage et les convictions de l'équipe en termes d'éducation avec le paysage : le paysage est toujours et en même temps politique, sensible et com-

plexe, (2) L'intérêt d'une réflexion didactique conçue comme posture réflexive et comme démarche de recherche pour questionner les potentiels du paysage et renouveler son enseignement-apprentissage, (3) La méthodologie d'observation et d'expérimentation de dispositifs et notre recherche collaborative avec le PNR du Chasseral.

Une préoccupation sous-tend l'ensemble du programme : comment faire évoluer les enseignements, s'engager pour clarifier et partager nos pratiques pour répondre aux enjeux de l'anthropocène : peut-on se projeter dans une transition éducative ? La communication s'appuiera sur les deux premières publications de l'équipe : un manifeste et un dictionnaire pour apprendre et enseigner pour et avec le paysage.

P16 Klimalandschaften erlebbar machen Faire découvrir les paysages climatiques

Freitag, 6. September 2024

12:00–13:00

Raum: Bellatrix gauche

Moderation: Marion Sauter

P16.1 12:00–12:15

Klimapioniere – Stadtklima Sofortmassnahmen (D)

Vedrana Zalac, Denkstatt sàrl

Robin Kirsch, Denkstatt sàrl

Im Auftrag von B/IAS («BIAS – Basel Institut für angewandte Stadtforschung») realisiert Denkstatt gemeinsam mit weiteren Partner:innen das Projekt «Klimapioniere» auf dem Gleisbogen Dreispitz Basel. Mit dem Projekt «Klimapioniere» werden pragmatische Möglichkeiten für Stadtklima-Sofortmassnahmen erforscht, die mit kleinen Budgets und ohne hohe Bewilligungshürden von engagierten Menschen umgesetzt werden können. «Klimapioniere» ersetzen nicht die nötigen langfristigen Veränderungen und grossmasstäblichen Planungen im Umgang mit Klimafragen, aber sie können als agile und vielfältige Kleinprojekte einen wichtigen Beitrag zur Veränderung leisten und helfen praktische Erfahrungen zu sammeln. Neben der Steigerung der ökologischen

Potentiale, der Biodiversität, der Abkühlung von Hitzeinseln und der Grünraumvernetzung geht es auch um menschliches Wohlbefinden, Nutzungsqualität von Freiräumen, geringe Kosten, angemessenen Pflegeaufwand und robuste Strukturen. Das Klimapioniere Projekt von B/IAS will die in der Anwendung gewonnenen Erfahrungen als «Stadt-Klima-Wissen» verfügbar machen. Wie müssen dafür Normen und Vorgaben und das Verständnis auf Seiten der Auftragsgeber angepasst werden? Und welche kreative Impulse können Landschaftsarchitekt:innen für zukunftsfähige Siedlungen, Landschaften, Gärten und ökologische Revitalisierungen einbringen?

P16.2 12:15–12:30

Landschaften, Energie und Klang: Infrastrukturen erfahrbar machen (D)

Annina Boogen, ZHAW

Christoph Brünggel, ZHdK

Die aktuellen Diskussionen zum Ausbau erneuerbarer Energien im alpinen Raum zeigen Zielkonflikte auf, die über bisherige Kontroversen zum Ausbau von Energieinfrastrukturen hinausgehen. Dekarbonisierungsziele stehen den Anliegen des Natur- und Landschaftsschutzes gegenüber. Der Streit um geplante Vorhaben zur Implementierung von alpiner Energiekulturlandschaften zeigt jedoch, dass für die Auseinandersetzung mit den verschiedenen Dimensionen der Projekte oftmals Wahrnehmungs-, Vorstellungs- und Sprechweisen fehlen, die es ermöglichen, Diskursräume für neue Szenarien aufzuspinnen und mit neuen Perspektiven zu bewerten. Um eine Dynamisierung der Wahrnehmungs- und Diskussionsregime in die Wege zu leiten, bedarf es neuer Herangehensweisen: Stellen Sie sich vor: Es ist 2050, Sie sind in einem Dorf in den Alpen – wie klingt die Landschaft, wie sieht sie aus,

wie riecht sie? Um diese Fragen beantworten zu können, muss Energie erfahrbar/erspürbar gemacht werden. Klangbasierte Ansätze wurden bisher erfolgreich eingesetzt, um die Beziehungen und Gestimmtheit von Menschen zu ihrer Umgebung zu untersuchen. Ein solcher Ansatz nutzt die affektiven Qualitäten, welche die Begegnung mit Klang hervorrufen kann – was wiederum die individuellen ästhetischen Kompetenzen stärkt – Kompetenzen, die für die Vorstellung von zukünftigen Netto-Null-Szenarien und den Energiekulturlandschaften von morgen benötigt werden (alpine futures literacies). Der Vortrag gibt einen Einblick in die gemachten Erfahrungen, Chancen und Hindernisse und schaut nach vorne: Denn damit die Vision der dichten und gleichzeitig grünen Stadt von morgen gelingt, braucht es Empathie für die Nachbardisziplinen und den Wunsch, über Grenzen hinweg zu planen.

P16.3 12:30–12:45

Inspirationen aus den Niederlanden: Energie, Raum und Landschaft (D)

Marianne Gatti, BerchtoldKrass

Die Planungspraxis in den Niederlanden zeichnet sich durch einen starken Designfokus aus. Dies widerspiegelt sich auch in der Debatte um Energie. Eine starke Research by Design Praxis schafft Bilder die den Begriff der «Energiewandschaften» der Zukunft greifbarer und diskutierbarer machen. Ebenfalls wurde mit den «Regionalen Energiestrategien» (RES) ein Planungsinstrument geschaffen, welches klare Ziele für die erneuerbare Energieproduktion bis 2030 setzt. Wie überall stösst die De-

batte um erneuerbare Energie in der Landschaft auf Widerstand und trotzdem offeriert die Niederlande inspirierende Ansätze zum Umgang mit Energieplanung und -design. Der Kurzvortrag gibt einen Einblick in die Planungs- und Designpraxis im Bereich Energie aus den Niederlanden und reflektiert (mit den Teilnehmende) Chancen, Möglichkeiten und Risiken zur Übertragung in den Schweizer Kontext.

PARALLELSESSIONS IV SESSIONS PARALLÈLES IV

4. Schweizer
Landschaftskongress

4e Congrès suisse
du paysage

Freitag, 6. September 2024



P17 Klimaresiliente Räume schaffen Créer des espaces résilients au climat

Freitag, 6. September 2024

14:15–15:15

Raum: Bételgeuse centre

Moderation: Bruno Käufeler

P17.2 14:30–14:45

Systemische Planungskultur statt linearer Bauwirtschaft (D)

Yves Räth, ETH Zürich

Die Integration von grüner Infrastruktur in städtische Gebiete ist von entscheidender Bedeutung, um deren Widerstandsfähigkeit gegenüber zukünftigen Herausforderungen, insbesondere unter dem Einfluss des Klimawandels, zu stärken. Wir präsentieren ein Modell zur Identifizierung geeigneter Standorte und Zeitpunkte für die Einführung oder den Erhalt solcher Infrastrukturen. Dazu wird ein regionales Dichtemodell entwickelt. Das Modell wird mit 120 Jahren räumlicher und sozioökonomischer Entwicklung im Schweizer Mittelland trainiert. Hierfür wird für mehrere Zeitschritte ein Raster über das gesamte Untersuchungsgebiet gelegt und jeder Zelle ein Quartierstyp basierend auf

der Morphometrie, inkl. potentieller Grünflächen, und sozioökonomischen Daten zugewiesen. Mit Hilfe eines Convolutional Neural Network können wir so evaluieren, welche Stadtteiltypen eine höhere Wahrscheinlichkeit für Transformationen haben. Einige Quartierstypen, z.B. historische Stadtzentren, zeigen sich widerstandsfähiger gegenüber Veränderungen, während Industriegebiete oder dünn besiedelte Gebiete, anfälliger sind. Diese Erkenntnisse können politischen Entscheidungsträgern helfen, Prioritäten zu setzen. So können in wandlungsintensiven Quartieren Massnahmen zur Erhaltung und Verbesserung der grünen Infrastruktur priorisiert werden. In statischeren Quartieren,

P17.3 14:45–15:00

Partizipativer Transitionsprozess hin zu einer klimaneutralen Region (D)

Susanne Wymann von Dach, CDE – Universität Bern

Anja Strahm, Wyss Academy for Nature – Universität Bern

Die Regionalkonferenz Oberland-Ost mit 28 Gemeinden hat sich das Ziel gesetzt, sich bis 2040 klimaneutral aufzustellen und die Kreislaufwirtschaft zu stärken. Wie könnte eine klimaneutrale Region aussehen, die gleichzeitig lebenswert und wirtschaftlich prosperierend ist und die Landschaft als Ressource für den Tourismus pflegt?

Im Rahmen des Projekts «Klimaneutrale Region Oberland-Ost» der Wyss Academy for Nature und des Amtes für Umwelt und Energie des Kantons Bern initiierte das Centre for Development and Environment 2021 zusammen mit der RKOO einen partizipativen Prozess basierend auf dem Transition-Management-Ansatz. Rund 40 Vertreter:innen von Gemein-

den, der Zivilgesellschaft und aus den Bereichen Wohnen, Mobilität, Privatsektor, Land- und Forstwirtschaft, Tourismus, Energie, Konsum und Ernährung erarbeiteten in drei Workshops ein Problemverständnis, eine gemeinsame Vision mit entsprechenden Entwicklungspfaden und erste Umsetzungsideen. Im vierten Workshop reflektierten die Akteure über Erreichtes. Der Prozess setzte wichtige Impulse. Die gemeinsame, visualisierte Vision und die Entwicklungspfade dienen den Akteuren als Orientierungshilfe. Die Workshops vernetzten Akteure über Sektoren hinweg und eine Klimacoachin wurde angestellt. Zudem ermöglichen verschiedene Veranstaltungsformate, weitere Akteure auf dem Weg hin

P18 Kulturlandschaften heute und morgen

Paysage en transition

Freitag, 6. September 2024

14:15–15:15

Raum: Auditorium

Moderation: Michel Massmünster

P18.1 14:15–14:30

Panzersperren-Landschaften im Wandel. Von der Sperre zur Verbindungslinie (D)

Simon Graf, ZHdK, Universität Freiburg

Andrea Haslinger, Pro Natura

Seit dem Zweiten Weltkrieg (verun)zieren die Panzersperren mancherorts die Schweizer Landschaft. Während sie einst als Sperrlinien quer zum Tal gebaut wurden, werden sie heute vermehrt als ökologische Verbindungskorridore genutzt. Federführend bei dieser naturschützerischen Umnutzung ist Pro Natura, die ein gutes Dutzend Panzersperren zur Vernetzung von Lebensräumen kaufte, um sie ökologisch aufzuwerten. Der Wandel der Panzersperre vom militärischen zum ökologischen Landschaftsobjekt wird im Beitrag als Resultat einer konflikthaften Geschichte zwischen Armee und Natur- und Landschaftsschutz verstanden. Waren die Panzersperren während des Kalten Krieges weitgehend unbestritten, gerieten sie durch das Erstarken der Umweltschutzbewegung in den 80er-Jahren verstärkt unter Legitimationsdruck. Als Reak-

tion integrierte das Militärdepartement die Anlagen durch eine naturnahe Bepflanzung ins Landschaftsbild. Nachdem die Panzersperren mit der Armee reform 95 deklassiert wurden, inventarisierte das Departement die Relikte als ökologisch bedeutende Landschaftselemente. Der historische Wandel der Panzersperren-Landschaften dient im Beitrag als Ausgangspunkt, um im Gespräch zwischen Zeitgeschichte und Naturschutz über das Verhältnis der Festungsbauten zu Landschaft und Natur in der Vergangenheit und Gegenwart nachzudenken und zu fragen, welche Chancen und Herausforderungen die naturschützerische Umnutzung baulichen Relikten für die zukünftige Landschaft und die Biodiversität haben kann.

P18.2 14:30–14:45

Auf der Suche nach dem verlorenen Paradies (D)

Hosna Pourhashemi, Uniola AG

Astrid Matathia

Der kulturelle Diskurs um Landschaft umfasst ein Spektrum von Ideen und Konzepten, die sich im Laufe der Zeit verändern. „Chahar-Bagh“, ist ein historisches Symbol aus der alt-persischen Kultur, das für die ideale Welt steht. Es repräsentiert die Dualität von Himmel und Erde. Als Abbild des Kosmos steht es für das ewige Leben. So wurde die ganzheitliche Wahrnehmung, über Generationen weitergegeben. Der Mensch deutet seine Umgebung rational und symbolisch. Daraus habe ich eine Garten-Mustersprache definiert. Sie setzt sich aus universellen, gesellschaftlichen und individuellen Aspekten zusammen. Heutzutage bildet der Klimawandel und seine Auswirkungen einen Paradigmenwechsel in der Rezeption von Landschaft. Das „Quaternäre Modell“ (Pourhas-

hemi 2021) bietet eine Möglichkeit die universelle Sprache der Landschaft ganzheitlich zu betrachten. Kevin Lynch benutzt „Imageability“, Bildhaftigkeit und „Legibility“, Lesbarkeit als entscheidende Merkmale für gelungene Stadtlandschaften. Darüber hinaus spielt die geistig-spirituelle Wahrnehmung eine bedeutende Rolle (Pourhashemi 2021). Die Gestaltung zukunftsfähiger Landschaften erfordert prozessorientierte Herangehensweisen in Transdisziplinäre Zusammenarbeit, die in die Gesellschaft breit abgestützt ist. Landschaften sollten so gestaltet werden, dass sie eine Verbindung zur Innenwelt des Menschen herstellen. Diese Rückverbindung trägt zu einer Bewusstseinsweiterung aller im Umgang mit der Landschaft bei.

P18.3 14:45–15:00

Städteparke für Biodiversität, Ernährung und Erholung (D)

Marcel Liner, Pro Natura

Elena Strozzi, Pro Natura

Um viele Städte der Schweiz liegen intensiv genutztes Gras- oder Ackerland. Das Wissen aus der Permakultur würde es ermöglichen, diese Flächen raumplanerisch massiv aufzuwerten für mehr Biodiversität, die landwirtschaftliche Produktion und die Erholung der Anwohnerinnen und Anwohner. Oft gehören diese Flächen sogar der öffentlichen Hand.

Im Rahmen des Generationenwechsels in der Landwirtschaft (siehe www.pronatura.ch/generationenwechsel) könnten diese Flächen für die Transformation des Land- und Ernährungssystems umgenutzt werden. Dies wird exemplarisch anhand von zwei bis drei Beispielen vorgestellt.

P19 Landschaft und Lebensqualität Paysages de qualité

Freitag, 6. September 2024

14:15–15:15

Raum: Arcturus droite

Moderation: Felix Herzog

P1491 14:15–14:30

CPC Valais, et après ? Trois piliers d'une mise en œuvre et exemple du projet-modèle Savièse (F)

Marianne Thomann, SDT Valais

Enzo Dal Mas, HEPIA

Chantal Vetter, SDT Valais

Avec sa Conception Paysage cantonale, le Canton du Valais s'est doté d'une stratégie pour l'ensemble de ses paysages culturels et naturels, définissant leurs qualités et prestations ainsi que des objectifs partagés de protection et de valorisation. Comment faire à présent pour intégrer cette vision dans les outils de planification ? Comment développer la culture projet et l'interdisciplinarité ? Comment révéler les qualités paysagères identifiées ? Comment travailler en partenariat avec les communes ? Le Plan d'action en cours d'élaboration s'attèle à répondre à ces questions en définissant de manière participative les mesures à mettre en place. En parallèle, la modification partielle du Plan Directeur

cantonale permet d'intégrer le paysage en tant que thématique transversale. Les Projets-modèles permettent eux d'expérimenter l'intégration des objectifs paysagers dans des projets concrets à caractère innovant. Dans le cadre du remaniement parcellaire du vignoble de Savièse, un projet-modèle étudie le dialogue entre tissu bâti et tissu viticole. Cette réflexion vise à identifier les différentes typologies de franges et à proposer un catalogue d'outils de sensibilisation, de communication et d'intervention au niveau local pour soutenir le dialogue entre les acteurs et actrices du paysage. Le Canton entend poser des bases solides pour une planification active et concertée du paysage à long terme.

P19.3 14:45–15:00

Landwirtschaftliche Bauten, die überzeugen (D)

Franziska Grossenbacher, Stiftung Landschaftsschutz Schweiz

Rahel Marti, Hochparterre

Das landwirtschaftliche Bauen hat grosse Auswirkungen auf Raum und Umwelt. Aufgrund des fortschreitenden Strukturwandels ist die Bautätigkeit in der Schweizer Landwirtschaft hoch. Landwirtschaftliche Neu- und Umbauten befinden sich dabei im Spannungsfeld zwischen der Beanspruchung von Kulturland und der wirtschaftlichen Tragbarkeit auf der einen Seite und den Zielen einer standortangepassten Landwirtschaft sowie den Auswirkungen auf Landschaft, Ökologie und Ortsbilder auf der anderen Seite. Der Bundesrat thematisiert dies im Landschaftskonzept Schweiz (LKS) und in der Strategie Baukultur. Land-

wirtschaftliche Bauten durch Standort, Dimensionierung, Materialisierung und Gestaltung der spezifischen landschaftlichen Eigenart sowie der Siedlungsstruktur und Baukultur Rechnung tragen. Seit 2021 engagiert sich die IG nachhaltiges landwirtschaftliches Bauen (IG NLB) als unabhängiges Netzwerk für eine hohe Baukultur beim landwirtschaftlichen Bauen. Als eines ihrer wichtigsten Angebote erachtet die IG NLB die Dokumentation von beispielhaften Bauten, die sowohl im Prozess wie auch im Ergebnis überzeugen. Damit will die IG die Ziele des nachhaltigen landwirtschaftlichen Bauens für breite Kreise veranschaulichen.

P20 Landschaften vermitteln Faire découvrir les paysages

Freitag, 6. September 2024

14:15–15:15

Raum: Alnilam centre

Moderation: Elisa Frank

P20.1 14:15–14:30

Les guides karst, un outil de compréhension du paysage (F)

Amandine Perret, Institut suisse de spéléologie et de karstologie
Anne Girardet, Parc naturel régional du Doubs

Depuis 2009, l'Institut suisse de spéléologie et de karstologie (ISSKA) édite des guides d'excursions hydrogéologiques, pour faire découvrir des paysages et sites emblématiques du karst, tels que le canyon du Doubs (NE). Il s'agit d'un outil de valorisation de l'environnement souterrain qui poursuit un des buts de l'Institut : la sensibilisation du public et notamment des scolaires, au karst. La collection compte six numéros, élaborés et diffusés avec l'aide de partenaires, dont notamment le Parc naturel régional du Doubs. A l'aide d'illustrations originales et de textes accessibles, les guides karst proposent de découvrir différents aspects – souvent peu visibles, parce que mal connus – qui interagissent au sein

du paysage. Leur originalité réside dans la mise en lien des différentes thématiques, offrant des clés de compréhension de l'évolution du paysage au cours du temps. Le contenu global des guides est élaboré avec un objectif de sensibilisation à l'utilisation des ressources naturelles (roche et eau). La réédition de trois numéros des guides karst (La Chau-de-Fonds, Areuse et Doubs) est en projet. Elle sera l'occasion de réinterroger la démarche intégratrice poursuivie dans cette collection et d'exploiter des aspects qui y sont encore peu développés de perception et d'attachement au lieu pour aborder de manière encore plus complète le vaste concept polysémique de paysage.

P20.2 14:30–14:45

« Je découvre des paysages / Ich entdecke Landschaften » (F)

Alain Pache, HEP Vaud

Si on analyse les plans d'études suisses, on constate que le paysage n'est pas un objet d'apprentissage à part entière. A l'école primaire, il est certes abordé en géographie pour illustrer des thématiques comme la ville, la mobilité ou les loisirs, mais les ressources didactiques disponibles permettant de travailler des notions aussi centrales que les qualités paysagères, la responsabilité, la santé ou les aménagements sont plutôt rares. Ainsi, il s'avère indispensable de convaincre le corps enseignant de la nécessité de donner plus de poids à cette thématique en leur proposant des activités pratiques pouvant être réalisées avec les élèves. Dans le même ordre d'idée, il serait utile que davantage de

médias éducatifs se penchent sur les enjeux liés au paysage. Ce sont ces diverses motivations qui ont incité un groupe de spécialistes issus de diverses Hautes Écoles Pédagogiques et Universités à développer une série de ressources pour l'enseignement à l'école primaire. Il s'agit en particulier d'un livre d'images, d'un guide didactique et de matériel d'enseignement pour les élèves. Ces différentes ressources s'inspirent d'un modèle à quatre pôles de la perception du paysage et d'un modèle issu des sciences politiques comprenant six phases : la problématisation, l'énoncé des avis, la décision, la mise en œuvre, l'évaluation et l'identification d'un nouveau problème.

P20.3 14:45–15:00

Landschaftswissen erzählend vermitteln: Das Format „Landschaft Persönlich“ (D)

Angelika Abderhalden, Biosphärenreservat Val Müstair
Enrico Celio, incolab

Landschaftscharakteristika fassbar zu machen ist eine Herausforderung. Dabei können quantitative Ansätze von qualitativen Ansätzen unterschieden werden. Einmal erfasst, muss das Wissen vermittelt werden können, insbesondere wenn wir landschaftssensible Raumentwicklung sicherstellen möchten. Abgesehen von Karten, Texten und Diagrammen sind in diesem Bereich die Beispiele rar. Daher wurde im Modellvorhaben «INSCUNTRAR» das Format «Landschaft Persönlich» entwickelt. In diesem Format kommen mit Hilfe einer Moderator:in zwei Menschen in ein Gespräch über ihre Biografie und ihr Landschaftswissen. Bei diesem Gespräch können Zuhörer:innen anwesend sein und damit wird das Landschaftswissen in Erzählungen weitergetragen. In

den Pilotanwendungen fanden Landschaftsleistungen ganz selbstverständlich Eingang. Dies ohne, dass die Gesprächspartner:innen dazu Fachwissen hatten. Nur durch ihre Erzählungen und das Reagieren aufeinander kamen bspw. Identifikation, spirituelle oder ökologische Werte zu Sprache. Das Format kann eingesetzt werden, wenn Sensibilität für die Landschaft vermittelt werden soll. Die Durchführung ist denkbar als Ergänzung von bestehenden gesellschaftlichen Anlässen oder auch zu Initiierung von Landschaftsentwicklungsprozessen. In solchen Einsatzfeldern kann auch diskutiert werden, wer die Landschaftsqualität definiert und wie Gelegenheiten zur partizipativen Aushandlung von Landschaftsqualitäten geschaffen werden können.

P21 Pärke als Orte des Wissenstransfers

Les parcs, lieux de transfert de connaissances

Freitag, 6. September 2024

14:15–15:15

Raum: Bellatrix gauche

Moderation: Peter Oggier

P21.1 14:15–14:30

Mehrwerte von Natur und Landschaft kommunizieren und in Praxis integrieren (D)

Roger Keller, Universität Zürich

Johann Dupuis, BAFU

Im Rahmen des mehrjährigen angewandten Forschungsprojekts ValPar.CH hat sich ein interdisziplinäres Team aus fünf Hochschulen mit den Mehrwerten von Natur und Landschaft auseinandergesetzt. Als Teil eines Pilotprojekts im Rahmen des Aktionsplans zur Strategie Biodiversität Schweiz konzentrierte sich ValPar.CH auf die Ökologische Infrastruktur in Schweizer Pärken. Die von ValPar.CH erarbeiteten Grundlagen und Erkenntnisse dienen jedoch auch Akteur:innen ausserhalb der Pärke und umfassen Themen wie Klimaanpassung, naturnahe Siedlungen oder sektorspezifische Instrumenten wie die Landwirtschafts- oder Raumplanungspolitik.

Im Rahmen unseres Beitrags zeigen wir auf, welche Chancen und Herausforderungen eine solche breite Sicht auf die Mehrwerte von Natur und Landschaft für die Vermittlung, Kommunikation und Umsetzung in der Praxis mit sich bringt. Konkret zeigen wir auf: (1) Welche Herausforderungen bestehen für den Wissenstransfer Forschung-Praxis-Gesellschaft bei interdisziplinären Forschungsergebnissen?(2) Welche Akteursgruppen nehmen bei der Vermittlung und Kommunikation im Thema Landschaft welche Rollen ein? (3) Welchen Mehrwert bietet ein sektor- und themenübergreifendes Landschaftsverständnis für die Anwendung in der Praxis?

P21.2 14:30–14:45

Pärkelandschaft Schweiz – Regionale Pärke als Modellregionen (D)

Dominique Weissen Abgottspon, Netzwerk Schweizer Pärke

Lucienne Rey, Oecocom Journalistengemeinschaft

Regionale Naturpärke stellen hauptsächlich Landschaftsräume dar, die bewirtschaftet sind und durch menschliche Eingriffe geprägt wurden. Ziel der Regionalen Naturpärke ist es, die hohe Qualität der Natur und Landschaft zu erhalten bzw. aufzuwerten und gleichzeitig eine nachhaltige Entwicklung der regionalen Wirtschaft zu fördern. Diese Einbettung bildet die inhaltliche Klammer um den Hauptteil des Buches «Pärkelandschaft Schweiz», welches ein Autorenteam im Verlaufe des Jahres 2024 schreiben wird. (Autorenschaft: Oecocom, Verlag: Haupt, Erscheinungstermin Buch: 2025)

Im Buch geht es nicht nur um die einzelnen Pärke mit ihren charakteristischen Kulturlandschaften, Lebensraumtypen, Tier- und Pflanzenarten sowie ihre Entstehungsgeschichte, es geht auch um eine generelle Beleuchtung des Instruments „Regionaler Naturpark“. Es waren Erwartungen an die Schaffung dieses Instruments geknüpft – vom Schutz der Landschaft über die Artenförderung bis zur wirtschaftlichen Entwicklung der Parkregion. Können diese erfüllt werden?

P21.3 14:45–15:00

Regionale Naturpärke als Orte des Transformativen Lernens (D)

Thomas Hofstetter, ZHAW-IUNR

Nachhaltige Entwicklung erfordert transformative Prozesse, um tiefgreifende und längerfristige Veränderungen erreichen zu können. Regionale Naturpärke können dabei als Katalysatoren für diese Transformation dienen. Ein Ansatz, mit dem Pärke diesen Prozess fördern können, basiert auf der Theorie des Transformativen Lernens nach Mezirow (2012). So kann der Prozess der Identifikationsentwicklung der lokalen Bevölkerung mit dem Park als transformativer Lernprozess verstanden werden. Zentrale Bestandteile des Transformativen Lernens sind u.a. eine anfängliche Unsicherheit oder Krise, die Auseinandersetzung mit (wissenschaftlichen) Fakten und die Entwicklung einer gemeinsamen Sicht in einem partizipativen, reflexiven Dialog – Elemente,

die bei einer Parkentstehung und der Identifikationsentwicklung der Bevölkerung ebenfalls beobachtbar sind. Prozesse des Transformativen Lernens laufen in einem Park aber nicht nur in der Anfangsphase ab, sondern immer wieder, wenn unterschiedliche Anspruchsgruppen gemeinsame Lösungen ausarbeiten. Dieser Ansatz kann somit dazu dienen, solche Prozesse aus einer neuen Perspektive zu betrachten und durch die gezielte Förderung von transformativen Lernprozessen eine Transformation in Richtung einer Nachhaltigen Entwicklung zu beschleunigen. Zudem dienen erfolgreiche transformative Lernprozesse auch dem Erfolg eines Parks. So können Pärke ihre Rolle als Modellregionen für eine Nachhaltige Entwicklung weiter stärken.

KURZVORTRÄGE IM PLENUM BRÈVES PRÉSENTATIONS EN PLÉNIÈRE

4. Schweizer
Landschaftskongress

4e Congrès suisse
du paysage

Freitag, 6. September 2024



Den Wandel gestalten Concevoir la transition

Freitag, 6. September 2022

9:30–10:30

CIP, Auditorium

Moderation: Evelyn Coleman Brantschen

¹ 9:20-9:35

Territorien der Klimaanpassung – Strasse als adaptiver Freiraum (D)

Vedrana Zalac, Denkstatt sàrl

Strassenräume können Lösungsansätze für aktuelle Herausforderungen in der Stadt bieten. Gerade während Übergangsphasen von Transformationsprozessen oder wenn sie beispielsweise für Fernwärmeverhaben aufgebrochen werden. In Projekten wie «Muessmatquartier», «Hardturmstrasse», «Klimapioniere» oder «Brings uf d' Strasse» zeigen wir von Denkstatt, wie diese Räume in partizipativen und dialogischen Prozessen gemeinsam mit den Anwohner:innen zu neuen Orten mit

Aufenthaltsqualität und individueller Ausprägung werden können. Nebst der temporären Verbesserung während der Transformation führen die Interventionen auch zu Erkenntnissen für die weitere Planung von Strassenräumen und zeigen, dass sie das Potential für Sofortklimaanpassungen besitzen oder zu ergänzenden Frei- und Aufenthaltsräumen werden können, wo diese fehlen oder rar sind.

² 9:35-9:50

Zona rustici in Ticino: un modello da seguire in tutta la Svizzera? (F)

Elena Strozzi, Pro Natura / Iniziativa paesaggio
Benedetto Antonini, Schweizer Heimatschutz

In Svizzera ci sono 416 000 stabili senza uso abitativo, in gran parte stabili agricoli non più utilizzati dall'agricoltura. In Ticino si trovano oltre dieci mila così detti „rustici“, ex-stalle utilizzate in passato per la transumanza, stabili meritevoli di essere conservati e inseriti nel „Piano di utilizzazione cantonale dei paesaggi con edifici e impianti protetti“ (il quale si estende su 600 km²). Le trasformazioni sono così fortunatamente li-

mitate. Come funziona il modello ticinese? Quali vantaggi e quali svan-

taggi per il paesaggio? Quale parallelo con la nuove zone speciali fuori zona edificabile inserite nella nuova legge sulla pianificazione territoriale che entrerà in vigore nel 2024? Saranno presentati diversi esempi tipici ticinesi e i criteri essenziali per far condividere protezione della natura, del paesaggio e della cul-

³ 9:50-10:05

Landschaft ist mehr wert / Le paysage, un atout (D/F)

Daniel Arn, BAFU
Delphine Rime, SECO

Die Landschaftsvielfalt ist ein wichtiges Potenzial für die nachhaltige Regionalentwicklung. Es gilt, die regionstypischen Natur- und Kulturwerte zu erkennen, zu sichern, in Wert zu setzen und damit zu höheren Qualitäten beizutragen. In den Modellvorhaben nachhaltige Raumentwicklung 2020-24 unterstützte der Bund sieben Projekte, welche das Potenzial von Landschaftsqualitäten besser nutzen und die Leistungen der Landschaft im regionalen Kontext würdigen wollen. Neben einer

nachhaltigen Inwertsetzung vorhandener Landschaftsqualitäten stehen das Stärken der gesellschaftlichen Wahrnehmung und Wertschätzung der Landschaft und der breite Einbezug von verschiedenen Landschaftsakteurinnen und -akteuren im Zentrum. Die Projekte tragen zum Konkretisieren des Landschaftsqualitätsziels 2 des Landschaftskonzeptes Schweiz (LKS) bei: „Landschaft als Standortfaktor stärken“. Ebenfalls fördern die Projekte das LKS-Sachziel 8.C „Befähigung der Akteure“.

POSTERSESSION SESSION POSTER

4. Schweizer
Landschaftskongress

4e Congrès suisse
du paysage

Donnerstag, 5. September 2024



Kooperation Berner Fachhochschule & Parc naturel régional Chasseral

Ulrike Schroer, BFH – AHB

Henriette Lutz, BFH – AHB

Stanislas Zimmermann, BFH – AHB

Tim Kammasch, BFH – AHB

Arza Hajdarevic, BFH – AHB

Andrea Scognamiglio BFH – AHB

Marie-Joëlle Kodjovi, BFH – BFH

Michael Feller, BFH – HAFL

David Raemy, BFH – HAFL

Jean-Jacques Thormann, BFH – HAFL

André Rothenbühler, jb.B

Géraldine Guesdon, Parc naturel régional Chasseral

Gebäudegrün - Potenzial für mehr Biodiversität

Nathalie Baumann, ZHAW - Institut Umwelt und Natürliche Ressourcen

Anke Domschky, ZHAW - Institut Urban Landscape

Transformation d'une station d'épuration des eaux en aire de jeux publique

Romain Legros, En-Dehors sàrl

Fabrique ton paysage avec Graines de chercheurs (Chasseral)

Julien Petitdidier, Université de Genève

Einfluss von Strassenverkehrslärm auf die Erholung bei Spaziergängen in natürlichen und urbanen Landschaften in Zürich

Julia Schaupp, WSL

De la démarche volontaire à la réalisation concrète

Emmanuel Contesse, Natura biologie appliquée SA

otherEyes Publikationen

Dominique Turzer, otherEyes

Operationalizing equity to support planning of urban green

Simona R. Gradinaru, WSL

Partnerunternehmen als Vorreiter der nachhaltigen Entwicklung in Parks

Tina Müller, Netzwerk Schweizer Pärke

De l'observatoire citoyen aux balades sonores : les projets Paysage du Parc

Caroline Khamissé, Parc naturel régional Jura vaudois

Modélisation informatique du paysage et dispositifs de sensibilisation du grand public la thématique du paysage

Alain Dubois, HEPIA

Kenzo Picenni, HEPIA

Die Kulturlandschaft Piste - Ein kooperativer Transformationsansatz

Christine Wegscheider, Freie Landschaftsarchitektin

Prairies jardinées, des délaissés agricoles qui deviennent jardins

Marouchka Moritz, HEPIA

Quelles couleurs de lumière pour un paysage sain et sûr ?

Solène Guenat, WSL

Nicole Bauer, WSL

Mehr Landschaftsqualität dank der Planung von ökologischer Infrastruktur?

Sophie Rudolf, Kompetenzzentrum Ökologische Infrastruktur

André Stapfer, Kompetenzzentrum Ökologische Infrastruktur

Future Soundscapes – Klanglandschaft von Morgen

Manu Meier, Künstlerin

Sommerakademie Hochrheintal

Andrea Cejka, FH OST

Andreas Nütten, FHNW

Natureinsätze als Massnahme für die Erhaltung und Aufwertung der Landschaft

Ladina Maurer, Netzerk Schweizer Pärke

Flurin Caflisch, Verein Parc Ela

Empowering Rural Communities to Act for a Just and Sustainable Transition of Rural Areas: evidence from a Living Lab in Switzerland

Evelyn Böttinger, BFH-HAFL

Mariana Melnykowych, BFH-HAFL

Aménagement du paysage et infrastructure écologique

Sylvie Viollier, Bureau Paysage&Environnement

Valérie Ramseyer, Bureau Pronergie Ecosens Environnement

Umsetzung der ökologischen Infrastruktur in der Raumplanung und in der Geoinformation

Hans Arnet, planteam S AG

SAC-Hütten im Zeichen des Klimawandels – Auswirkungen und Strategien

Hanspeter Bürgi, BFH

Optimized ecological infrastructure promoting biodiversity in cities

Annika Drews, FH OST

Die Schweiz aus der Froschperspektive

Erich Szerencsits, Agroscope

Gregory Churko, Agroscope

Des maquettes virtuelles 3D au paysage invisible suisse (sol et sous-sol)

Maëlle Proust, HEPIA

Olivier Donze, HEPIA

Waldlandschaft im Klimawandel

Paolo Camin, WaldSchweiz

Elena Strozzi, Pro Natura

Wind und Sonne in der Landschaft

Martin Pfisterer, Société Mont-Soleil / JUVENT SA

Raimund Rodewald, Stiftung Landschaftsschutz Schweiz

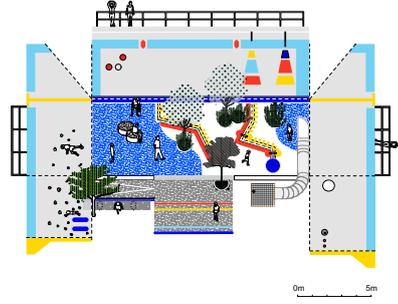
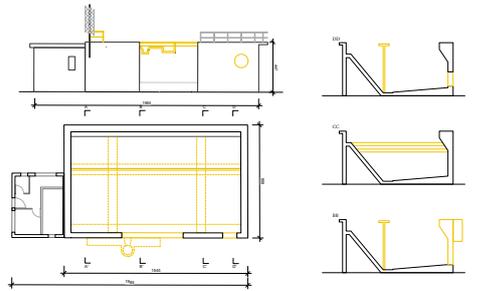
Landschaftsobservatorium – Monitoring und Partizipation

Julia Murer, ETH Zürich

Angelika Abderhalden, UNESCO Biosfera Engiadina Val Müstair

Exploring the potential impacts of transdisciplinary research about ecological infrastructure. The ValPar.CH project

Iago Otero, Université de Lausanne



Transformation de la STEP d'Aproz en aire de jeux

Vestige de la première station d'épuration (STEP) construite en Valais, au milieu des années 1960, la STEP d'Aproz, située le long du Rhône a été abandonnée en 1994 pour la station d'épuration intercommunale de Bieudron. Ce bassin, hors sol et à ciel ouvert, perdit alors tout usage et se fait peu à peu entourer par des villas individuelles.

Mandaté afin de réfléchir à une place de jeu sur la parcelle voisine, En-dehors a très rapidement suggéré de déplacer le projet au cœur de ce volume en béton, y percevant un potentiel de transformation. Plutôt que de démolir, le projet transforme un site à priori hostile et inopportun en un lieu attractif, qui accueille les enfants du village. Pour mener à bien ce projet, une analyse fine de l'objet construit a dû être effectuée afin de comprendre les possibles de récupérations et d'adaptation.

Ce n'est qu'une fois ouvert que le bassin a cependant révélé tout son potentiel et que la place a pu être

développée. La morphologie du lieu inspire directement le projet, qui va continuer d'évoluer avec le chantier et grâce à un échange précieux avec les entreprises mandatées.

Dès lors, les jeux s'adaptent et mettent en exergue les particularités architecturales. Le ré-emploi s'organise: des pans et éléments de béton sont sciés pour transformer le volume et le rendre habitable, parcourable. D'autres pans sont conservés et permettent de construire escaliers, rampes d'accès et mobiliers du projet. Toutes les pièces sont ainsi appréciées et considérées sur place, modelant progressivement le résultat.

EN-DEHORS

mail: info@en-dehors.ch
insta: [en_dehors](https://www.instagram.com/en_dehors)



Einfluss von Straßenverkehrslärm auf die Erholung bei Spaziergängen in Grünräumen und urbanen bebauten Landschaften in Zürich.

Schaupp, J.^{1,3}, Tobias, S.¹, Dopico, J.², Kolecka, N.¹, García Martín, M.¹, Wunderli, J.-M.², Schäffer, B.², Hediger, K.³ & Bauer, N.¹

¹Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft (WSL). ²Eidg. Materialprüfungs- und Forschungsanstalt (Empa). ³Universität Basel, Fakultät für Psychologie.

Ziele

- Vergleich psychophysiologischer Effekte von 30-min. Spaziergängen in
 - Wäldern vs. urbanen bebauten Gebieten
 - Gebieten mit unterschiedlich viel Straßenverkehrslärm



Methoden

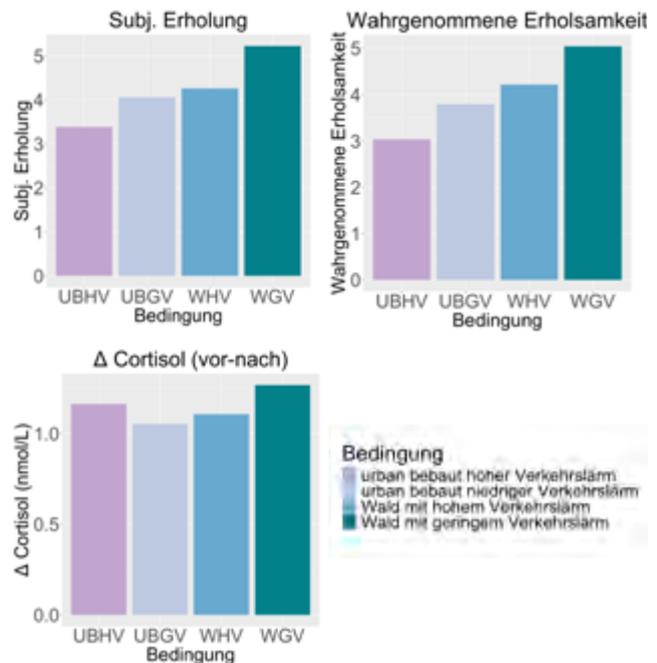
- Angeleitete Gruppenspaziergänge in Zürich (n=354)
- Daten vor und nach Spaziergang erhoben
 - Fragebögen:
 - Subj. Erholung, Wahrgenommene Erholbarkeit
 - Speichelcortisol
- Berechnung gemischter Modelle für:
 - Viel/ wenig Verkehrslärm (laut/ leise)
 - Viel/ wenig Verkehrslärm (L_{AE})
 - Relativen Anteil ruhiger Zeit

Charakterisierung des Schalls in Gebieten

	UBHV	UBGV	WHV	WGV
	M(SD)	M(SD)	M(SD)	M(SD)
L_{AE} wenn Verkehrslärm dom. ¹	98.80 (1.54)	89.87 (5.31)	93.26 (1.97)	76.44 (5.25)
Anteil ruhiger Zeit ²	10.50 (8.72)	39.10 (16.00)	15.48 (15.28)	71.87 (23.26)

UBHV= Urbane bebauten Gebiete mit hohem Verkehrslärm.
 UBGV= Urbane bebauten Gebiete mit geringem Verkehrslärm.
 WHV= Wälder mit hohem Verkehrslärm.
 WGV= Wälder mit geringem Verkehrslärm.
 L_{AE} =Gesamtschallenergie, ¹Einschl. Zeiten, in denen Verkehrslärm nicht dominant mit 30 dB. ²Prozentualer Anteil der Zeit, in der Verkehrslärm nicht dominant ist an Gesamtzeit des Spaziergangs.

Ergebnisse



- Subj. Erholung und wahrgenommene Erholbarkeit
 - höher in Wäldern als in urbanen bebauten Gebieten
 - höher in Gebieten mit geringerem Verkehrslärm
 - höherer in Gebieten mit mehr relativer ruhiger Zeit
- Cortisol nahm in allen Bedingungen ab, kein Unterschied in Abnahme des Cortisols zwischen Bedingungen.

Schlussfolgerungen

- Subj. Erholungseffekt durch Spazieren in Wäldern, vgl. mit städtischen Gebieten, der sich nicht für physiol. Stress zeigt.
- Subj. Erholungseffekt durch Spazieren in Umgebungen mit geringerem Verkehrslärm, vgl. mit stärkerem Verkehrslärm, der sich nicht für physiol. Stress zeigt.
- Neben Gesamtschallenergie weitere Parameter wie Anteil relative ruhiger Zeit wichtig für subj. Erholung.
- Physiol. Stress könnte sich bei höherem Schallpegel zeigen.
- Physiologische Erholung in allen Bedingungen scheint positiven Effekt von Spazierengehen an sich widerzuspiegeln, unabhängig von Umgebung.

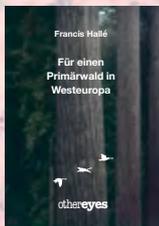
Finanziert durch: Schweizerischer Nationalfonds, SNSF Sinergia, Förderungsnummer 193847.

othereyes

Independent Publishing
2019 - (ongoing)

OtherEyes ist eine Serie
von Texten, die als
aktivistische
Momentaufnahmen neue
Gedanken zwischen
Wesen und Dingen
hervorbringen möchten.

Zwei Titel sind bereits
veröffentlicht, weitere
sind in Planung.



Bisher erschienen:
Das Haus als Lebewesen
von **Christoph Wenzel**
Der Essay entwickelt
Grundlagen für eine rationale
Planungskultur, die ausgeht
vom Gegebenen.

Vorstellbarkeit und Pflanzlichkeit
von **Ernst Hübich**
- Audiobook in Vorbereitung -
Vorstellbarkeit wird als
Alltagspraxis vorgestellt, die
neues Handeln ermöglicht.

«Selbst eigentlich, dass nicht einmal die radikalsten unter
den Ökologen den Pflanzenstandpunkt einnehmen.»

Viktor Fischer 1987

Dieses Bildchen gilt der Vorstellbarkeit. Im Dialog mit Vilém
Flusser's vom Pflanzenreich ist das Nutzalmachen seines
Pflanzens-keins folgende Idee: Können wir mit der
Einnahme des Pflanzenstandpunktes als einen von vielen
möglichen Standpunkten Vorstellbarkeit evolutionär? Gelingt
mit der Einnahme des Pflanzenstandpunktes jene gesuchte
Vorstellbarkeit, die für planungspragmatische
Handlungswissen und kommende Klima so essentiell wie
industrialisierterseits kaum vorhanden ist?

**Übersetzungsprojekte in
Vorbereitung:**

Für einen Primärwald in
Westeuropa
von **Francis Hallé**
Ein Manifest für die
Wiederetablierung eines
grossen Primärwalds in
Westeuropa, wo solche Wälder
seit 1850 verschwunden sind.

Primärwälder, die nie vom Menschen verkratzt oder
ausgebüschelt wurden, sind, ausser der Natur der Gifelfel der
Antarviefel, zu Nutzen ist unschätzbar. In den Tropen ist der
Rückgang der Urwälder alarmierend. In Europa sind die seit
1850 praktisch verschwunden. Warum sollen wir uns mit
dieser Situation zufrieden geben? Das steht wiederum mit
unserer kulturellen Tradition noch mit unserem Anspruch auf
schöne Landschaften im Einklang.

Deshalb wies sich die französische Francis Hallé pour la forêt
primaire auf Initiative des Botanikers für die Schaffung eines
neuen Gebietes (ca. 30 000 Hektar) ein, in dem ein Wald,
der in diese Evolution vererbt wird, seine Pflanz und Flora
ohne jeglichen menschlichen Eingriff über einen Zeitraum
von mehreren Jahrhunderten erweist und entwickelt kann.
Dieses Gebiet, das noch lokalisiert werden muss, wird
grenzüberschreitend sein und einen französischen Teil
haben.

Das Projekt steht in der Öffentlichkeit auf sehr großes
Interesse, sowohl aus biologischen als auch aus philosophi-
schen Gründen. Wie in diesem Manifest: Keit dargestellt, möchte
die Vereinigung eine breite Bewegung auslösen, um die die
notwendigen politischen und administrativen
Verbindungen zu erreichen. Es besteht dringender
Handlungsbedarf!
(Quelle: www.aires-sud.fr)

Perennials
von **Ernst Hübich**
Ausdauerne Pflanzen als Teil
einer nachhaltigen Ernährung
und Kenntnisse dazu aus der
historischen Kulturlandschaft
der Schweiz.

Die Nahrung für einen Grossteil der Menschheit ist heute
abhängig von nur drei erpflanzten Kulturpflanzen: Weizen,
Ris und Mais. Das bringt nicht nur die höhere Anfälligkeit
von Monokulturen für Schädlingen mit sich, sondern verstärkt
auch durch das fröhliche Umgang mit der Bekämpfung der Zö-
den in ihrer Struktur.

Die Landwirtschaft war nicht immer so. Ernst Hübich
Landzeit und Forscher beschreiben in seinem Text über die
schweizer Kulturlandschaft vor 1950, welche einfache, aber
reiche Ess- und Pflanzkultur wir in Bezug der modernen
Landwirtschaft verloren haben.

In einer detaillierten Darstellung damaliger Waldsysteme
erklärt er die Zusammenhänge von Blumen, Büschen und
Krautern und ihre Beziehungen untereinander. Doch auch die
Verfall der Beeren, Nüsse und andere von Früchten, die
Freude an ihrem Genuss und ihre Verarbeitung kommen
nicht zu kurz.

Der Text regnet einen dreifach richtungswiesenden
Gedanken auf, der für unsere Nahrung, für unsere
Landschaft und nicht zuletzt für den Erhalt der Artenvielfalt
entscheidend sein kann.

Das Wissen eines Pioniers der synoptischen Landwirtschaft
ist erstmals in einer zweisprachigen Ausgabe (deutsch/
englisch) zugänglich gemacht worden.

«À LA RENCONTRE DES PAYSAGES DU PARC NATUREL REGIONAL DE LA VALLÉE DU TRIENT DE L'ARPILE À LA CIME DE L'EST»



Le projet

Dans le cadre du processus de candidature du Parc naturel régional de la vallée du Trient regroupant 7 communes valaisannes (Saint-Maurice, Evionnaz, Vernayaz, Martigny-Combe, Salvan, Finhaut, Trient), les étudiants du bachelier en Architecture du paysage ont réalisé leur projet de semestre 2022 sur cette vallée. Ces travaux font l'objet d'une exposition itinérante dans les 7 communes du PNR.



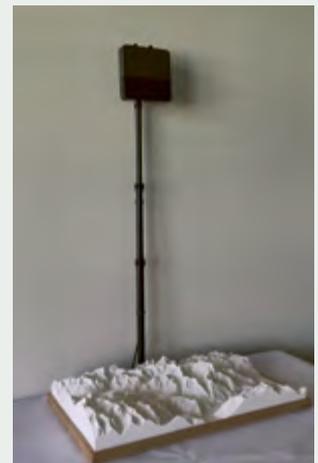
Publication « De l'Arpille à la Cime de l'Est »

Observations de terrain, analyses approfondies et visions d'avenir. Ce livre explore les dynamiques paysagères, culturelles et écologiques de ce territoire remarquable. Une invitation à découvrir et à réfléchir sur l'avenir d'un paysage d'exception, entre patrimoine et innovation.

Direction et coordination : Laurence Crémel, Molly Fiero, Cécile Walder



Storymap présentant une sélection des projets de paysage réalisés par les étudiants en architecture du paysage



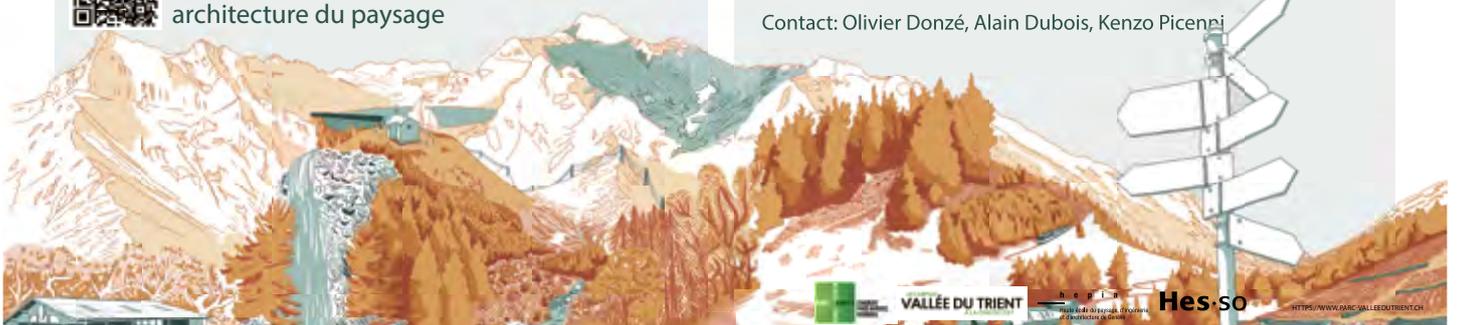
Salle immersive et maquette augmentée

En combinant leurs compétences en :

- Systèmes d'Information Géographique (SIG)
- Modélisation 3D
- Programmation avancée

Le MIP a développé une solution polyvalente et déployable à différentes échelles. Cet outil permet de visualiser et d'interagir avec des données complexes dans un environnement physique augmenté, offrant de nouvelles perspectives pour l'analyse et la présentation de projets paysagers.

Contact: Olivier Donzé, Alain Dubois, Kenzo Picenni



Quelles couleurs de lumière pour un paysage sain et sûr ?

Dr. Solène Guenat¹, Jörg Haller² and Dr. Nicole Bauer¹

¹Recherche en sciences sociales et paysage, Institut fédéral de recherches WSL

²Elektrizitätswerke des Kantons Zürich



Pourquoi s'intéresser aux lampadaires?

- Cruciaux pour le développement durable par leur impact sur la consommation d'énergie, la biodiversité et le bien-être.
- Impact sur le **bien-être** (stress inclus) de la **couleur** des lampadaires encore peu connu
- Pourraient influencer le bien-être directement ou en modifiant le sentiment de sécurité.

Nous cherchons à comprendre l'impact de différentes couleurs de lampadaires sur le **sentiment de sécurité** et le **bien-être**.

Méthodes

- Expérience à Richterswil, ZH, où des luminaires ont été installés par EKZ en 2022, avec la possibilité de changer de couleurs.
- 76 participants entre 18 et 80 ans, exposés à une de trois températures de couleurs corrélées (CCT) pendant 20 min.



Salivary cortisol

Bien-être (PANAS)
Stress autodéclaré



Impression
Sentiment de sécurité
Bien-être (PANAS)
Stress autodéclaré

Salivary cortisol

- Variables explicatives:
 - Couleurs des lampadaires
 - Mesures préexposition
 - Données sociodémographiques: âge, genre
 - Données de terrain: météo, port de lunettes

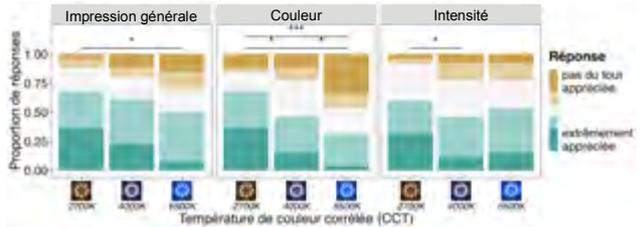
Analyses

- Modèles linéaires mixtes pour toutes les variables continues (PANAS, Cortisol, sentiment de sécurité).
- Régressions logistiques ordinales pour les échelles d'évaluation (impression, stress).

Résultats

Impression

- CCT influence l'évaluation de l'impression générale, de la couleur et de l'intensité lumineuse (Figure).
- Pas de différence sur la perception des dérangements liés à la lumière.

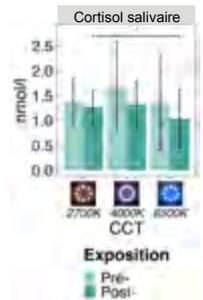


Sentiment de sécurité

- Pas de différence du sentiment de sécurité, y compris de l'impact perçu sur les accidents, en fonction de la température de couleur.

Bien-être

- Pas de différence d'émotions entre les différentes CCT.
- Pas de différence du niveau de stress autodéclaré, mais baisse plus importante de cortisol à 6500K qu'à 2700K.



Conclusions

- La sécurité ne peut pas être utilisée comme argument pour la sélection de la couleur des lampadaires.
- Plus grande réduction de stress dans la lumière blanche, probablement parce qu'elle reflète plus la luminosité diurne.
- Mais nette préférence pour les lumières jaunes, reflétant les attentes nocturnes.

Ökologische Infrastruktur



ecoinfra suisse

Kompetenzzentrum Ökologische Infrastruktur
Centre de compétence infrastructure écologique
Centro di competenza infrastrutture ecologiche

– Ein Lebensnetz für unsere Zukunftslandschaft

Was ist die ÖI?



Die Ökologische Infrastruktur (ÖI) ist ein **sorgfältig geplantes Lebensnetz für die Natur und den Menschen**, das hauptsächlich vom Bund und den Kantonen aufgebaut wird. Infrastrukturen sind für das Funktionieren unserer Gesellschaft notwendig, wie z.B. ein flächendeckendes Stromleitungsnetz.

Ebenso brauchen Tiere und Pflanzen geeignete Lebensräume und diese müssen miteinander verbunden sein. Nur so können sie überleben und wir Menschen profitieren von den Leistungen der Natur, z.B. von frischer Luft und Erholungsräumen.

Was ist neu dabei?

NEU

Eine strategische Planung für die Biodiversität: Die Flächen der ÖI sind auf einer Karte eingezeichnet. Diese zeigt auf, wo geeignete Lebensräume bereits vorhanden sind und wo weitere Flächen nötig sind. Sie weist auch Barrieren aus, die es zu überwinden gilt: Das sind zum Beispiel Strassen, die die Bewegungen von Tieren und Pflanzen beeinträchtigen.

Eine Verbundaufgabe: Die ÖI erstreckt sich über die ganze Landesfläche. Sie umfasst Elemente aller ökologisch relevanten Flächen. Das betrifft Gewässer, Wälder, Berge, Landwirtschaftsgebiete, Siedlungsgebiete und Flächen entlang von Verkehrsachsen. Ihre Umsetzung erfordert die Mitarbeit und die Koordination aller raumwirksamen Akteurinnen und Akteure in diesen Räumen.



Mehr Landschafts- qualität für Menschen



Die ÖI macht unsere **Landschaft resilienter**. Im Zeitalter der Klimaerwärmung sind vielfältige Ökosysteme wichtig für die **Erbringung unserer Lebensgrundlagen**, wie z.B. sauberes Wasser und produktive Böden.

Grüne und blaue Flächen kühlen unsere Städte und schützen uns vor Überschwemmungen und Erdbeben.

Wir Erwachsenen erholen uns von unserem hektischen Alltag besser in naturnahen Umgebungen. Ausserdem ist das Spielen in der Natur für die gesunde Entwicklung unserer Kinder von zentraler Bedeutung.

Herausforderungen



Viele engagieren sich zwar bereits für die ÖI, dennoch **fehlt es nach wie vor am Einbezug von weiteren relevanten raumwirksamen Akteurinnen und Akteuren**. Ausserdem sind noch viele offene Fragen vorhanden.

Trotz vielfältigen Bemühungen gibt es aber **widersprüchliche Bedürfnisse** und oft **fehlen die Ressourcen** für eine effiziente Koordination.



Was macht ecoinfra suisse?



Ecoinfra suisse ist das Schweizer Kompetenzzentrum für die ÖI und wurde 2023 gegründet. Es wurde von der Fachgruppe ÖI initiiert, einem Netzwerk von Vertretern aus Wissenschaft, Verwaltung und NGOs, die sich für den Naturschutz engagieren. Als interdisziplinäres Team erarbeiten wir notwendige Grundlagen, verbreiten Best-Practice-Beispiele und organisieren Austauschplattformen für alle, die sich mit der ÖI beschäftigen. Zudem möchten wir viele Menschen für den Aufbau einer funktionierenden ÖI begeistern. Wir verstehen uns als Drehscheibe und vernetzen die beteiligten Akteurinnen und Akteure aus Naturschutz, Verwaltungen, Wissenschaft und NGOs.

Kontakt



www.oekologische-infrastruktur.ch

Team



Alexandra Erb
BSc Umweltingenieurin
und Umweltbildnerin



Gallus Hess
Dipl. Phil Geograf und
Raumplaner



Sophie Rudolf
MSc ETH Umwelt-Natw.
und PhD in Raumplanung



André Stapfer
Dipl. Phil Geograf und
Landschaftsökologe



Ivo Widmer
Biologe und PhD in
Ökologie und Evolution

info@oekologische-infrastruktur.ch

FUTURE SOUNDSCAPES

EIN HÖRSTÜCK ÜBER UNSERE ZUKÜNFTIGE KLANGLANDSCHAFT Eine spekulative Auseinandersetzung für eine neue Hörkultur von Morgen

WIE HÖRT SICH UNSERE ZUKUNFT AN?

Genauso wie die Biodiversität auf unser menschliches Leben einwirkt, beeinflusst unsere fortschreitende Entwicklung den Lebensraum der Pflanzen und Tiere. Das immense Tempo der Expansion in alle Richtungen bringt vieles unansprechlich aus dem bisher gewohnten Rhythmus. Es fördert jegliches Leben heraus, neue Wege und Lösungen zu finden, um sich der teilweise extrem schnellen Wandlung anzupassen. Die Auswirkungen sind auf mehreren Ebenen ersichtlich, spürbar wie auch hörbar. Welchen Einfluss hat dies auf unsere Klanglandschaft? Was wird lauter? Was wird leiser? Was bleibt und was kommt neu dazu?

Dieses Hörstück ist eine spekulative Auseinandersetzung, fernab von utopischen oder dystopischen Vorstellungen. Dabei fokussiert diese Arbeit auf die Veränderung unserer Klanglandschaft. Es wird davon ausgegangen, dass die Biodiversität sowie die fortschreitende Implementierung von Automatisierung oder trainierten Algorithmen entscheidend zu dieser Veränderung beitragen werden.

Unsere Lebens-Form, unsere Lebens-Art sowie unser Lebens-System wird sich mit der fortschreitenden Entwicklung stark verändern. Dies wird entsprechenden Einfluss auf unsere Klangumgebung haben.

Mit dieser Arbeit wird darauf sensibilisiert, dass nicht nur die physisch spürbaren oder sehbbaren Veränderungen unserer Umwelt für uns relevant sind. Es wird auf mehreren Ebenen eine neue Ära auf uns zukommen, die vor allem auch hörbar ist.

Ziel der künstlerischen Arbeit von Manu Meier ist es, längerfristig bei der Gestaltung von unserer alltäglichen Klangkulisse mitzuwirken, um so ein Statement für eine bessere und vor allem bewusster Hörkultur zu setzen.



WAS IST KLANGLANDSCHAFT?

Eine Klanglandschaft, eine sogenannte Soundscape, setzt sich aus drei Elementen zusammen: Die 'Anthropophonie' ist die von Menschen erzeugte Klangkulisse, die 'Biophonie' sind die Stimmen der Tiere und die 'Geophonie' sind die Geräusche der Natur nennt man Geophonie¹.

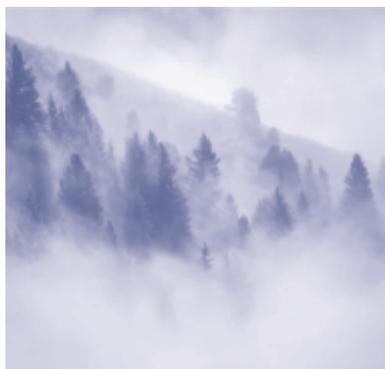
In der Disziplin der Acoustic und Soundscape Ecology werden diese drei Bereiche genau untersucht und analysiert.

In ihrer Arbeit unterscheidet die Künstlerin zwischen natürlichen und urbanen Klanglandschaften. Dabei werden die drei Grundelemente immer berücksichtigt.

Die Veränderung unserer Umwelt beeinflusst den Lebensraum aller Spezies. Einige Faktoren dieses Wandels sind unter anderem der Klimawandel, das Bevölkerungswachstum und die technologische Entwicklung.

Was immer deutlicher wird, sind die gegenseitige Abhängigkeit und die Wechselwirkung der sich verändernden Bedingungen aller Lebewesen auf der Erde. Welche Auswirkungen hat dies auf unsere Klanglandschaft?

Die Begriffe entstammen einem erweiterten Soundscape-Konzept von Bernie Krause.
¹Die von Menschen erzeugten Geräusche, Lärmschicht der akustischen Umweltverschmutzung.
²Alle Lautäußerungen und Klangmerkmale nicht menschlicher Wesen.
³Die Klangkulisse der natürlichen Gegebenheiten und Materialien.



ACOUSTIC ECOLOGY – MONITORING

In der Ökologie werden entsprechende Faktoren untersucht, welche zur Veränderung der Biodiversität führen. Somit werden die Lebensweise der Pflanzen, Tiere und natürlich auch uns Menschen beeinflusst.

Auch in der akustischen Ökologie werden ähnliche Parameter längerfristig beobachtet und dokumentiert.

Mittels genauem Hinhören sowie der Datenanalyse des Monitorings und den Felzaufnahmen wird der Wandel der Natur auditiv untersucht.

Dabei wird ersichtlich, wie sich in den vergangenen Jahrzehnten die Biophonie und Geophonie verändert hat und gibt dem aktuellen Zustand der Ökosysteme eine Stimme.

Gleichzeitig kann aufgrund dessen darüber spekuliert werden, wie sich dies in Zukunft entwickeln könnte.



ZUM HÖRSTÜCK FUTURE SOUNDSCAPES
BITTE SCANNEN (SPOTIFY)

STADT HEUTE

Auch die städtischen Klangbilder werden in der akustischen Umweltforschung genauer analysiert. Entsprechend ist in der Stadtentwicklung der sich permanent transformierende Klangraum ein wichtiger Aspekt der Gestaltung und Planung.

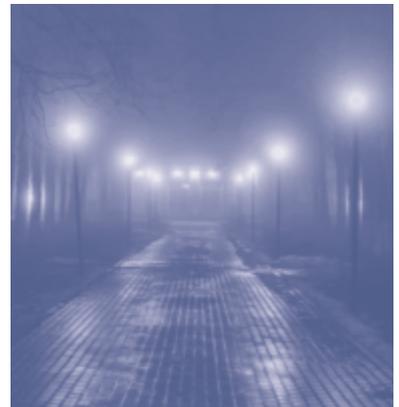
Lärmquellen und Problemzonen werden analysiert und wo möglich angepasst, um die Lebensqualität zu fördern.

Die Digitalisierung und Implementierung von technologischen Mitteln spielt dabei eine essentielle Rolle. In unserem Alltag stehen wir bereits in engem Verhältnis und oft in konstantem Austausch mit Maschinen und trainierten Algorithmen. Sie erleichtern uns das Leben auf vielen Ebenen. Sie ermöglichen uns einen anderen Zugang im Bereich der Wahrnehmung, Kommunikation, Fortbewegung, Organisation wie auch Wissenstransformation.

ZUKÜNFTIGE STADTAKUSTIK

Die Stadtakustik ist ein Teil der Gestaltung von Raum, Material, Technik und Gesellschaft unserer zukünftigen Urbanität und deren spezifischem Klangteppich. Wie hört sich die Stadt der Zukunft an?

Modernisierte Stadtmodelle streben mehr biodiverse Urbanität mit weniger Individual- oder gar motorisiertem Verkehr an. Welchen Dienst leistet die technologische Entwicklung zu unserer Wahrnehmung der Klangumgebung? Die bereits heute stark ausgeprägte Interaktion mit Maschinen wird sich wahrscheinlich mehr und mehr entmaterialisieren. In welcher Form werden die Algorithmen zur Klanggestaltung der Stadt zukünftig beitragen?



FIKTIVE REALITÄT ODER REALE FIKTION?

Stellen Sie sich vor, ...

... es wird stiller.

... es existiert eine auditive virtuelle Realität, die uns algorithmisch und in Echtzeit im Alltag begleitet.

... es gibt in Städten keinen motorisierten Verkehr mehr.

... man könnte mit Tieren und Pflanzen kommunizieren.

Wird uns die Technologie zukünftig dabei helfen, wieder vermehrt in Verbindung mit unserer Umwelt zu sein?

Oder uns die Möglichkeit vereinfachen, mit der Klangwelt in Resonanz zu treten?

Die Frage nach unserer zukünftigen Klanglandschaft begleitet Manu Meier schon seit einigen Jahren. Im Rahmen ihres Masterstudiums ist unter anderem auch die Mehrkanal-Installation «Elementary Structures» entstanden.

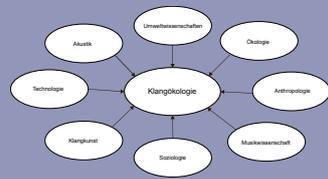
Des Weiteren entwickelte sich aus der Arbeit an diesem Hörstück, die gleichnamige Komposition «Future Soundscapes». Eine elektroakustische Interpretation basierend auf der spekulativen Reflexion der Recherchearbeit.

Weitere Infos zu Manu Meiers Arbeiten finden Sie unter: www.manumeier.ch



WAS IST KLANGÖKOLOGIE?

Die Akustische Ökologie ist ein interdisziplinäres Gebiet, das sich mit der ästhetischen und künstlerischen Wahrnehmung der Umwelt beschäftigt. Sie vertieft unser Verständnis von Ort, Präsenz, Zugehörigkeit und Nachhaltigkeit durch das Erforschen, Dokumentieren und Wahrnehmen von Umweltklängen oder Geräuschen, die über das Menschliche hinausgehen. Durch die Förderung von Zuhören, Verständigung und Dialog, trägt sie zu sozialem Wandel bei und macht Ungleichheiten, menschliches Fehlverhalten und natürliche Prozesse hörbar und verständlich. Die kritische Reflexion über Hörpraktiken, insbesondere in Bezug auf Rasse, Kolonialismus, Geschlecht und die ökologische Krise, ist ebenfalls ein wichtiger Bestandteil. Akustische Ökologie befasst sich mit sozialwissenschaftlichen Mensch-Umwelt-Beziehungen und geisteswissenschaftlichen Fragen im Zusammenhang mit Klang und Hörpraktiken und berücksichtigt deren weitere Auswirkungen.



JOIN US AT THE SWISS SOCIETY FOR ACOUSTIC ECOLOGY.

SSAE – Schweizerische Gesellschaft für Akustische Ökologie

Unser Ziel ist es, künstlerische, wissenschaftliche und gesellschaftliche Aktivitäten im Bereich der akustischen Ökologie in der Schweiz zu unterstützen, ein Gefäss für die Vielfalt der Disziplinen in unserem Fachgebiet zu schaffen und die Möglichkeit zur Vernetzung zu fördern. Dies tun wir durch die Organisation regelmäßiger Veranstaltungen wie z.B. Listening Sessions, Soundwalks oder Symposien.

Internationale Verbindung

Die SSAE ist eine dem World Forum for Acoustic Ecology (WFAE) angeschlossene Organisation. Das WFAE ist eine internationale Vereinigung von nationalen Organisationen und Einzelpersonen, die sich gemeinsam um den Zustand der weltweiten Klanglandschaften kümmern.

Die Mitglieder repräsentieren ein multidisziplinäres Spektrum von Personen, die sich mit den sozialen, kulturellen und ökologischen Aspekten der akustischen Umwelt auf der ganzen Welt befassen, und stehen für weitere Informationen gerne zur Verfügung. Sie können sich für unsere Mailingliste oder eine Mitgliedschaft auf www.ssaec.ch anmelden.



Manu Meier, Klangkünstlerin

In ihrer künstlerischen Praxis befasst sie sich mit der akustischen Beschaffenheit unserer Alltagsumgebung. Es wird die charakteristische, eher unscheinbare Klangsignatur von Orten und Gegebenheiten untersucht, analysiert und kompositorisch neu interpretiert. Sie arbeitet hauptsächlich im Bereich der Klangökologie mit Feld- und Klanglandschaftsaufnahmen aus dem urbanen Umfeld und der Biodiversität. In ihren Projekten erforscht sie die räumliche Dimension von Klang. Daraus entstehen

mehrkanalige Kompositionen, die als Einzelstücke, aber auch als skulpturale, interaktive oder multimediale Installationen gezeigt werden. Sie ist Mitbegründerin und aktives Vorstandsmitglied der Schweizerischen Gesellschaft für Akustische Ökologie (SSAE). Mit ihrer Arbeit möchte sie einen Beitrag zur Gestaltung der zukünftigen Klanglandschaft leisten. Ihr Fokus liegt im Spannungsfeld von Digitalisierung, Geschlecht, Technologie und Biodiversität. Durch diese transdisziplinäre Arbeit aus diesen Bereichen möchte sie ein Zeichen für eine bessere und vor allem bewusster Hörkultur setzen.

SOMMERAKADEMIE HOCHRHEIN 2025



INDUSTRIE UND WALD



STÄDTEBAU AN DEN RHEIN



HISTORISCHES PALIMPSEST



DOPPELSTADT



LANDSCHAFTSPARK 2.0

IN DER SOMMERAKADEMIE HOCHRHEIN 2025 werden in interdisziplinären Studios zukunftsorientierte Lösungen für Landschaften, Städtebau und Mobilität entworfen. Dabei werden verschiedene Planungskulturen ausgetauscht und voneinander gelernt. Studierende und junge Fachleute arbeiten in fachlich geleiteter Auseinandersetzung mit Dozierenden und Expert*innen vor Ort. Eingeladen sind Dozierende und Studierende sowie Jungabsolvent*innen aus Hochschulen und Universitäten im DACH-Raum.

Angeboten werden Plattformen für Netzwerkbildung und Wissensanreicherung. Eine Woche leben und arbeiten am Hochrhein mit Exkursionen, öffentlichen Diskussionen und Vorträgen. Der Rhein bildet die Landschaft und verbindet die beiden Schweizer Kantone Aargau, Baselland und das deutsche Bundesland Baden-Württemberg. Eine historisch gewachsene Region, deren grenzüberschreitende Erlebbarkeit wieder hergestellt werden soll. Vorbildhaft für andere europäische Regionen sollen zukunftsfähige Konzepte erarbeitet werden für sub- und periurbane Räume, biodiverse Landwirtschaft und klimaangepasste Lebenswelten.

Ergebnisse: Neue Sichtweisen durch junge Planer*innen mit innovativen Ideen für die Region, das Zusammendenken der Hochrheinlandschaft als einen Planungsraum, sowie das Erarbeiten länderübergreifender Konzepte mit dem Rhein im Fokus. Die Konzepte und vorgeschlagenen Projekte der interdisziplinären Teamarbeiten werden in den Gemeinden und Städten präsentiert und ausgestellt, sie dienen als Auftakt oder Bereicherung der regionalen Zusammenarbeit und zukunftsfähigen Gemeindeentwicklung.

Organisation: Dozierende binden die Aufgabenstellungen in den Unterricht ein und erkennen die erlangten 3 ECTS während der Akademiewoche an.

Kontakt für vorbereitende Unterlagen: fabio.gsell@fhnw.ch und lina.schmitz@ost.ch

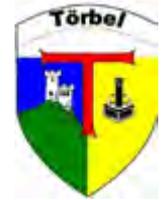
Projektleitung: Dr. Andreas Nütten, FHNW
Prof. Andrea Cejka, OST



Mehr Informationen und Anmelde-modalitäten finden sie auf der Website: www.sommerakademie-hochrhein.ch



Empowering Rural Communities to Act for a Just and Sustainable Transition of Rural Areas: Evidence from a Living Lab in Switzerland



Evelyn Böttinger¹, Urs Juon², Renato Karlen³, Patrick Waeber¹, Mariana Melnykovich¹

¹School of Agricultural, Forest and Food Sciences HAFL, Bern University of Applied Sciences, Switzerland

²Municipal president of Törbel, Valais, ³Municipal council of Törbel, Valais

Email: mariana.melnykovich@bfh.ch; evelyn.boettinger@bfh.ch

Rural areas offer significant prospects for **inclusive** and **sustainable development**, playing a crucial role in advancing **green transition** and achieving Europe's **climate and environmental targets**. To ensure the success of this transition, **it is essential to foster innovative approaches that empower rural communities to drive societal change**. This can be achieved by **establishing rural innovation ecosystems** that promote participatory and system-based thinking, leading to smart place-based solutions utilizing diverse forms of innovations: digital and technological, technical, social, organisational, governance, financial, and new business models.

BACKGROUND

Törbel is a Swiss mountain village in the Canton of Valais

- This authentic Valais mountain village boasts a unique landscape and rich history, characterised by centuries-old-sun-scorched houses (Fig. 1,2)
- It faces typical challenges of smaller rural Alpine villages, like climate change impacts, limited transportation options and challenges with job opportunities
- It offers a vast potential to pioneer innovative approaches for a sustainable and smart transition
- Törbel serves as a living lab in the HORIZON Europe project RURACTIVE, which aims to make the community of Törbel stronger, connected, resilient and prosperous



Fig. 1: Location of Törbel in the district of Visp (Source: Wikipedia).



Fig. 2: Cultural event in Törbel, 2021. A rarity that represents the cultural value in Törbel (Photo by Fotowalter).

WHAT DRIVES RURAL DEVELOPMENT?



Fig. 3: The RURACTIVE approach is based on six Rural Development Drivers (RDDs), which help to embed and categorise solutions to be implemented in Törbel (Source: RURACTIVE Consortium).

MATERIAL AND METHODS

Establishing Multi-Actor Rural Innovation Ecosystems in Törbel through inclusive participatory processes and engaging diverse stakeholders to co-develop smart solutions tailored to local needs.

- SWOT-analysis of Törbel
- Participatory workshops to address rural development drivers (Fig. 3, 4)
- Knowledge transfer and capacity building among rural stakeholders to empower them to act for change

OUR FINDINGS

We identified, analysed and engaged with stakeholders of Törbel to ensure collaborative efforts and established a local task force for community-led empowerment.

Key results of the SWOT-analysis for Törbel:

- **Strengths:** strong agricultural and cultural traditions, deep-rooted local identity
- **Weaknesses:** low agricultural profitability, frequent changes of local restaurant operator
- **Opportunities:** motivation of local people to promote traditional agriculture, great potential in cultural tourism and cultural innovation
- **Threats:** agricultural resource constraints, snow uncertainty



Fig. 4: Meeting with the community of Törbel in August 2024 to present the project, engage with them and exchange ideas (Photo by Evelyn Böttinger).

NEXT STEPS:

- Co-develop and co-implement a local action plan for Törbel
- Initiate collaborative and participatory activities to develop smart and innovative solutions to address the challenges of Törbel
- Launch a call for businesses and associations to support the co-development of innovations in the Törbel Moosalp region

ACKNOWLEDGEMENT

Research in Törbel is being implemented as part of the Horizon Europe RURACTIVE project (2024-2027). BFH-HAFL received support from the Swiss State Secretariat for Education, Research, and Innovation (SERI) to participate in the RURACTIVE project. RURACTIVE is co-funded by the European Union under Horizon Europe grant agreement No. 101084377 and the UK Research and Innovation fund. We are thankful for the active participation of the community of Törbel in RURACTIVE activities, as well as the Local Task Force launched in the village to co-develop and implement smart solutions for the community.



Umsetzung der ökologischen Infrastruktur in der Raumplanung und in der Geoinformation

Amphibienleibgebiet Torfmoos, Niederrohrdorf (AG), Foto: Hans Arnet, planteam

WAS IST ÖKOLOGISCHE INFRASTRUKTUR?

„Eine ökologische Infrastruktur ist ein Netzwerk von Flächen, die für die Biodiversität wichtig sind. Sie dient dazu, die wertvollen natürlichen und naturnahen Lebensräume in der Schweiz zu erhalten, aufzuwerten, wiederherzustellen und zu vernetzen. Die ökologische Infrastruktur besteht aus Kern- und Vernetzungsgebieten, die in ausreichender Qualität und Quantität vorhanden und in geeigneter Anordnung im Raum verteilt sein müssen. [...] Wissenschaftliche Studien haben gezeigt, dass für die Erhaltung und Förderung der Biodiversität mindestens ein Drittel der Gesamtfläche der Schweiz benötigt wird.“ (Bundesamt für Umwelt, bafu.admin.ch).

Genauso wie wir Menschen zur Bewältigung unseres Alltags beispielsweise ein gutes Verkehrsnetzwerk brauchen, benötigen Pflanzen und Tiere genügend und vor allem gut vernetzte Lebensräume. Die Gesamtheit dieser Lebensräume bildet die ökologische Infrastruktur. Sie bildet die Lebensgrundlage von Flora und Fauna und ist für uns Menschen Schlüsselfaktor für eine hohe Lebensqualität.

Die Einführung der ökologischen Infrastruktur eröffnet die Chance, flächenübergreifend die Themen „Grün“ und „Freiraum“ in der Raumplanung zu stärken. Es ergeben sich spannende Synergien für Mensch, Ökologie und Ökonomie: Flächen mit einem hohen Biodiversitätswert resp. die der ökologischen Infrastruktur zugeteilten Gebiete sind auch für andere wichtige Aufgabenbereiche wie die Naherholung und Klimaschutz und Klimaanpassung sehr wertvoll.

HERAUSFORDERUNGEN IN DER UMSETZUNG

Die Umsetzung der ökologischen Infrastruktur liegt zu grossen Teilen in der Hoheit der Kantone. Bund und Kantone haben die Zuständigkeiten und Aufgaben im Rahmen ihrer Programmvereinbarungen im Bereich Naturschutz geregelt. Die meisten Kantone haben ihren Ist-Zustand erfasst und sind daran, die zukünftige Weiterentwicklung der ökologischen Infrastruktur zu planen.

Die Umsetzung auf kantonaler, regionaler und kommunaler Ebene stellt für viele Behörden eine Herausforderung dar, vor allem betreffend der unterschiedlichen Präzisierungsebenen der entsprechenden Planungsinstrumente. Je nach Kanton werden aktuell zur ökologischen Infrastruktur noch verschiedene Flächenkategorien unterschiedlich angerechnet, die zudem auf verschiedene Arten rechtlich gesichert und gepflegt werden.

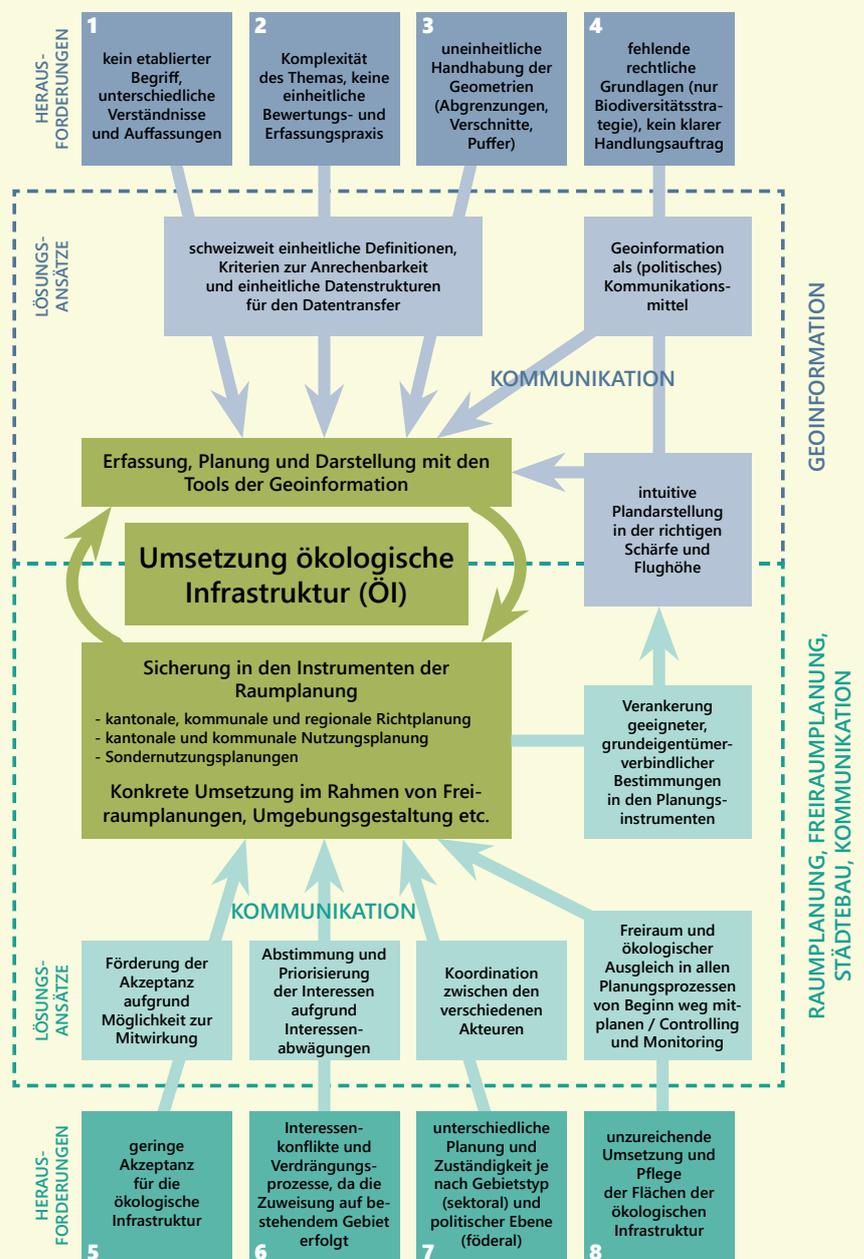
Weiter fehlt es der ökologischen Infrastruktur teilweise an Akzeptanz für die Umsetzung, da ihr zahlreiche andere Interessen (Siedlung, Waldnutzung, Landwirtschaft, Infrastrukturanlagen und Mobilität etc.) gegenüberstehen.

Die Raumplanung mit ihren Instrumenten auf den verschiedenen Ebenen (Bund, Kanton, Gemeinde) ist der richtige Ort, die Flächen für die ökologische Infrastruktur zu erfassen, zu sichern und umzusetzen. Zudem ist es in der Raumplanung grundsätzliche Voraussetzung, bei Planungen alle relevanten Interessensgruppen und die verschiedenen Stakeholder in den Prozess einzubinden. Dies wird auch bei dieser Aufgabe wichtig sein.

LÖSUNGSANSÄTZE IN DER RAUMPLANUNG, FREIRAUMPLANUNG, GEOINFORMATION, STÄDTEBAU UND KOMMUNIKATION

Die Umsetzung der ökologischen Infrastruktur ist ein neues Thema für die Raumplanung. Schlüsselfaktor für die Bewältigung dieser Herausforderungen ist eine interdisziplinäre Arbeitsweise, die sämtliche Fragestellungen inhaltlich, prozessual und politisch berücksichtigt.

Das schweizweit tätige, interdisziplinär arbeitende planteam mit seinen vier Fachbereichen Raumplanung, Städtebau, Freiraum und Kommunikation kennt aus seinen verschiedenen Tätigkeitsfeldern und Projekten Lösungsansätze für die Umsetzung auf sämtlichen politischen Ebenen und in die planerischen Instrumenten sowie die Umsetzung zu konkreten Projekten und Vorhaben.



Planteam S AG
Inselquai 10
6005 Luzern

www.planteam.ch
luzern@planteam.ch

planteam

Landschaftskongress 2024
Hans Arnet, MSc UZH in Geografie
Kristina Noger, Dipl.-Ing. Landschafts- und Freiraumplanung
Barbara Wittmer, Dipl. Geografin, MAS Raumplanung ETH FSU SIA



Projekt und Foto: Raphael Sommer

Klima - Alpen - Architektur Lernen aus dem Labor der Extreme

«Klima – Alpen – Architektur: Lernen aus dem Labor der Extreme» bewegt sich zwischen hochalpinen Landschaften und SAC-Hütten sowie typischen ländlich und urban geprägten Siedlungen der Schweiz. In einem ersten Teil werden die Auswirkungen der Klima- veränderung auf alpine Landschaften und Bauten untersucht und reflektiert. Nach Beiträgen zu Klimasensitivität, Wasservorkommen, Landschaftsveränderung, Hüttenarchitektur sowie Berg(sport)- aktivitäten illustrieren zwei Studien zukunftsweisende Ideen und Projekte: Landschaftsbilder Alpen 2050/2100 aus dem ETH-Studio Vogt/ Kissling, Perspektiven SAC-Hütte 2050 aus dem BFH-Masteratelier Architektur. Ergänzt mit Konklusionen aus aktuellen Wettbewerben von SAC-Hütten sowie einer Übersicht nachhaltiger Transformations- strategien entstehen Zukunftsbilder, welche das baukulturelle Erbe der SAC-Hütten in den Alpen integral weiterentwickeln.



Doku BFH Master Architektur, FS23
Zukunftsbilder Alpen – Perspektiven SAC-Hütten 2050

Projektdauer
Januar 2023 – September 2025

Publikation
180 Seiten, mit farbigen Illustrationen (Schemen, Pläne, Fotos)

Herausgeber und Autor
Hanspeter Bürgi, Prof., Architekt ETH SIA FSU
Partner Bürgi Schärer Architekten AG Bern, Professor für Architektur und
Entwurf BFH, Alpinist und Präsident Hüttenkommission SAC
hanspeter.buergi@bsarch.ch, +41 79 437 32 49

Gastautor:innen
Thomas Kissling, Bastian Etter, Peter Mani, Peter Spielmann, Benno Zurfluh

Fotoessays
Marco Volken

Der zweite Teil fokussiert auf Erkenntnisse aus dem «Labor der Extreme», interpretiert und entwickelt daraus praxistaugliche Strategien, Methoden, Typologien und Bauelemente, die auch im ländlichen und urbanen Siedlungsgebiet angewendet werden können: klimagerecht, ortsspezifisch, anpassungsfähig, raumsuffizient, ressourcenschonend, energieeffizient, wassersparend, kreislauffähig, vernetzt – immer illustriert und kommentiert mit aktuellen Objektbeispielen, innovativen Forschungsansätzen und klugen Umsetzungen. Ein Blick in den benachbarten Alpenraum und Gespräche über nachhaltige Zukunftsbilder im Kontext von «Alpen – Klima – Architektur: Lernen aus dem Labor der Extreme» bilden nicht den Abschluss, sondern führen den Dialog weiter. Thematische Fotoessays ergänzen die, mit vielen Illustrationen und Plänen gestaltete Publikation.



BFH-AHB Institut für Siedlung,
Architektur und Konstruktion ISAK
www.ahb.bfh.ch

Schweizer Alpen-Club SAC
Club Alpin Suisse
Club Alpino Svizzero
Club Alpin Swizzer



SAC Schweizer Alpen-Club
Hüttenkommission, Arge Hütten 2050
www.sac-cas.ch

VOGT

Case Studio Vogt
www.vogt-la.com

BÜRGI
SCHÄRER

Bürgi Schärer Architekten AG
www.bsarch.ch

Die Schweiz aus der Froschperspektive

Erich Szerencsits, Gregory Churko (Agroscope, Zürich);
Annette Aldrich (BAFU, Bern); Benedikt R. Schmidt (karch, Neuchâtel)



Erich.Szerencsits@agroscope.admin.ch

Amphibien in der Agrarlandschaft - Risikominderung in der Landwirtschaft und Förderung der Populationen

Amphibien nutzen landwirtschaftliche Flächen. Sie suchen nach Nahrung, verstecken sich oder durchqueren Felder auf ihrem Weg zu Laichgewässern oder Wäldern. Auf diese Weise können sie Pflanzenschutzmitteln PSM ausgesetzt sein. Obwohl PSM vor der Zulassung einer strengen Risikobewertung unterzogen werden, wird das Risiko für Amphibien nicht explizit bewertet, da es keine standardisierten Testverfahren und Leitlinien gibt, deren Entwicklung langwierige und internationale Anstrengungen erfordert. Um Fortschritte im Bereich des Amphibienschutzes zu erzielen, zielte dieses Projekt darauf ab, Standorte und Situationen mit erhöhtem potenziellen Risiko für Amphibien durch PSM in der Schweiz zu lokalisieren und Optionen zur Risikominderung im Sinne des Vorsorgeprinzips zu bewerten.

Massnahmen sollen

- wirksamen Schutz durch Ausgleich negativer Auswirkungen oder Verringerung der Exposition gegenüber Pflanzenschutzmitteln bieten.
- realistisch in der Umsetzung durch die Landwirtschaftsbetriebe sein.
- die Produktion möglichst wenig beeinträchtigen.
- die konstruktive Zusammenarbeit zwischen Amphibienschutz und Landwirtschaft fördern.
- unabhängig von der PSM-Produktzulassung sein.

Ansatz

Anhand einer Literaturrecherche und Expertenbefragungen wurden Massnahmen zusammengestellt und hinsichtlich ihrer Wirksamkeit zum Schutz und zur Förderung von Amphibien, ihrer Umsetzbarkeit und ihrer Kontrollierbarkeit bewertet.

Empfohlene Massnahmen



Sensibilisierung von Bewirtschaftern und Beratern



Anlage von Kleinstrukturen



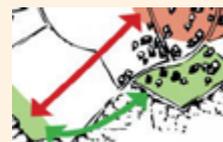
Integratives Wassermanagement



Angepasste Bewirtschaftung im Umfeld von Laichgewässern



Keine Anwendung von Pflanzenschutzmitteln im Umfeld von Laichgewässern



Räumliche Anordnung von Biodiversitätsförderflächen



Lokal keine Anwendung von PSM während der Amphibienwanderungen



Anlage neuer Laichgewässer



Anbau von Nassreis

©karch

©Agroscope

©Agroscope
©map.geo.admin.ch

©Agridea

© Schmidt

© Bär

Génération automatique de maquettes de paysages grâce à l'open data

Exemple avec le paysage invisible : le sol

1 La génération de maquettes 3D au service du projet de paysage

La profusion actuelle de données géographiques, en particulier en open data, est une formidable opportunité pour tous les acteurs de l'aménagement du territoire. Toutefois, leur utilisation peut être rendue difficile en raison de leur abondance, de l'hétérogénéité des sites de téléchargement et de la diversité des formats. De plus, la représentation 3D du territoire est particulièrement chronophage et nécessite des compétences relativement pointues.

Ces tâches répétitives sont particulièrement adaptées à être automatisées par programmation. C'est précisément ce que le groupe de recherche appliquée Modélisation informatique du paysage (MIP) de la Haute école de paysage et d'ingénierie de Genève (HEPIA) a développé. Ce dernier a acquis des compétences pointues et a créé des outils en open source (plugins) pour faciliter la génération automatique de maquettes numériques 3D du territoire.

Dans le cadre d'un travail de mémoire en Master de développement territorial orientation architecture du paysage, Maëlle Proust a expérimenté l'application de ces outils numériques au domaine de recherche appliquée au sol et au sous-sol.

Partant du constat de l'absence de représentation du sol et du sous-sol dans la planification urbaine, une partie du travail a porté sur la manière de rendre visible les paysages vivants invisibles. In fine, comment s'appuyer sur les sols vivants (pleine terre) pour maintenir les paysages (ouverts, non-construits et structurants) dans la planification urbaine genevoise?

DE LA COLLECTE DE DONNÉES...



Collecte et traitement des données

- Géodonnées SITC Système d'information du territoire genevois
- Données libres de l'Office fédéral de la topographie Swisstopo
- IGN
- Intranet HEPIA

... À LEUR TRADUCTION EN 3 DIMENSIONS.



Représentation 3D du territoire

Outil de génération de maquette automatique
Application des données exportées en shape grâce au plugin SITC_C4D automatisé par le groupe de recherche appliquée Modélisation informatique du paysage (MIP) de HEPIA

2 Processus de génération de l'outil de maquettes 3D

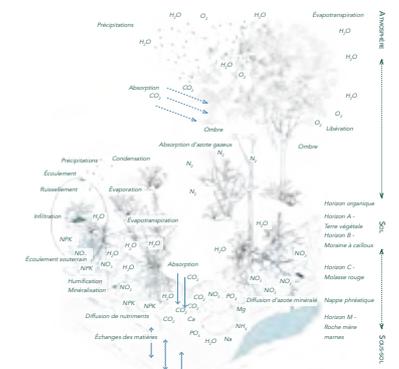


3 De l'héritage souterrain au paysage révélé : une exploration en 3D des sols vivants

DE LA PLEINE TERRE À LA TRAME BRUNE, UN MILIEU CONTINU VIVANT



QU'EST-CE QU'UN SOL VIVANT ?



LE FONCTIONNEMENT ET LES CYCLES DU SOL : INTERACTION ENTRE ATMOSPHERE/SOL/SOUS-SOL

LE SOL, UN CORPS VIVANT DE LA NATURE

«Le sol est un corps vivant de la nature, au même titre que les plantes et les animaux, les minéraux, les rochers, qui naît se développe, vit de diverses manières et peut mourir». Cette définition énoncée par Vassily Vassilievitch Dokoutchalev, fondateur de la pédologie en Russie, définit la formation du sol comme intrinsèquement liée à l'interaction chimique, biologique et physique «entre le monde minéral et le monde vivant (...). Cette conception du sol comme un corps vivant, avec ses propres règles, dépendant des facteurs naturels, en un ensemble unique et invisible, est finalement une conception écologique visionnaire (...).»

Le sol est un milieu complexe qui fonctionne en interaction et en réaction avec le cycle de l'eau et de l'atmosphère (schéma ci-dessus). Cette synergie permet à la vie de s'installer dans des sols qui peuvent varier d'une épaisseur de quelques millimètres à plusieurs mètres posés sur la croûte terrestre, ce qui en fait un corps vivant. «Le terme "sol vivant", malgré son approximation factuelle, rend compte de l'interdépendance fonctionnelle entre les êtres vivants dans le sol et leur milieu».

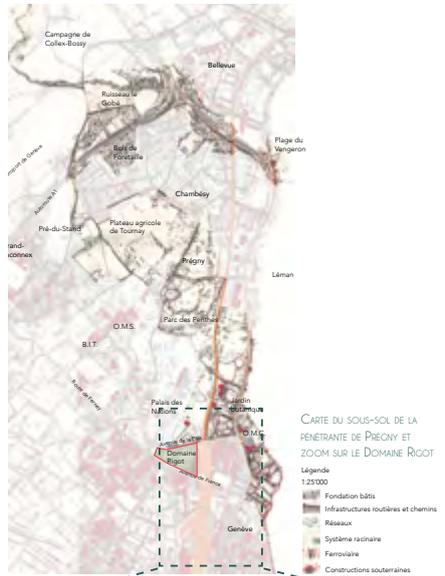
¹ H. DUBANE, Monce, 2016 Pour un autre visage du sol dans la métropole horizontale - du Tchernozem russe à la Valley Section en 1971
² HAVLICEK, Elena, 2016. Le sol urbain : surface morte ou capital naturel ? p.23

4 De la trame brune genevoise à sa modélisation 3D

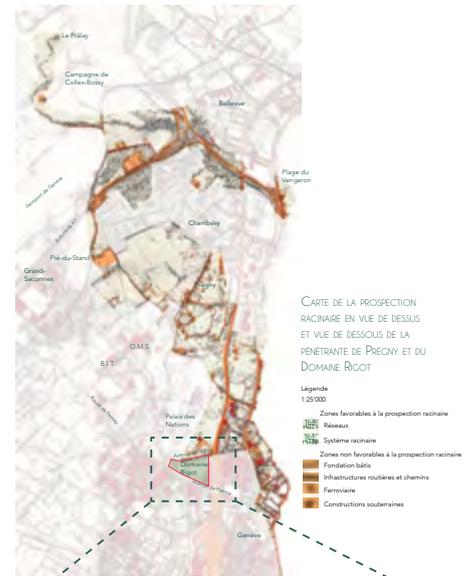
LE PAYSAGE DE LA PÉNÉTRANTE DE PRÉGNY À GENÈVE



LE PAYSAGE DE LA PÉNÉTRANTE DE PRÉGNY



DE LA PLEINE TERRE À LA TRAME BRUNE, UN MILIEU DISCONTINU MAIS VIVANT DE LA PÉNÉTRANTE



L'enjeu du projet de sol pour la pénétrente est de s'appuyer sur les continuités spatiales jusque dans les profondeurs. L'objectif est de renforcer les continuités de paysages en s'appuyant sur les structures paysagères continues et/ou fragmentées qui sont héritées des bocages et des cultures d'un paysage agricole passé. Cette vision pour la pénétrente de Pregny met en avant l'importance de rendre compte de l'existant : la ressource sol et paysage dans l'aménagement du territoire et des lieux de frictions en périphérie pour répondre aux tensions entre l'urbanisation, les infrastructures et les espaces naturels et agricoles. Plus qu'une prise de conscience, sa connaissance doit apparaître de manière durable dans le maillage vert sur le territoire. Pour conforter les continuités paysagères, gagent d'espaces ouverts et non-construits vivant dans le milieu urbain, il est nécessaire de s'appuyer sur :

- les continuités de sol vivant véritable «capital naturel», réservoirs de biodiversité et ressource des structures végétales qui composent la pénétrente de Pregny;
- les continuités écologiques en réhabilitant l'infrastructure écologique apte à fonctionner en réseau continue («réservoirs de biodiversités, relais et corridors biologiques»);
- les continuités sociales dont les flux s'incarnent par le maillage de mobilité douce qui parcourt et connecte ce territoire ponctué de parcs.



Lien vers l'article en ligne lié à ce travail :
Génération automatique de maquettes de paysages grâce à l'open data

PAYSAGE ET EOLIENNES

Principes pour le Mont Crosin BE

Mandat 2007 de JUVENT SA Saint-Imier élaboré par NATURA SA Les Reussilles BE avec la Fondation suisse pour la protection du paysage (SL-FP) et l'Office fédéral de l'environnement

LANDSCHAFT UND WINDTURBINEN

Grundsätze für Mont Crosin BE

Mandat 2007 der JUVENT SA Saint-Imier, Ausarbeitung durch NATURA SA Les Reussilles BE mit der Stiftung Landschaftsschutz Schweiz (SL-FP) und dem Bundesamt für Umweltschutz

Premier principe directeur / erster Hauptgrundsatz

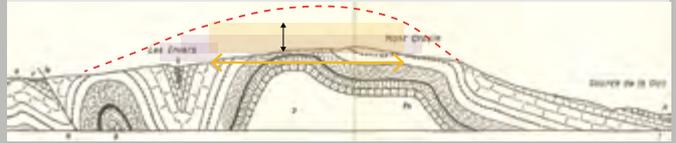
POCHES PAYSAGÈRES 'PLEINES ET VIDES' 'VOLLE UND LEERE' LANDSCHAFTSKAMMERN



(but : aération) / (Ziel: Auflockerung)

Deuxième principe directeur / zweiter Hauptgrundsatz

INTÉGRATION DANS LA GEOLOGIE EINFÜGUNG IN GEOLOGISCHE FORMATION



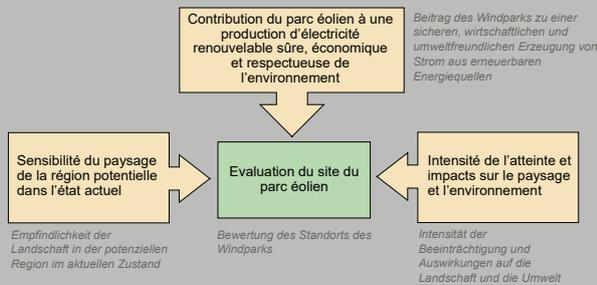
(pas de silhouette gênante) / (keine störende Silhouette)

CRITERES D'EVALUATION DE LA SL-FP

KRITERIEN FÜR DIE BEWERTUNG VON SL-FP

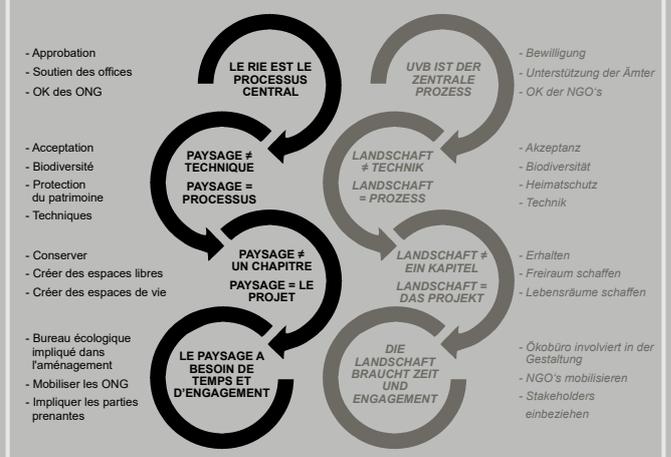
La SL-FP évalue les sites éoliens potentiels, comme tous les projets d'installations de production d'électricité à partir d'énergies alternatives (hydraulique, éolienne, solaire), selon trois critères :

Die SL-FP bewertet potenzielle Windkraftstandorte wie alle Projekte für Anlagen zur Stromerzeugung aus alternativen Energien (Wasserkraft, Windkraft, Solarenergie) nach drei Kriterien:



NOTRE VISION

UNSERE VISION



PROCÉDURE / VORGEHEN

1. préanalyse et faisabilité technique
Voranalyse und technische Machbarkeit
2. contacts locaux et nationaux / ONG
Kontakte lokal und national / UO
3. partenariat avec acteurs intéressés
Partnerschaft mit interessierten Akteuren
4. développement du projet en commune
Gemeinsame Projektentwicklung
5. Procédure et mise en œuvre communes
Verfahren und Umsetzung gemeinsam

Landschaftsobservatorium – Monitoring und Partizipation

Case Study für partizipatives Landschaftsmanagement in der Region Engiadina Bassa/Val Müstair

Julia Murer, Angelika Abderhalden, Matthias Bürgi

Einleitung

Die Landschaft ist ein zentraler Faktor für das menschliche Wohlbefinden sowie für das Natur- und Kulturerbe. Darüber hinaus ist die Landschaft in ständigem Wandel, sowohl physisch als auch in der Wahrnehmung der Menschen.

Die Europäische Landschaftskonvention (ELK) hat diese Aspekte und die Bedeutung einer zukünftigen nachhaltigen Entwicklung der europäischen Landschaften erkannt. Im Rahmen der ELK wurden Handlungsempfehlungen erarbeitet, wie zum Beispiel die Einrichtung von Landschaftsobservatorien.

Im Rahmen der Masterarbeit von Julia Murer (2023) wurde untersucht, wie solche Landschaftsobservatorien (LO) aussehen können und wie ein solches konkret im Fallbeispiel Engiadina Bassa/Val Müstair umgesetzt werden könnte.

Methodik

- ✓ Durchführung von 13 qualitativen Interviews mit 13 VertreterInnen von europäischen Landschaftsobservatorien
- ✓ Anwendung der Ergebnisse der Interviews auf die Fallstudienregion Engiadina Bassa/Val Müstair (EBVM)
- ✓ Stakeholderanalyse und zehn qualitative Interviews mit Stakeholdern und LandschaftsexpertInnen der Region EBVM:
 - Ermittlung der Bedeutung der Landschaft in der Region
 - Erfassung der Bedürfnisse an ein zukünftiges Landschaftsmanagement
 - Erhebung des Potenzials eines regionalen Landschaftsobservatoriums

Was ist ein Landschaftsobservatorium?

Die Europäische Landschaftskonvention (ELK) wurde eingeführt als Instrument um:

- ✓ die verschiedenen Komponenten der Landschaft in einem ganzheitlichen Ansatz zu monitorieren
- ✓ Landschaftsveränderungen zu erkennen
- ✓ die Landschaft partizipativ und nachhaltig weiter zu entwickeln
- ✓ Zentren, Institutionen oder Plattformen einzurichten die die Landschaft beobachten, die gesammelten Daten veröffentlichen und Raum für Diskussionen über die Weiterentwicklung der Landschaft bieten

Folgende fünf Funktionen, die ein LO erfüllen soll wurden von der ELK definiert:

Deskriptive Funktion	Describe the condition of landscapes at a given time
Archiv Funktion	Use and, if necessary, compile historical documents on landscapes which could be useful for knowing how the landscapes concerned have developed (archives, text, photographs, etc.)
Indicator Assessment	Draw up quantitative and qualitative indicators to assess the effectiveness of landscape policies
Netzwerk Funktion	Exchange information on policies and experience concerning protection, management and planning, public participation and implementation at different levels
Scenario Building	Furnish data leading to an understanding of trends and to forecasts or forward-looking scenarios

Resultate: LOs in Europa

Die Interviews mit den 13 untersuchten LOs ergaben ein breites Bild zur Funktionsweise der LOs. Sie unterscheiden sich in ihrer Organisationsstruktur, ihrer Reichweite und ihren thematischen Schwerpunkten. Hinsichtlich ihres partizipativen Charakters und ihres Einflusses auf Policy-Making-Prozesse lassen sich vier Gruppen/Typen von LO identifizieren:



Aufgaben und Ansatz

Monitoring LO

- Beschreibung der Landschaft und ihrer Veränderungen
- Sammlung und Verarbeitung von Daten (v.a. indikatorbasiert)

Fotografisches LO

- Künstlerisch-visueller Ansatz für das Landschaftsmonitoring
- Beschreibung der Landschaft (Archivfotos, z.B. alte Postkarten) und ihrer Veränderungen häufig durch Refotografieren

Awareness LO

- Landschaft in den öffentlichen Diskurs bringen
- Gesellschaft für Landschaftsthemen sensibilisieren

Plattform LO

- hohe Beteiligung und starker Policy Einfluss
- Sammlung von projektrelevanten Daten
- Fokus auf die Wahrnehmung der Landschaft
- Austausch und Diskussion von Landschaftswissen (zwischen Bevölkerung, Wissenschaft, Behörden und anderen Stakeholdern)
- Vernetzung und Partizipation, Beratung und Koordination

Organisation

Monitoring LO

- Werkzeug aber keine eigenständige Institution
- Bezug zu lokalen, regionalen oder nationalen Behörden
- Teil einer NGO

Fotografisches LO

- Teil einer bestehenden Institution oder Organisationseinheit, wie beispielsweise eines Naturparks

Awareness LO

- Freilichtmuseen, Veranstaltungen, Workshops oder Citizen Science Projekte

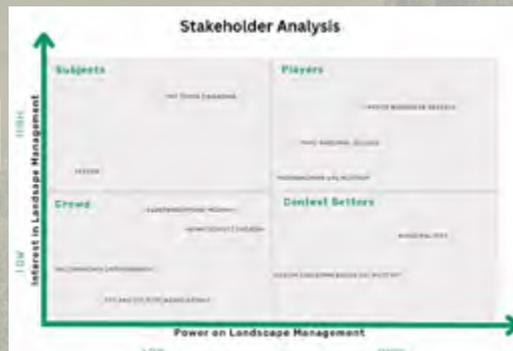
Plattform LO

- Neue oder bestehende Institution als Plattform

Resultate aus und für die Region Engiadina Bassa/Val Müstair

Die Ergebnisse der Umfragen sind in der Stakeholder Analyse zusammengefasst und die Befragung ergab folgendes Bild:

- Arbeiten in oder mit der Landschaft hoch
- Bedarf an mehr Bewusstseinsbildung und Dialog mit dem Fokus Landschaft
- Bereits hohes Interesse an einem regionalen LO
- Aktuelle Herausforderungen im Landschaftsmanagement sollen angegangen und zukünftige Anforderungen an die Landschaft diskutiert werden
- Viel Potenzial in der Vernetzung und Zusammenarbeit
- Neue Ansätze der Beteiligung im Landschaftsmanagement erforschen und wie diese Prozesse in politische Entscheidungen integriert werden können
- Plattform LO wurde als die am besten geeignete Art von LO identifiziert



Ein Plattform Landschaftsobservatorium könnte für die Region folgendes bieten:

- Vernetzung**
Brücken schlagen zwischen Wissenschaft, Gesellschaft und Verwaltung
- Information**
Sammeln und Aufarbeiten von landschaftsrelevanten Informationen
- Effizienz**
Effiziente Einbettung von Landschaftsthemen in Decision-Making Prozesse
- Landschaft im Zentrum**
Beitrag zur nachhaltigen Entwicklung und zu einem holistischen Verständnis der Landschaft

Exploring the potential impacts of transdisciplinary research about ecological infrastructure: the ValPar.CH project

Iago Otero¹, Roger Keller², Emmanuel Reynard^{1,3}, Alix d'Agostino⁴, Marina Cracco^{3,1}, Erica C. Honeck⁵, Martin A. Schlaepfer⁶

In the past, biodiversity research and conservation have often suffered from a narrow expert focus on either the intrinsic or the instrumental value of biodiversity. Authors and stakeholders from diverse knowledge systems have instead argued for the need to mobilize value pluralism in transdisciplinary approaches. However, the transformative potential of these approaches remains understudied. In this paper, we assess the potential impacts of the ValPar.CH project – a project about ecological infrastructure, funded by the Federal Office for the Environment – on Switzerland's biodiversity. We collected data through semi-structured interviews and workshops held with the project's researchers and stakeholders. These data were analysed based on two frameworks used in international biodiversity debates: theory of change and values-centred leverage points. Regarding the theory of change, we identified 11 pathways linking ValPar.CH's outputs to potential outcomes (Figure 1). Seven of these pathways originated from outputs explicitly planned for by the project and emphasized that the knowledge produced can change the attitudes and skills of stakeholders whose decisions affect the state of biodiversity. Four pathways originated from unplanned outputs and stressed that the project can lead to collective learning and change power relations. Regarding the values-centred leverage points, most statements about ValPar.CH's potential effects elaborated on how the project's plural valuation can be integrated into current decision-making processes. We suggest measures to maximize the impacts of ValPar.CH and similar projects dealing with biodiversity loss. These include the re-examination of impact pathways based on the knowledge deficit model, the consideration of the effects of implicit outputs, the design of pathways to simultaneously activate different leverage points, the implementation of capacity building activities, the design of interventions to minimize oppositional forces, and the explicit consideration of attitudes and social norms in the context of behavioural change. This paper can be useful as a framework for researchers and stakeholders to design science-policy-practice interfaces that maximize the transformative capacity of research.

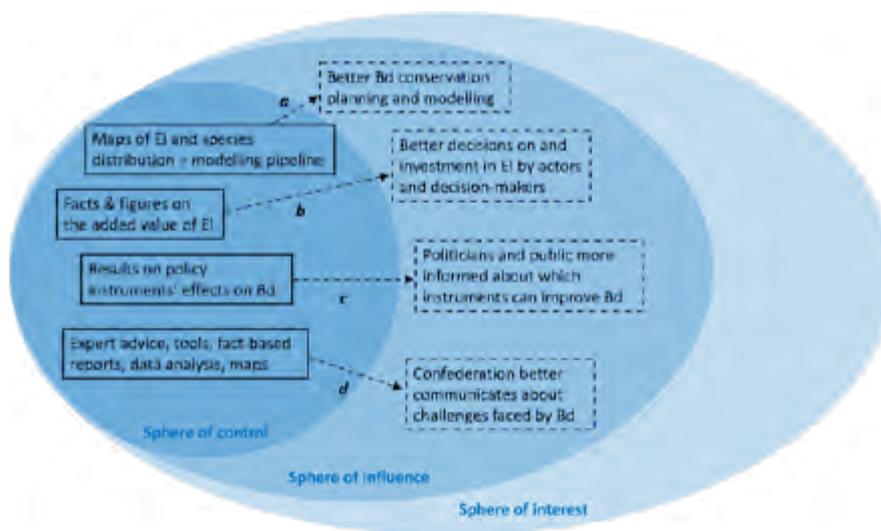


Figure 1. Example of four pathways from outputs (continuous squares) to potential outcomes (dotted squares) identified for the ValPar.CH project. Sphere of control: What the project does; Sphere of influence: actors that the project can influence; Sphere of interest: Where social, economic, and environmental benefits are realized; EI = Ecological Infrastructure; Bd = Biodiversity.

¹ Interdisciplinary Centre for Mountain Research, University of Lausanne; ² Department of Geography, University of Zurich; ³ Institute of Geography and Sustainability, University of Lausanne; ⁴ Department of Political Science, University of Zurich; ⁵ The World Bank; ⁶ Institute for Environmental Sciences, University of Geneva

EXKURSIONEN EXCURSIONS

4. Schweizer
Landschaftskongress

4e Congrès suisse
du paysage

Donnerstag, 5. September 2024



EXKURSIONEN EXCURSIONS

4. Schweizer
Landschaftskongress

4e Congrès suisse
du paysage

E1: Stadtlandschaft Uhrenindustrie

Von La Chaux-de-Fonds über Saint-Imier bis Le Locle prägte die Uhrmacherei seit dem 18. Jahrhundert Städte und Dörfer. Dieses Erbe hat die Jahrhunderte überdauert und ermöglichte 2009 die Aufnahme der beiden Städte in die Liste des UNESCO-Weltkulturerbes. La Chaux-de-Fonds mit seinen rund 37'000 Einwohner:innen verfolgt seither eine dynamische Politik der Aufwertung seines Kulturerbes und der städtebaulichen Neugestaltung, insbesondere mit dem Bau der neuen Grand Pont, der Aufwertung des Stadtzentrums oder der Fussgängerzone auf dem Place du Marché. Im Rahmen der Exkursion in die Heimatstadt von Le Corbusier wird die Stadtentwicklung und ihr Wandel diskutiert.



Mitwirkende:

Sylvie Pipoz, La Chaux-de-Fonds
Ryan Smyth, La Chaux-de-Fonds

Programm:

- 12:30 CIP – Fahrt nach La Chaux-de-Fonds
- 13:45 Ankunft in La Chaux-de-Fonds
- 14:20 Place de la Carmagnole
- 15:30 Die Herausforderungen der nachhaltigen Entwicklung
- 16:00 Gebäude: Herausforderungen des Übergangs
- 16:30 Rückfahrt nach Bellelay





La Chaux-de-Fonds: eine «einzigste Uhrenwerkstatt»?

La Chaux-de-Fonds zeichnet sich durch ihre Stadtplanung für die Uhrenindustrie aus, deren Hauptelemente ein orthogonaler Grundriss, ein dreiteiliger Rhythmus aus Haus, Garten und Strasse sowie eine Mischung aus Uhrenindustrie- und Wohngebäuden sind. Diese Struktur folgt der rationalen Organisation der Uhrenproduktion ab dem 18. Jahrhundert. Zwischen dem 19. und 20. Jahrhundert entwickelte sich die Uhrenindustrie von einer handwerklichen Produktion in Heimarbeit zu einer Manufakturproduktion mit Fabriken. Der Ort ist somit ein bemerkenswertes Beispiel für eine durch eine monoindustrielle Tätigkeit geordnete Stadt, die gut erhalten und immer noch in Betrieb ist. Die Stadt ist zusammen mit ihrer Nachbarstadt Le Locle seit 2009 auf der Liste des UNESCO-Weltkulturerbes als «aussergewöhnliches Beispiel eines städtischen und architektonischen Ensembles, das vollständig der Uhrenproduktion gewidmet ist».

Die Herausforderungen der nachhaltigen Entwicklung

Neben der Aufwertung ihres Kulturerbes setzt sich La Chaux-de-Fonds wie zahlreiche andere Städte der Region für die Entwicklung einer nachhaltigen Stadtplanung ein, unter anderem dem Plan zur nachhaltigen Bewirtschaftung von Grünflächen, der Qualifizierung öffentlicher Räume und Orte der Geselligkeit, der sanften Mobilität, der Tempo-30-Zonen. Die Stadt ist insbesondere dabei, ihr Zentrum durch die Schaffung eines Netzes von öffentlichen Räumen aufzuwerten. Dies geschieht vor allem durch die schrittweise Umgestaltung von Plätzen und Strassenabschnitten. Die Steuerung der verschiedenen Verkehrsmittel soll verbessert werden, wobei der Langsamverkehr bevorzugt wird und Begrünungsprojekte vorgesehen sind. Das Gebiet soll so gestaltet werden, dass es durch eine durchdachte Organisation und Verdichtung neue Einwohner:innen und Arbeitsplätze anzieht, das reiche architektonische Erbe bewahrt wird und die Erfordernisse des ökologischen Wandels berücksichtigen werden (Bekämpfung von Wärmeinseln, Nutzung erneuerbarer Energien usw.). Es soll ein Gebiet der kurzen Wege entstehen, indem Anreize für eine Verlagerung des Verkehrs auf andere Verkehrsträger geschaffen und die funktionale Durchmischung gefördert wird. Die Stadt muss vor den Auswirkungen des Klimawandels wie auch der Zunahme der Häufigkeit von Extremereignissen wie etwa dem Sturm vom 24. Juli 2023 geschützt werden.

Die Gebäude: Herausforderungen der Energiewende
Wenn die Stadt eine aktive Politik in Richtung einer nachhaltigen Stadt-

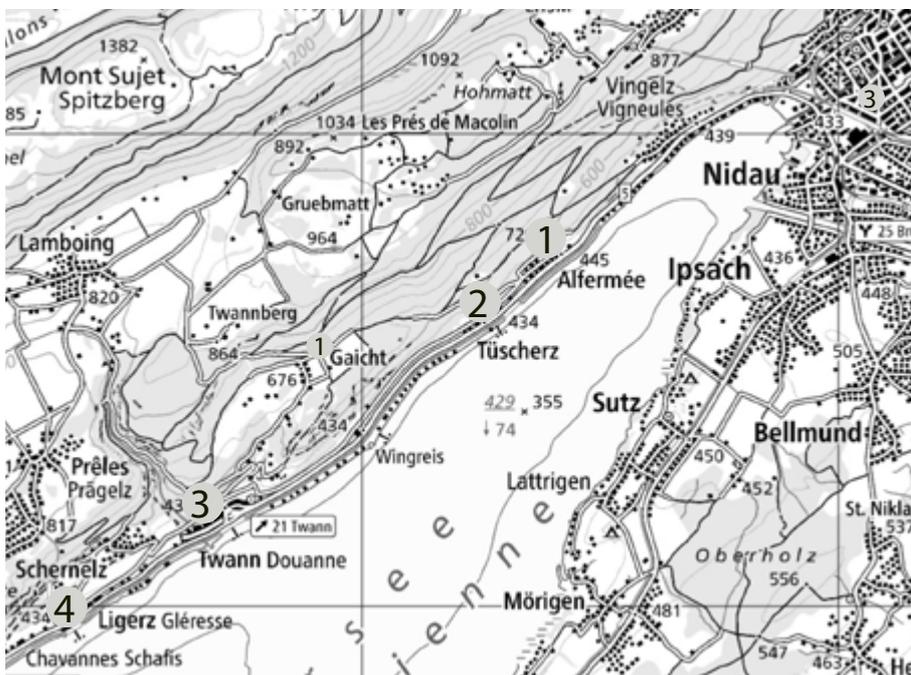
planung betreibt, wie sieht es dann mit der Ertüchtigung der Gebäude aus, die eine zentrale Herausforderung darstellt? Oft gibt es Widersprüche zwischen der Notwendigkeit Gebäude zu renovieren, um ihre Energieeffizienz zu verbessern, und der Erhaltung der architektonischen Qualitäten und des Kulturerbes der Gebäude.

In La Chaux-de-Fonds verbietet beispielsweise seit 1998 ein Artikel in den Vorschriften die Perimeterdämmung von Gebäuden, die im Ortsplan als bemerkenswert für das gesamte Gemeindegebiet eingestuft sind, sowie von Gebäuden, die als «gut integriert» innerhalb des Weltkulturerbes eingestuft sind. Diese Entscheidung ermöglicht es zwar, dekorative Elemente an den Fassaden, die für die lokale Architektur von entscheidender Bedeutung sind, zu erhalten, doch die energetische Sanierung wird dadurch eingeschränkt. Es gibt jedoch alternative Lösungen wie Isolierputz, Isolierung von Kellerdecken und Dächern, aber auch der Austausch von Fenstern, mit denen sich gute thermische Gesamtwerte erzielen lassen, ohne die architektonischen und kulturellen Qualitäten der einzelnen Immobilien zu beeinträchtigen. Es ist jedoch wichtig, daran zu erinnern, dass die energetische Sanierung von Gebäuden Sache der Eigentümer ist.



E2: Die Rebberge am Bielersee: Landschaftsschutz und Verkehrsinfrastruktur

Das im Bundesinventar der Landschaften aufgeführte Weinbaugebiet am Bielersee zeichnet sich durch Trockensteinmauern und durch eine Abfolge von terrassierten Rebbergen und Weinbau-dörfern aus. Ihre architektonische Eigenart haben diese weitgehend bewahrt. Unweit des städtisch geprägten Siedlungsgebiets von Biel gelegen, hat das Weinbaugebiet einen wichtigen landschaftlichen und identitätsstiftenden Wert, obwohl es durch die A5 und die Bahnlinie – zwei landschaftlich dominante Verkehrsinfrastrukturen – vom See getrennt ist. Wie können die Schutzziele für diese kulturhistorische Landschaft aufrecht erhalten werden, insbesondere angesichts der klimatischen Herausforderungen? Wie kann die Entwicklung der Verkehrsinfrastruktur mit der Erhaltung dieser besonderen Landschaft in Einklang gebracht werden? Die Exkursion sucht nach Antworten.



Mitwirkende:

Michel Bhend, Fonds Landschaft Schweiz
Christine Gatabin, SBB
Enrico Bellini, Infraconsult
Fabian Teutsch, Rebgesellschaft Bielersee

Programm:

- 12:30 CIP – Départ pour Bienne
- 1 14:30 Tüscherz-Alfermée: Schutz eines Weinbergs mit hohem landschaftlichen Wert, Renovation von Trockenmauern
- 2
- 3 15:15 Umnutzung der SBB-Linie
- 4 16:00 Schafis: Anpassung des Weinbergs an den Klimawandel
- 16:45 Rückfahrt nach Bellelay





Schutz eines Weinbaugebiets mit hohem landschaftlichem Wert

Das Weinbaugebiet am Bielersee am Fusse des Juragebirges ist ein harmonisches Wechselspiel von kompakten Weinbaudörfern, Felsgestein, einzelnen Baumhainen und trockenen Magerwiesen. Trocken- und Bruchsteinmauern geben dieser Weinbauregion ihre Struktur. Unweit des städtisch geprägten Siedlungsgebiets von Biel gelegen, hat das Weinbaugebiet einen wichtigen landschaftlichen und identitätsstiftenden Wert, obwohl es durch die Nationalstrasse A5 und die Bahnlinie am Fusse des Jura vom See getrennt ist. Wie kann folglich die Entwicklung der Verkehrsinfrastruktur mit der Erhaltung dieser besonderen Landschaft in Einklang gebracht werden? Wie können die Schutzziele für diese kulturhistorische Landschaft aufrecht erhalten werden, insbesondere angesichts der klimatischen Herausforderungen? Eine Teilantwort ergibt sich aus den seit 2010 stattfindenden Güterzusammenlegungen. Diese sollen das Weinbaugebiet auf lange Sicht schützen sowie das Fortbestehen der Weinbaubetriebe sichern und Natur- und Landschaftselemente von hohem ökologischem Wert erhalten und entstehen lassen.

Mauersanierung mit der Technik des Trockenmauerbaus

Das Projekt zur Instandsetzung der Trockensteinmauern in Taubisetzi wurde vom Landschaftswerk Biel-Seeland angestossen. Nach dessen Konkurs 2022 übernahm der Parc Chasseral die Projektleitung und konnte in Zusammenarbeit mit der Burgergemeinde Biel die fünf letzten Mauern des Projekts sanieren. Neben den traditionellen Trockensteinmauern (ohne Mörtel oder Bindemittel) gehören auch Bruchsteinmauern und Betonmauern in das Landschaftsbild und ergeben eine interessante Mauervielfalt.

Nachnutzung der SBB-Linie

Die SBB haben 2020 umfassende Bauarbeiten für den Doppelspurusbau der Jurasüdfusslinie zwischen Ligerz und Twann begonnen. Die neue Bahnstrecke soll 2029 in Betrieb genommen werden und zieht den Rückbau der aktuellen Streckenführung nach sich. Die Nachnutzung des freiwerdenden Trassees stellt die betroffenen Gemeinden vor eine grosse Aufgabe. Sie haben sich entschieden, einen neuen, überkommunalen Richtplan zu erarbeiten, um neue Bereiche für Grünflächen, Weinanbau und öffentliche Nutzungen zu schaffen. Die Um-

setzung dieses Projekts muss zahlreiche regionale Besonderheiten und gesetzliche Rahmenbedingungen berücksichtigen, so etwa den Eintrag im Bundesinventar der Landschaften und Naturdenkmäler von nationaler Bedeutung (BLN).

Anpassung des Weinbergs an den Klimawandel

Das Weingut Schlössli in Schafis am Ufer des Bielersees ist ein typischer Familienbetrieb mit einer Grösse von 7 ha. Die Rebberge liegen eingebettet zwischen See und Wald grösstenteils um das Wohnhaus herum. Das starke Gefälle und die zahlreichen Stützmauern erlauben lediglich eine begrenzte Mechanisierung des Weinbaus. Wie passt sich der Weinberg an den Klimawandel an? Welche Rebsorten werden in den kommenden Jahrzehnten angebaut? Der Weinbauer dieses Weinguts, Fabian Teutsch, der bei seiner Arbeit strikt die Richtlinien von Bio Suisse befolgt, versucht auf diese für die Zukunft des Weinbaus existenziellen Fragen Antworten zu geben.



E3: Wytweiden – Ergebnis einer uralten agroforstlichen Tradition des Jurabogens

Die Wytweiden sind ein Mosaik aus Baumgruppen, bewaldeten Flächen und Weiden, das die Landschaft des Jurabogens auszeichnet und die Biodiversität fördert. Über Jahrhunderte vom Menschen geprägt, bilden die Wytweiden ein multifunktionales System an der Schnittstelle zwischen Land- und Forstwirtschaft, Biodiversitätsförderung und Tourismus. Wie entwickelt sich dieses fragile agroforstliche Ökosystem angesichts intensiver Tierproduktion und Rückgang von Landwirtschaftsflächen? Wie passt es sich den Herausforderungen des Klimawandels an? Die Exkursion bietet anhand konkreter Projekte einen Einblick in die Bewirtschaftung der Wytweiden im Spannungsfeld der Erwartungen verschiedener beteiligter Akteure.



Mitwirkende:

Thibault Lachat, Berner Fachhochschule
HAFL
Mohsin Benmahmoud, Burgergemeinde
Saicourt
Lucien Blaser, Waldabteilung Berner Jura

Programm:

- 12:30 CIP – Départ pour Montbautier
- ① 15:00 Gestion des pâturages boisés et biodiversité : l'exemple des arbres-habitats
- ② 15:45 Les pâturages boisés, enjeux et acteurs
- ③ 16:30 Biodiversité dans les pâturages boisés : l'exemple des prairies sèches
- 17:15 Retour à Bellelay





Bewirtschaftung der Wytweiden und Biodiversität am Beispiel der Biotopbäume

Die Wytweiden bedecken etwa ein Drittel der Fläche des Berner Juras, d. h. ungefähr 170 km². Ein Grossteil der Wytweiden unterliegt neben dem Landwirtschaftsgesetz, das den landwirtschaftlichen Teil regelt, auch dem Waldgesetz. Durch das subtile Gleichgewicht, das zwischen den Weidebereichen und Bäumen herrscht, benötigen sie eine besondere Bewirtschaftung. Es gibt zwei gegensätzliche Entwicklungen, die sie gefährden: die Verbuschung mit einer Entwicklung hin zum Wald, wenn das Vieh und die Pflege nicht ausreichen, um der natürlichen Dynamik zuvorzukommen, oder ganz im Gegenteil die Alterung der Bäume und dann ihr vollständiges Verschwinden im Fall eines zu starken Landwirtschaftsdruckes. Um der Verbuschung und dem Einwuchs entgegenzuwirken, subventioniert die öffentliche Hand verschiedene Eingriffe in diese Weiden, vor allem die Waldverjüngung und das Fällen von Bäumen. In vielen Wytweiden gibt es Bäume von hohem ökologischem Wert. Die sogenannten Biotopbäume, die oft alt und in «schlechtem Gesundheitszustand» zu sein scheinen, dienen vielen Arten als Unterschlupf. Neben dem Erhalt dieser Art von Bäumen ist die Frage der Waldverjüngung ein zentrales Thema für die Wytweiden. Diese wichtige Aufgabe übernehmen auch die Förster:innen, wobei hier die Waldeigentümer:innen und -bewirtschaftenden mit ihnen zusammenarbeiten. Wahl der Baumarten, Verjüngungsmethode durch Pflanzungen oder natürliche Verjüngung: Die Möglichkeiten sind vielfältig und der Klimawandel stellt neue Herausforderungen.

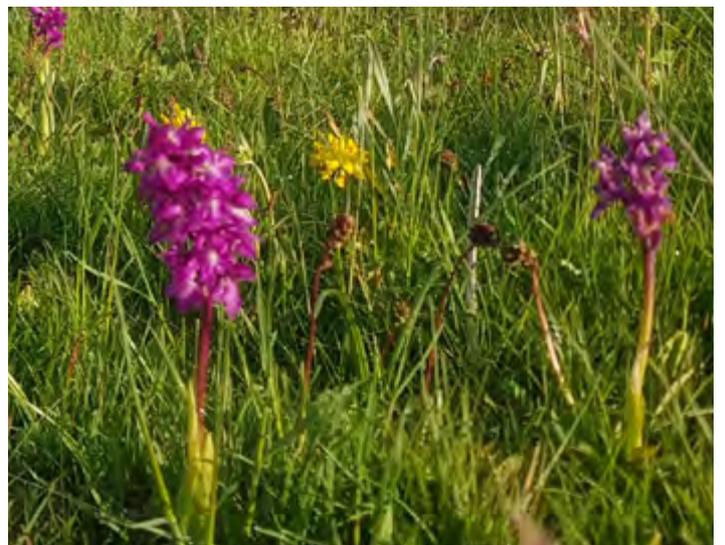
Wytweiden: Herausforderungen und Akteure

Die Wytweiden befinden sich an der Schnittstelle mehrerer privater als auch öffentlicher Interessen: Nahrungsmittelproduktion, Holzgewinnung, Schutz der Artenvielfalt, Erhalt der Landschaft. Diese Aspekte beeinflussen auch ihre Bewirtschaftung. Der Besuch der Weidewirtschaft Montbautier bietet die Möglichkeit, sich mit den Schwierigkeiten und Chancen im Hinblick auf die Zwänge in einem dynamischen Umfeld auseinanderzusetzen. Auch wenn sie «natürlich» erscheint, so ist die Wytweide vom Menschen geschaffen und bildet heute ein Kulturgut,

dessen landschaftliche Merkmale und vor allem Qualität nur mit grossem Aufwand erhalten bleiben können.

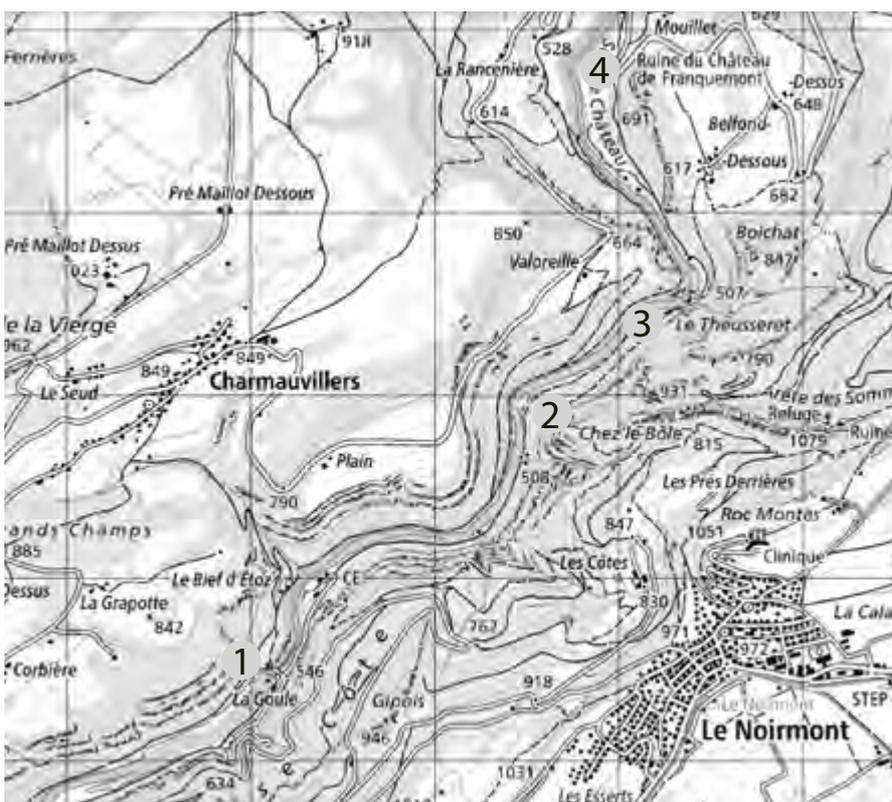
Biodiversität in den Wytweiden: das Beispiel der Trockenwiesen

In einer Wytweide ist die Gesamtzahl der vorhandenen Arten höher als in einer Weide ohne Bäume. Darüber hinaus zeigt ein Wald mit Grasflächen eine höhere Diversität als ein Wald ohne Grasflächen. Inwiefern fördern Wytweiden abgesehen davon die Biodiversität? Es gilt zu differenzieren zwischen der Gesamtzahl der Arten einerseits und dem Vorhandensein oder Fehlen gefährdeter oder prioritärer Arten andererseits. Während der Exkursion wird das Beispiel der Trockenwiesen vorgestellt, die viele seltene und bedrohte Arten beherbergen (die in der Region vorrangig in den Wytweiden vorkommen). Ihr Erhalt ist auch eine Herausforderung: Die Burgergemeinde von Saicourt führt seit einigen Jahren ein Experiment mit Ziegen durch, um die starke Dynamik der Sträucher in Schach zu halten.



E4: Der Doubs – grenzüberschreitende Visionen im Gewässermanagement

Die ökologische Funktion des französisch-schweizerischen Grenzflusses Doubs ist durch Umweltverschmutzung, mehrere Stauwerke und alte Schwellen beeinträchtigt. Seit mehreren Jahren bezweckt deshalb ein binationaler Aktionsplan die Aufwertung des Gewässers. Ganz besonders im Fokus stehen die Schwellen, die einerseits teils von Rückbaumassnahmen betroffen sind, andererseits den Ansprüchen einer modernen Wasserkraftgewinnung genügen müssen und zugleich als kulturelles Erbe einen Wert haben. Die Exkursion legt die komplexe und manchmal gegensätzliche Sicht der Akteure auf die Entwicklung der Landschaft dar..



Mitwirkende:

Pierre-Yves Boillat, Société des Forces Electriques de La Goule
Olivier Luder, Verein «Sauvons le Theusseret»
Anthony Guinchard, l'EPAGE Doubs Dessoubre (Etablissement Public d'Aménagement et de Gestion des Eaux)
Régis Borruat, Parc naturel régional du Doubs

Programm:

- 12:30 CIP – Départ pour Le Noirmont
- 1 13:40 La Goule : Les impératifs de la production hydro-électriques sur le Doubs franco-suisse
- 2 14:40 Le paysage du Doubs
- 3 15:30 Le seuil du Theusseret, un conflit de patrimoine
- 4 17:00 Ruine du Château de Franquemont – Retour à Bellelay





Le Doubs, 1945

Erfordernisse für die Wasserkraftgewinnung am Doubs

Seit dem 16. Jahrhunderts wurden entlang des Doubs Staubecken errichtet, wodurch sich zahlreiche vorindustrielle Aktivitäten unter Nutzung der Wasserkraft entwickeln konnten (Mühlen, Glasfabriken, Sägewerke usw.). Manche Schwellen wurden Ende des 19. Jahrhunderts erhöht bzw. verstärkt, um die Stromproduktion zu ermöglichen. Drei dieser Schwellen am französisch-schweizerischen Doubs, darunter die in der Exkursion vorgestellte Schwelle La Goule, existieren noch immer und produzieren Nutzenergie für etwa 40'000 Haushalte. Der Betrieb dieser Wasserkraftwerke an der Grenze zweier Länder ist äusserst komplex und wird durch eine Jahrhunderte alte internationale Vereinbarung zwischen Frankreich und der Schweiz geregelt, wobei sich aber beide Länder nach ihrer eigenen Gesetzgebung richten. Darüber hinaus beeinträchtigt die Wasserkraftgewinnung das Ökosystem des Doubs, das unter den regelmässigen durch die Turbinierung ausgelösten Abflussschwankungen leidet. Seit 2017 untersteht daher die kraftwerkbedingte Steuerung der Abflussmengen des Flusses neuen Regelungen. Vor dem Hintergrund des Klimawandels und angesichts zukünftiger Konzessionserneuerungen ist es kein leichtes Unterfangen, eine rentable Energieerzeugung und Umweltschutz zu vereinbaren.

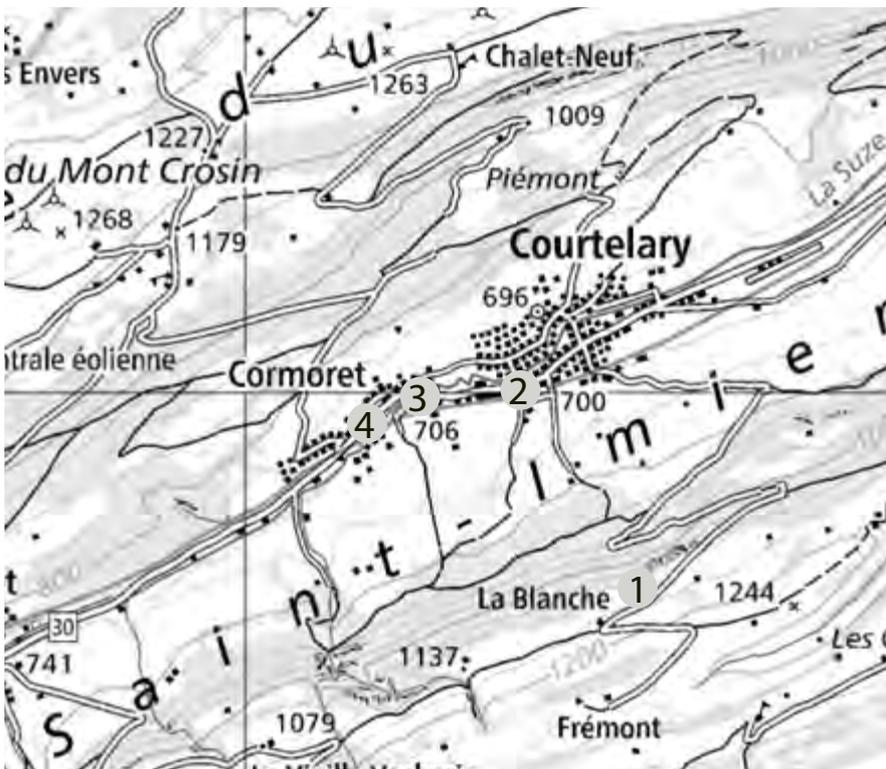
Die Schwelle Theusseret: bewahren oder einebnen – eine Auseinandersetzung um das kulturelle Erbe

Damit eine ökologische Beständigkeit hinsichtlich der Fischzucht und der Sedimente wiederhergestellt werden kann, haben die französischen und schweizerischen Behörden ihre Gesetzgebung in den 2000er Jahren angepasst und die Einebnung bestimmter stillgelegter Schwellen, so etwa der Schwelle Theusseret, vorgesehen. Damit wird auch ein Bereich mit stehendem Wasser beseitigt, der sich erwärmt und dessen Grund wenig natürliche Vielfalt bietet. Die Debatte um diese seit Jahrhunderten für ihren Symbolcharakter bekannte Landschaft im Doubs-Tal wird intensiv geführt. Der Fraktion für eine Renaturierung des Gewässers steht die Anhängerschaft für den Erhalt – und sogar eine Wiederinbetriebnahme – eines Industrie- und Kulturerbes gegenüber. Letzteres gilt als Zeitzeuge und ist darüber hinaus zu einem beliebten Ausflugsziel geworden. Der Parc du Doubs legt viel Wert auf Information und Mediation und bemüht sich, die lokalen Akteure regelmässig über die Fortschritte des von den französisch-schweizerischen Behörden getragenen Rückbauvorhabens zu unterrichten.



E5: Wassermanagement im Wandel

Trockenlegungen, Drainagen, Quellfassungen, Bodenverbesserungen, Güterzusammenlegungen: Das Wassermanagement prägt die landwirtschaftliche Identität der Region und die Entwicklung der Landschaft. Seit dem 19. Jahrhundert wurden umfangreiche Entwässerungsarbeiten durchgeführt, um die Erträge zu steigern und die produktiven Flächen zu vergrössern. Das mit dem Wasser verbundene Erbe ist mit Zisternen, Brunnen und anderen Wasserkraftanlagen noch heute sehr präsent. Von Cormoret, dem Venedig des Berner Juras, zu den Weiden von Courtelary oder Tavannes: Auf dieser Exkursion erfahren Sie, wie das blaue Gold in der Region seit Ende des 19. Jahrhunderts bis heute bewirtschaftet wurde und welche Auswirkungen der Klimawandel auf diese Bewirtschaftung haben wird.



Mitwirkende:

Pierre-André Langel, Burgergemeinde von Courtelary
Ernest Zeller, Burgergemeinde von Courtelary
Noël Stalder
David Raemy, Berner Fachhochschule HAFL

Programm:

- 12:30 CIP – Départ pour Courtelary
- ① 14:00 La Blanche : La gestion de l'eau pluviale dans les zones d'estivage : les citernes à la loupe
- ② 14:30 La force hydraulique et le bois : la scierie de Courtelary
- ③ 15:30 Cormoret : L'eau, vision et enjeux
- ④ 16:00 Quel avenir pour la petite Venise du Jura bernois
- 16:45 Retour à Bellelay





Regenwassermanagement in Sömmerungsgebieten: Zisternen auf dem Prüfstand

Das Wassermanagement in den Sömmerungsgebieten ist aufgrund der Topografie, des rauen Klimas und der begrenzten Mittel mit besonderen Herausforderungen verbunden. Hierzu zählen die Erhaltung natürlicher Wasserquellen, die Steuerung von Abflüssen zur Verhinderung von Bodenerosion sowie die Anpassung landwirtschaftlicher Praktiken an die klimatischen Bedingungen. Die Wasserversorgung des Viehs während der Sömmerungssaison erfolgt häufig noch durch Zisternen, die mit Regen- und Schmelzwasser befüllt sind. Dieses bauhistorische Erbe befindet sich oftmals in sehr schlechtem Zustand oder ist im Verhältnis zum heutigen Bedarf unzureichend. Die Burgergemeinde von Courtelary, Eigentümerin von 373 Hektar Weideland und Preisträgerin des Binding Waldpreises 2003, hat sich 2023 an ein umfangreiches Vorhaben zur Sanierung dieser Zisternen gewagt, die ein spezifisches Fachwissen erfordert, und setzt sich mit der Bewirtschaftung der Tränken in den sensiblen Weidegebieten auseinander.

Wasserkraft und Holz: das Sägewerk Courtelary

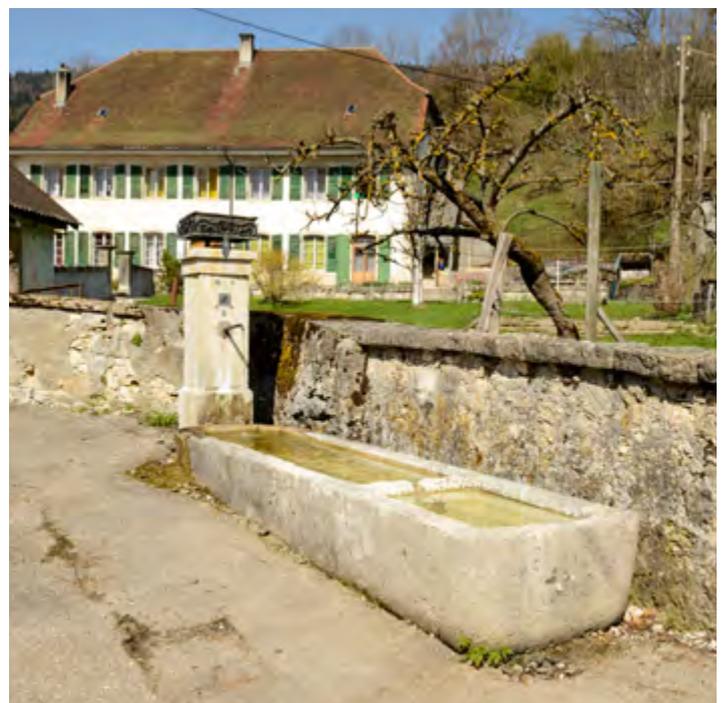
Aufgrund von Kohlemangel und den grossen Wasservorkommen war die Nutzung von Wasserenergie in der Schweiz bis zu Beginn des 20. Jahrhunderts weit verbreitet. Im Tal von Saint-Imier konzentriert sich die Nutzung der Wasserenergie auf die Ufer der Suze und ihre Zuflüsse. Diesem Fluss ist es zu verdanken, dass sich zunächst der Metallverarbeitungssektor, dann die Uhrenindustrie und auch reine Handwerksbetriebe wie das alte Sägewerk von Courtelary, das im 17. Jahrhundert ein Aushängeschild der Region war, entwickelten. Diese Beispiele zeugen von der Nutzung verfügbarer Energieressourcen – ein Thema, das nichts an Aktualität eingebüsst hat.

Das Wasser – Vision und Herausforderungen für die Bewirtschaftung dieses Gemeinguts

Das Wasser ist mit ähnlichen Problemen konfrontiert wie andere Gemeingüter wie z. B. Wälder, Biodiversität oder Landschaften: Umweltgefährdungen und Rückgang der Ressource. Die Notwendigkeit einer Wende bei der kollektiven Wasserbewirtschaftung wird immer deutlicher, während die Herausforderungen nicht weniger werden: Verschmutzung, Verfügbarkeit oder auch Qualität.

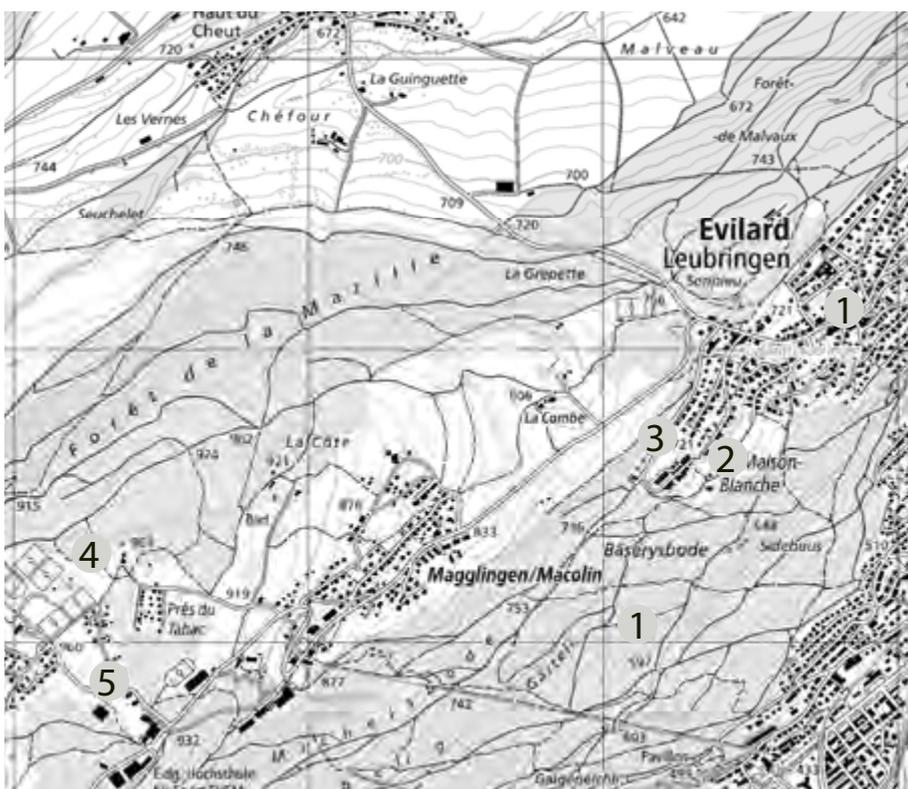
Laufkraftwerke: Wie sieht die Zukunft des kleinen Venedigs des Berner Juras aus?

Die Wasserbewirtschaftung in Cormoret, das gern als «Venedig des Berner Juras» bezeichnet wird, umfasst vielfältige Aspekte, die sowohl mit der Industrialisierung als auch der Trinkwasserversorgung der Einwohnerinnen und Einwohner in Verbindung stehen. Neben den Zisternen, die die Speicherung des Regenwassers ermöglichten und in Zeiten der Wasserknappheit von höchster Bedeutung waren, zählt das Dorf nicht weniger als 37 öffentliche Brunnen, die an drei Quellen angebunden sind und die Wasserversorgung des Dorfes gewährleisten. Über diese Versorgungsautonomie hinaus, hat der Einfallsreichtum der Bevölkerung von Cormoret auch die Nutzung der Wasserkraft der Suze ermöglicht. Die zahlreichen Wasserbauten haben die wirtschaftliche und soziale Entwicklung des Dorfes geprägt.



E6: Natur im Siedlungsraum: Welche Instrumente und Vorschriften für die Biodiversität?

Lebensräume für einheimische Tiere und Pflanzen zu schaffen und zu erhalten, ist im Siedlungsraum von zentraler Bedeutung. Das Thema «Natur im Siedlungsraum» setzen immer mehr Gemeinden auf öffentlichen Flächen um und regen gleichzeitig Privatpersonen an, auch im eigenen Garten aktiv zu werden. Vielfältige einheimische Hecken, spätes Mähen, tierfreundliche Strukturen bis hin zur Erstellung differenzierter Bewirtschaftungspläne und Schulungen von Gemeindeangestellten: Welche Regeln sind zu beachten? Welche Instrumente werden eingesetzt? Wie gelingt es den Gemeinden, bei den Einwohner:innen eine tier- und pflanzenfreundliche Kultur zu entwickeln? Konkrete Praxisbeispiele aus Biel, Leubringen-Magglingen und Péry-La Heutte werden vorgestellt.



Mitwirkende:

Marie Joelle Kodjovi, Berner Fachhochschule
HAFL

Julien Tièche, Strassenbau in Leubringen-
Magglingen

Gilles Lauper, Prona SA

Ana-Barbara Etter, Verein Offene Garten-
fenster

Programm:

12:30 CIP – Fahrt nach Evillard

1 13:40 Einführung in die «StadtNatur»

2 14:00 Werkzeuge und Vorschriften für die
Natur im Dorf

3 14:40 Friedhof: «Biodiversität 2030»: ein
Projekt der Gemeinde Leubringen-
Magglingen

4 15:25 Magglingen: Die schrillende Welt der
Heuschrecken

5 15:55 Entdeckungsreise in einem Naturgarten

16:45 Rückfahrt nach Bellelay





Instrumente und Vorschriften für Natur im dörflichen Siedlungsraum
 Im Mittelpunkt dieser Exkursion steht die Frage, wie der Natur- und Landschaftsschutz mit der Siedlungs- und Wirtschaftsentwicklung in der Gemeinde Leubringen-Magglingen vereinbart werden kann. Anhand eines konkreten Beispiels, bei dem diese verschiedenen Interessen aufeinander treffen, können die Teilnehmenden einen tiefen Einblick in die potenziellen Konflikte und Sichtweisen der verschiedenen lokalen Akteure gewinnen. Dabei werden vor allem die Komplexität der Interessenabwägung und die damit einhergehenden Schwierigkeiten beleuchtet. Welche Lösungsansätze gibt es, um ein harmonisches Gleichgewicht zwischen Naturschutz und Entwicklungsinitiativen zu erreichen? Die Exkursion versucht, diese Frage zu beantworten, für die Herausforderungen der Raumplanung zu sensibilisieren und Überlegungen zur Vereinbarkeit von Umweltschutz und Wirtschaftswachstum anzustossen.

«Biodiversität 2030»: Projekt der Gemeinde Leubringen-Magglingen
 Für den Werkhof von Leubringen-Magglingen war Biodiversität schon immer ein wichtiges Thema, so dass er zu ihrer Förderung bereits mehrere Projekte initiiert hat, die stets auf den Kompetenzen und dem Engagement der Mitarbeitenden fussten. Um diese Massnahmen und deren Kontinuität zu stärken, startet die Gemeinde nun das Projekt «Biodiversität 2030», das vor allem einen differenzierten Bewirtschaftungsplan für die Grünflächen des gesamten Gemeindegebiets beinhaltet. Die Ziele und Richtlinien dieses Vorhabens werden am Friedhof von Evillard vorgestellt: einem symbolträchtigen Ort, an dem konkrete Massnahmen für die Biodiversität umgesetzt werden.

Heuschrecken: Insekten, die vom späten Mähen profitieren
 Wie Vögel durch ihren Gesang, so können auch Heuschrecken anhand der Töne, die sie von sich geben, erkannt werden. Heuschrecken, Grashüpfer und Grillen weisen die Besonderheit auf, dass sie durch das Reiben verschiedener Körperteile Töne erzeugen. Wie sieht ihr Jahreszyklus aus? Warum hat spätes Mähen eine direkte Auswirkung auf ihre

Population? Welche Arten können beobachtet und gehört werden? Die Exkursion bietet Gelegenheit, in die zirpende Welt dieser Insekten einzutauchen. Sanfte Geräuschkulisse garantiert!

Auf Entdeckungstour in naturnahen Gärten

Der Verein «Offene Gartenfenster» macht seinen naturnahen Garten für Momente des Austausches und der Inspiration öffentlich zugänglich. Um für Biodiversität zu sensibilisieren, organisiert er Führungen durch Gärten, bei denen verschiedene Aspekte zur Artenvielfalt zur Sprache kommen. Die Teilnehmenden entdecken auf dieser Exkursion die Funktionsweise einer natürlichen Kläranlage sowie biodiversitätsfördernde Strukturen wie etwa einen Naturteich und zahlreiche einheimische Pflanzen, hauptsächlich vom Fusse des Jura.



E7: Infrastruktur und Naturschönheiten: eine unlösbare Gleichung?

Mont-Soleil, Chasseral: Die beiden Berge sind von markanten Infrastrukturanlagen geprägt. Der Mont-Soleil hat seinen Wind- und Solarpark zu einer touristischen Attraktivität gemacht, der Chasseral ist ohne seine Antenne, die zum Wahrzeichen der Region und des gleichnamigen Naturparks geworden ist, nicht mehr vorstellbar. Diese Standorte stehen unter mehrfachem Druck: Zu hohes Besucheraufkommen, Energieproduktionspotenzial, Tourismus. Wie lassen sich Funkqualität, Landschaftsschutz und Energieversorgung vereinbaren? Wie können die besonderen Qualitäten dieser Naturschönheiten erhalten, aufgewertet oder wiederhergestellt werden? Die Exkursion versucht, Antworten auf diese Fragen zu finden. Zudem geht sie auf das regionalwirtschaftliche Management solcher Gebiete ein.



Mitwirkende:

Moussia De Watteville, Association Espace découverte Energie
Raimund Rodewald, Stiftung Landschaftsschutz Schweiz
Thierry Rossel, Swisscom Broadcast
Michel Gigon
Guillaume Davot, Grand Chasseral Tourisme

Programm:

- 12:30 CIP – Fahrt zum Mont-Soleil
- ① 13:55 Die Entwicklung eines Standorts für die Energieproduktion
- ② 15:20 Chasseral: Besuchermanagement am Beispiel der Kreten
- ③ 16:00 Eine Antenne wird zum regionalen Wahrzeichen
- 16:45 Rückfahrt nach Bellelay





Mont-Soleil oder die Entwicklung eines Energieproduktionsstandortes
Für eine nachhaltige Zukunft ist der Einbezug der für erneuerbare Energien vorgesehenen Flächen, wie etwa für die Wind- und Solaranlagen von Mont-Soleil-Mont-Crosin, unentbehrlich. Im Jahr 1992 wurde in Mont-Soleil die erste Schweizer und damals grösste europäische Photovoltaikanlage eingeweiht. 1996 wurden am selben Standort die ersten Turbinen der Windkraftanlage in Betrieb genommen. 2019 wurde der Espace découverte Energie als Kompetenzzentrum von kantonaler Bedeutung für die neuen erneuerbaren Energien anerkannt. Seine Infrastrukturen haben sich zu touristischen und pädagogischen Attraktionen entwickelt, die seit langem dazu beitragen, Besucherinnen und Besucher für die Bedeutung erneuerbarer Energien zu sensibilisieren. Diese Naturlandschaft steht vor der Herausforderung, mehreren Ansprüchen gleichermaßen gerecht zu werden: Stromproduktion, Landschaftsschutz, hochwertiges Tourismusangebot und wirtschaftlicher Nutzen für die Region. Um diese Ziele zu erreichen, wurden zahlreiche ökologische Ausgleichsmassnahmen umgesetzt, welche die Umweltauswirkungen verringern und die Biodiversität fördern.

Besuchermanagement am Beispiel des Chasseral-Bergkamms

Die Besucherlenkung ist für den Schutz der Tier- und Pflanzenwelt in Mont-Soleil, Mont-Crosin und im Chasseral entscheidend, denn der Tourismus stört die Lebensräume und Verhaltensweisen der Arten erheblich. Seit etwa zehn Jahren versuchen viele Naturlandschafts-Institutionen die Besucherzahlen von sensiblen Gebieten zu steuern, ohne den Zugang jedoch zu verbieten. Durch die Einrichtung von markierten Wanderwegen und streng geschützten Zonen kann der menschliche Einfluss verringert werden. Seit 2010 werden beispielsweise Balken auf dem Chasseral-Bergkamm eingesetzt, um den Besucherstrom zu regulieren und die fragile Vegetation auf dem Gipfel zu erhalten. Mit solchen Massnahmen können Besucheraufkommen und Naturschutz unter einen Hut gebracht werden, während gleichzeitig der Schutz der Biodiversität und ein hochwertiges touristisches Erlebnis gewährleistet werden.

Eine Antenne als regionales Wahrzeichen

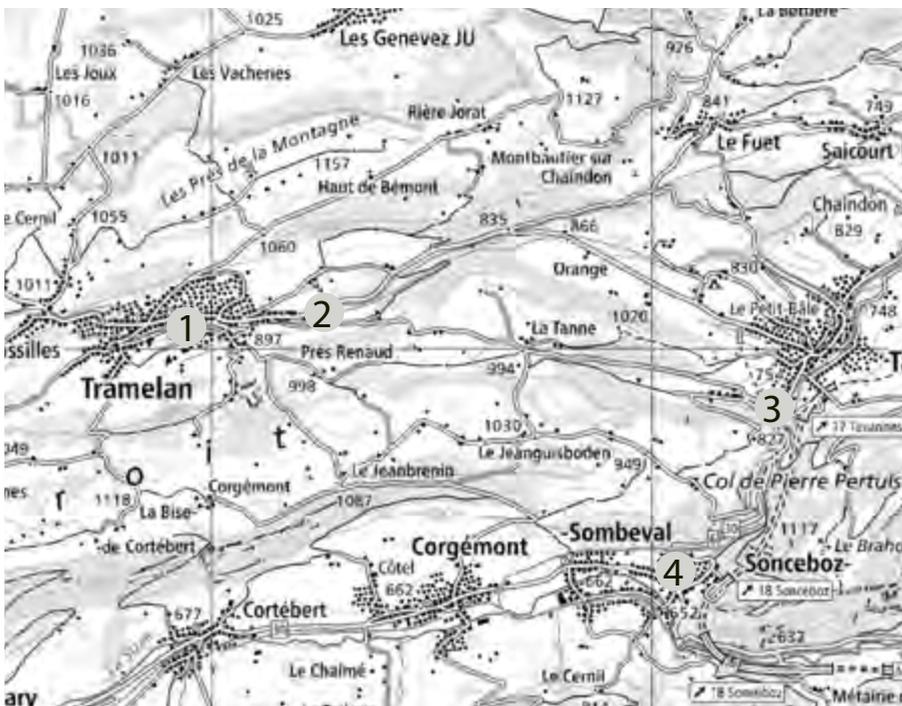
Die Swisscom-Antenne ist das Wahrzeichen des regionalen Naturparks

Chasseral und veranschaulicht das schwierige Gleichgewicht zwischen Naturerbe und technischem Fortschritt. Die 1983 in Betrieb genommene Konstruktion mit einer Höhe von 120 m dient der Telekommunikation. Als wahres Symbol der Region ist die Antenne in der ganzen Gegend sichtbar und stärkt durch ihre einzigartige Silhouette die natürliche Identität der Landschaft. Sie steht auf dem Gipfel des Chasseral, der Besucher:innen ein aussergewöhnliches Rundumpanorama bietet. Der Konstruktion kam in der Vergangenheit eine wichtige Bedeutung für die Kommunikation zu – doch welche Rolle übernimmt sie heute in Zeiten der Digitalisierung und Miniaturisierung tatsächlich? Wie sieht die Zukunft eines solchen Bauwerks aus, das die Landschaft seit mehr als 40 Jahren prägt?



E8: Nachhaltige Mobilität im ländlichen Raum

Im überwiegend ländlichen Berner Jura erfolgt die alltägliche Mobilität immer noch vorwiegend mit dem Auto. Der Übergang zu nachhaltigeren Mobilitätsformen ist eine grosse Herausforderung, die in den ländlichen Gemeinden des Naturparks immer häufiger diskutiert wird. So rücken die Fortbewegungsmuster und das lokale Nutzungswissen der Bewohner:innen ins Zentrum. In Tramelan lernen die Teilnehmenden die Herausforderungen der Binnenmobilität dieses 4'500-Seelen-Dorfes kennen und setzen sich mit den Pendlerströmen auseinander, die mit dem geplanten Bau eines kantonal bedeutsamen Industriegebiets zu erwarten sind. Mit Elektrovelos erreichen die Teilnehmenden anschliessend das Dorf Sonceboz über den historischen Pierre-Pertuis-Weg. Dort wird ein wichtiges schulisches Mobilitätsprojekt vorgestellt, das 2023 gestartet wurde.



Mitwirkende :

André Rothenbühler, Jura bernois.Bienne
Marc Froidevaux, Precitrane Machines SA
Cédric Berberat, Jura bernois, Amt für Brücken
und Strassen
Chantal Tschannen, Sonceboz-Sombeval

Programme :

- 12:30 CIP
- 1 2 13:00 Tramelan, Lovières et Precitrane
- 3 15:10 Pierre-Pertuis: Wichtige historische Verkehrswege
- 4 15:55 Sonceboz-Sombeval: Gemeinden engagieren sich für aktive Mobilität
- 17:00 Fahrt nach Bellelay





Eine ländliche Gegend mit einer sehr hohen Autonutzung
 Der Berner Jura ist der Bezirk mit der höchsten Motorisierung im Kanton Bern: 84 % der zurückgelegten Strecken ist dem motorisierten Individualverkehr zuzurechnen. Die Region zeichnet sich durch ein markantes Relief aus, hat eine geringe Bevölkerungsdichte und ist dennoch hochindustrialisiert – die Region ist für ihr traditionelles Know-how in der Feinmechanik bekannt. Die sich daraus ergebende hohe Konzentration von sehr spezialisierten Arbeitsplätzen führt zu einer hohen, zum Teil grenzübergreifenden Pendelmobilität. Auch die Einwohner:innen nutzen für ihre alltägliche Fortbewegung weitgehend das Auto. Die Herausforderungen in Sachen Mobilität, vor denen die lokale Wirtschaft steht, werden vom Gemeindeverband Jura bernois, Bienne, zuständig für den Richtplan zur nachhaltigen Entwicklung des Entwicklungsschwerpunktes Lovières, und einem grossen Arbeitgeber in Tramelan veranschaulicht.

Ein historisches ÖV-Angebot, das dem Bedarf kaum gerecht wird
 Die Region verfügt über zahlreiche Bahnstrecken; drei von ihnen werden auf der Exkursion besichtigt. Diese historischen Bahnlinien wurden während des Aufschwungs der regionalen Uhrenindustrie gebaut und spielten bei der Entwicklung der Region eine zentrale Rolle. Sie schaffen es jedoch kaum, den heutigen Mobilitätsbedarf zu decken. Die Fahrt von einem Dorf zum anderen mit dem Elektrovelo bietet die Möglichkeit, die Herausforderungen des öffentlichen Personennahverkehrs und des beruflichen Langsamverkehrs im Gebiet nachzuvollziehen und darüber hinaus neue Möglichkeiten der Elektromobilität kennenzulernen.

Wichtige historische Verkehrswege

In der Region gibt es historische Verkehrswege, deren Verlauf noch überwiegend den heutigen Strassen entspricht. Das Thema wird am Beispiel des Col de Pierre-Pertuis behandelt. Dieser Durchgang wird schon mindestens seit dem Römischen Reich genutzt, wie archäologische Ausgrabungen belegen, und ist nunmehr ein beliebter Freizeit-Verloweg. Der Grossteil des Autoverkehrs führt mittlerweile durch den am Bahntunnel entlangführenden Autobahntunnel. Thematisiert werden des Weiteren der kantonale Sachplan Veloverkehr sowie die jüngsten und zukünftigen Ausbaurbeiten zugunsten des Veloverkehrs.

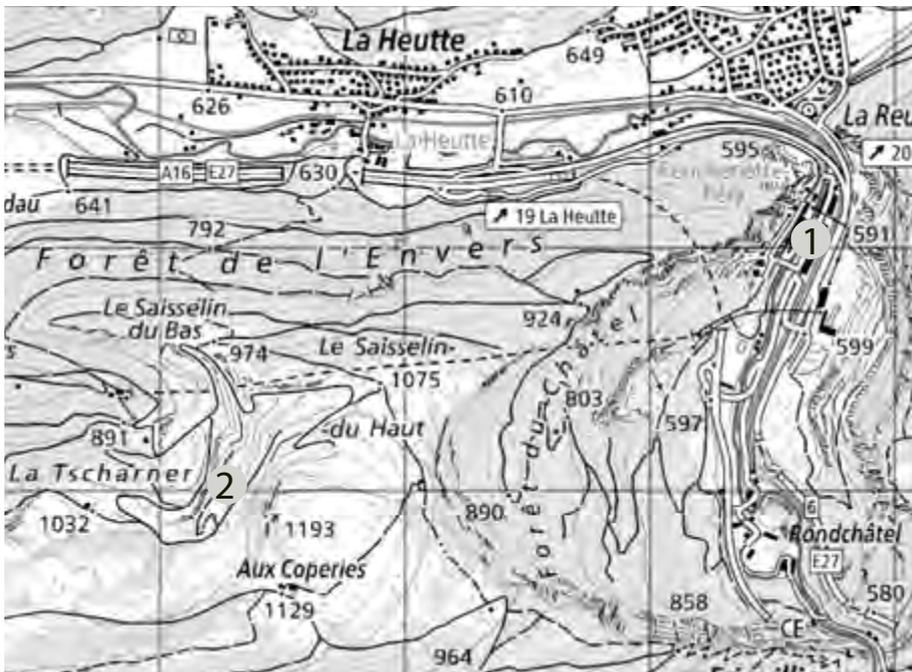
Gemeinden, die sich für eine aktive Mobilität einsetzen

In den Dörfern des Berner Juras ist die Mobilität der Schüler:innen ein zentrales Thema. Die Gemeinde Sonceboz-Sombeval stellt diesbezüglich keine Ausnahme dar. Auch wenn der Schulweg noch immer mehrheitlich zu Fuss zurückgelegt wird, führen die Sicherheitsrisiken, denen die Kinder ausgesetzt sind, zu einer Änderung der Verhaltensweisen. Mit der Begründung, die Schulwege seien nicht sicher, bringen immer mehr Eltern ihre Kinder mit dem Auto zur Schule. Neue Einrichtungen sowie eine Sensibilisierung für den Langsamverkehr sind heute notwendig, damit die früheren Praktiken beibehalten werden können. Die Gemeinderätin Chantal Tschannen geht auf die Fragen der aktiven Mobilität unter dem Blickwinkel der Schulwege in ihrer Gemeinde ein – ein Thema an der Schnittstelle zwischen Förderung des Langsamverkehrs und den Strassenausbauten zur Verkehrslenkung in unmittelbarer Nähe der Schulen.



E9: Das Paradox einer Zementfabrik in einem regionalen Naturpark

Die Ciments Vigier SA ist seit 1891 in Péry-Reuchenette ansässig. Das Unternehmen liegt am Eingang des Naturparks Chasseral und produziert jährlich 900'000 Tonnen Zement. Der mit der Zementproduktion verbundene Steinbruch ist in der umliegenden Landschaft visuell sehr präsent. Der heutige Standort der Firma Vigier und die Umgebung sind Ausdruck einer mehrere Jahrhunderte alten Industriegeschichte, gestützt auf Wasserkraft und Transportinfrastruktur. Wie entwickelt sich das Unternehmen in einem Umfeld, in dem Schutz und Ressourcennutzung oft im Widerspruch zueinander stehen? Während der Exkursion werden die Entwicklung des Unternehmens sowie die verschiedenen Herausforderungen des Standorts, an dem wichtige Strassen-, Schienen- und Wasserinfrastrukturen zusammenkommen, erläutert.



Mitwirkende:

Olivier Barbery, Vigier Holding AG
Pierre Mosimann, Commission Carrière
Kuno Moser, Burgergemeinde Biel
Albert Bassin, Bureau d'écologie Albert Bassin

Programm:

12:30 CIP – Fahrt nach Péry

- 1 Werk Vigier :
 - Die Zementherstellung und ihre Herausforderungen
 - Das Recycling von Materialien
 - Kompensationsmassnahme
 - Das Unternehmen und die lokalen Partner
- 2 16:30 Die Steinbrücke La Tscharner
- 17:00 Rückfahrt nach Bellelay





Die Zementherstellung und ihre Herausforderungen

Die Klus von Reuchenette, die von Robert Vigier 1891 als Standort für seine Fabrik ausgewählt wurde, bot vor Ort die erforderliche Wasserkraft sowie Kalkstein und Mergel, die für die Herstellung von Zement unerlässlich sind. Heute werden diese Gesteine durch einen 2,3 km langen Tunnel in das Werk transportiert, wo sie getrennt, gelagert und dann gemahlen und bei sehr hohen Temperaturen (1450 °C) gebrannt werden. Mahlen und Brennen sind äusserst energieintensiv: Pro Tonne produziertem Zement fallen fast 0,4 Tonnen CO₂ an. Die Senkung der CO₂-Emissionen ist daher ein zentrales Anliegen. Dazu werden in einem ersten Schritt die fossilen Brennstoffe des Ofens durch Abfälle ersetzt. Überdies werden gegenwärtig Studien zur CO₂-Abscheidung durchgeführt. Bei der Erkundung des Standorts La Tscharner werden die Exkursionsteilnehmer:innen einen Einblick in den Betrieb eines Steinbruchs und die mit dieser Art von Industrie verbundenen Herausforderungen erhalten.

Steinbrüche (Planung, Abbau, Renaturierung)

Die ersten Steinbrüche von Vigier befanden sich in unmittelbarer Nähe des Werks. Der aktuell betriebene Steinbruch liegt auf der anderen Seite des Berges und ist weniger gut sichtbar. Sein Abbau basiert auf einer 100-Jahres-Planung. Das Material wird auf einem Förderband mit Rekuperationsbremsen durch den längsten Privattunnel der Schweiz (2,3 km) transportiert. Der Abbau selbst erfolgt zeitlich gestaffelt und je nach Zusammensetzung der verschiedenen geologischen Schichten. Nach dem Abschluss des Abbaus wird der Steinbruch renaturiert.

Recycling der Materialien

Die Ciments Vigier SA gründete 2023 in Partnerschaft mit dem Zürcher Unternehmen Toggenburger AG eine völlig neuartige Bodenwaschanlage namens VITO Recycling. Das neue Unternehmen, das auf dem Gelände von Vigier angesiedelt ist, wäscht und recycelt verunreinigte Böden. Insbesondere kontaminierte Bauabfälle und Mineralien werden hier aufbereitet, wodurch die Ablagerung von verschmutztem Material auf Deponien vermieden wird. Nahezu 98 % des behandelten Volumens kann zu Kies, Sand oder anderen Materialien aufbereitet und in der Zementherstellung wiederverwendet werden.

Ausgleichsmassnahmen

Die Inbetriebnahme des heutigen Steinbruchs war von umfangreichen Ausgleichsmassnahmen für Natur und Landschaft in einem sehr grossen umliegenden Gebiet begleitet. Dazu zählen die Schaffung von Waldlichtungen und Ruhezeiten ebenso wie die Pflege von Wydweiden. Die Unterstützung bei der Gründung des regionalen Naturparks Chasseral Anfang der 2000er Jahre gehörte ebenfalls zu den freiwilligen Ausgleichsmassnahmen. Eine strenge Kontrolle ermöglicht es, die Wirksamkeit der eingeführten Massnahmen zu überprüfen.

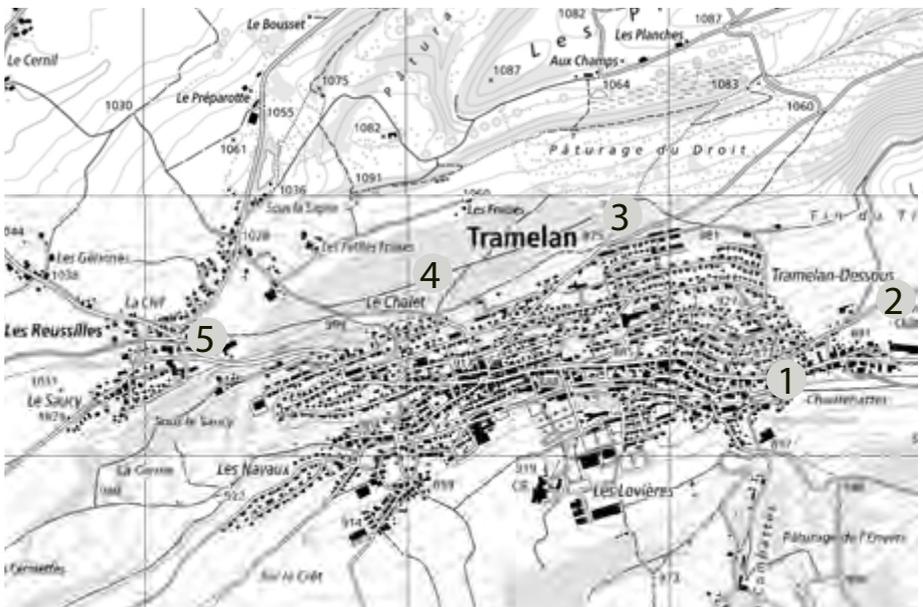
Das Unternehmen und seine lokalen Partner

Die Ciments Vigier SA ist sich nicht nur ihres Einflusses auf die Landschaft, sondern auch der lokalen Auswirkungen ihrer verschiedenen Emissionen bewusst. Das Unternehmen pflegt deshalb enge Beziehungen zu den örtlichen Behörden und Organisationen und achtet auf eine transparente und rasche Information der Anwohner:innen. Ein wichtiges Element ist dabei die Einsetzung einer speziellen Steinbruchkommission, in der die betroffenen kantonalen Verwaltungen, aber auch die umliegenden Gemeinden, die Eigentümer:innen und regionale Verbände vertreten sind. Die Kommission kontrolliert die Einhaltung der vorgesehenen Planung des Steinbruchs sowie die ordnungsgemässe Umsetzung der Ausgleichsmassnahmen.



E10: Die Wiederentdeckung des Holzes aus unseren Wäldern

Der Wald ist sowohl zentrales Landschaftselement des Naturparks Chasseral als auch eine wichtige Grundlage für die regionale Industrie. In der Region gibt es zahlreiche Absatzmöglichkeiten für die Holzbranche. Im Mittelpunkt dieser Exkursion stehen entsprechend: Holzenergie im Zusammenhang mit dem geplanten Fernwärmenetz in Tramelan, ein innovativer Selbstbedienungsladen aus 100 % lokalem Holz sowie Bauholz allgemein. Die Teilnehmenden besuchen eine Schreinerei, die mit regionalen Sägewerken zusammenarbeitet. Weitere Themen sind die Herausforderungen des Waldumbaus angesichts des Klimawandels, die Probleme einiger wichtiger Baumarten wie Fichte und Weisstanne und deren Auswirkungen auf die wiederauflebende Forstwirtschaft.



Mitwirkende:

Jean-Marc Friedli, Valforêt SA

Isabelle Geiser, Geiser Charpente SA

François Roquier, Fernwärmeprojekt

Programm:

12:30 CIP – «Allée des arts»: Lokales Holz als
Ausstellungsmaterial

1 13:40 Tramelan-Dessous: Fernwärme

2 15:00 Tramelan: Waldweisen, Turm

3 Valforêt

4 16:15 Les Reussilles: Herausforderungen für
eine lokale Zimmerei

5 17:00 Fahrt nach Bellelay





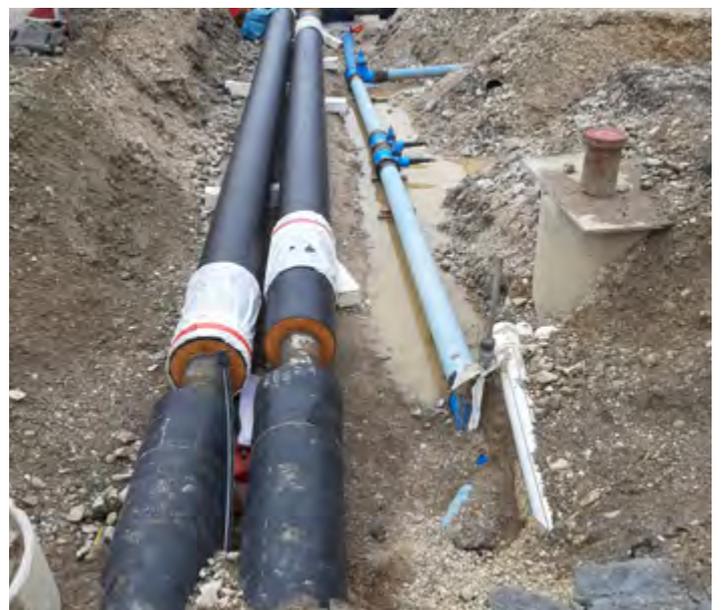
Lokales Holz: vielseitige Verwendung, aber begrenzter Rohstoff
 In Tramelan wird das Holz aus den umliegenden Wäldern auf vielfältige Weise verwertet, insbesondere durch einen innovativen Selbstbedienungsladen mit Produkten, die zu 100 % aus lokalem Holz bestehen, die Einrichtung eines kommunalen Fernwärmenetzes (FW) und durch eine Schreinerei, die das lokale Holz verarbeitet. Während einer Wanderung zwischen Dorf und Wald werden die verschiedenen diesbezüglichen Perspektiven, aber auch Probleme angeschnitten. Wie können die Erwartungen, insbesondere hinsichtlich eines holzenergieintensiven FW, erfüllt und gleichzeitig eine nachhaltige Bewirtschaftung der umliegenden Wälder beibehalten werden? Die Entwicklung des Waldes, aber auch die für die Gegend typischen Wytweiden erfordern eine intelligente Waldplanung, die angesichts des Klimawandels umso schwieriger ist.

Die Herausforderungen eines kommunalen Fernwärmenetzes
 Die Gemeinde Tramelan hat ein Fernwärmeprojekt mit etwa hundert Anschlüssen ins Leben gerufen, das mehr als eine Million Liter Heizöl pro Jahr durch Holz ersetzen soll. Die Arbeiten zur Anbindung haben begonnen, die Inbetriebnahme ist je nach Einsparungen in einem, zwei oder drei Jahren vorgesehen. Wie ist die Ansiedlung einer solchen Anlage mit den Themen Landschaft, Nachbarschaft und bauliches Erbe vereinbar? Reicht die Alternative des hiesigen Holzes mittelfristig oder sollte in andere erneuerbare Energiequellen investiert werden? Diese Art von Projekt bringt zwar eine Änderung der Landschaft mit sich, bietet aber auch die Möglichkeit, auf die Biodiversität einzuwirken. So sind im Rahmen der Bauarbeiten mehrere Anpflanzungen vorgesehen (insbesondere einer Hecke und grossere Bäume).

Wytweiden und Wälder – Zukunftsplanung
 Die für die Jurlandschaft so charakteristischen Wytweiden wurden vom Menschen zur Befriedigung seiner Bedürfnisse geschaffen. Heute werden sie noch immer zu landwirtschaftlichen, landschaftlichen oder Freizeitzwecken bewirtschaftet. Wir schauen uns Wytweiden und Wälder an, um uns ein Bild des vorhandenen Potenzials für Bau- und Brennholz zu machen. Wie sollte eine Bewirtschaftung dieser Flächen aussehen, die sich durch die Folgen der Klimaerwärmung völlig verändert haben? Welche Massnahmen wurden ergriffen, um eine wirklich nachhaltige Entwicklung dieser Flächen beizubehalten oder neu zu

definieren? Unter heutigen Bedingungen die Wälder von 2100 zu gestalten, ist eine schwierige Aufgabe!

Umdenken und Holzbauten wagen
 Im Gegensatz beispielsweise zu den Dörfern des Berner Oberlandes mit seinen grossen Bauernhöfen in typischer Bauweise weist der Berner Jura eine grössere architektonische Vielfalt auf. Bis auf einige Ausnahmen beziehen die Bebauungspläne nur selten Wohnbauten aus Holz mit ein. Welche Probleme wirft dies für Fachbetriebe in dieser Branche auf, wie etwa für Geiser Charpente in Tramelan? Wie kann der Baustoff Holz erfolgreich in öffentliche Auftragsvergaben integriert werden? Wie können Betriebe dem hiesigen Holz den Vorzug vor importierten günstigeren Produkten geben und gleichzeitig wettbewerbsfähig bleiben? Die Lösung liegt in einer Änderung der Einstellung in einer Gegend, in der überwiegend in Ziegel- und Betonbauweise gebaut wird, aber auch in Überlegungen im Vorfeld seitens Behörden und natürlich in der Förderung und Qualität der Beratung durch Fachleute des Holzbaus.



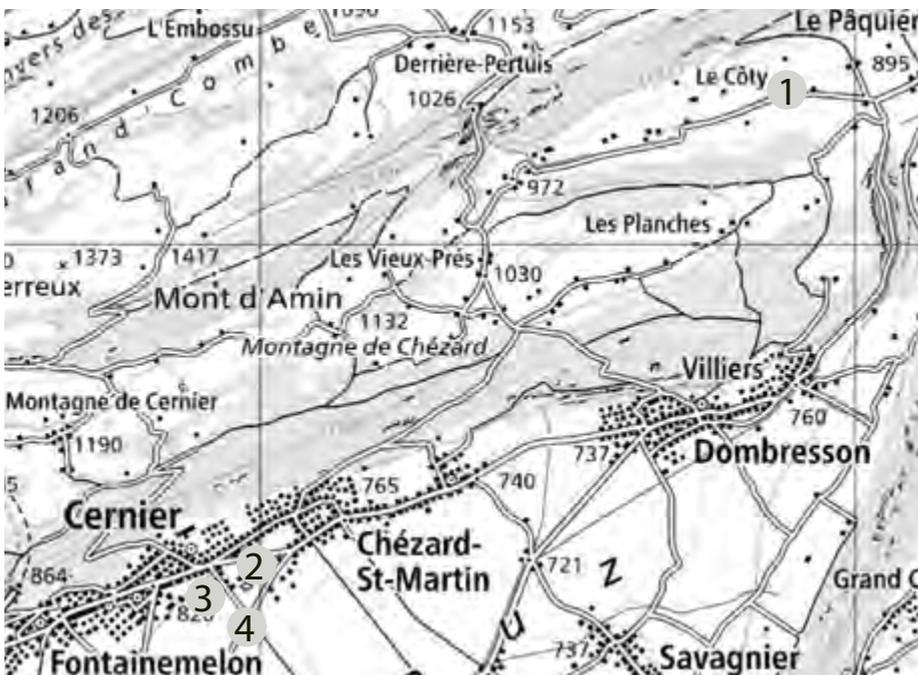
EXKURSIONEN EXCURSIONS

4. Schweizer
Landschaftskongress

4e Congrès suisse
du paysage

E11: Mythos und Realität der Milchproduktion ^{annuliert}

Im hügeligen, von Weiden geprägten Gebiet des Naturparks ist die Landwirtschaft durch Viehzucht gekennzeichnet. Sie ist auf Milch- und Käseproduktion spezialisiert – bekannt insbesondere durch die beiden prestigeträchtigen AOP Tête de Moine und Gruyère. Intensivierung, neue Richtlinien, Energieproduktion: Die landwirtschaftlichen Bauten haben sich im Laufe der Zeit stark verändert. Vom Bauernhof bis zur lokalen Verarbeitung der Milch bietet die Exkursion eine Entdeckungstour durch die ländliche Architektur, die Herausforderungen bei der Aufrechterhaltung der Milchwirtschaft und die ökonomische Bedeutung der Landschaft. Nicht zuletzt geht es dabei auch um das Bild der ländlichen Idylle, das bewusst und international erfolgreich zur Vermarktung der AOP vermittelt wird.



Mitwirkende:

Marc Gilgen, AGRIDEA

Pierre Voirol, SAgr NE

Danielle Rouiller, PDR Val-de-Ruz

Aloïs Cachelin, PDR Val-de-Ruz

Julien Lindford, Käserei Chézard-

Saint-Martin

Programm:

12:30 CIP – Fahrt nach Le Pâquier

① 13:40 Wiederbelebung der Milchproduktion durch den Bau eines neuen Stalls

② 14:20 Cernier : Le Gruyère AOP

③ 15:30 Evologia, ein Landwirtschaftszentrum mit vielen Facetten

④ 15:45 Projekt zur regionalen Entwicklung

16:30 Rückfahrt nach Bellelay





Wiederaufnahme der Milchproduktion durch den Bau eines neuen Stalls

Ställe sind ein unverzichtbares Arbeitsinstrument in der Milchproduktion, die zahlreiche Komfortstandards nicht nur für das Vieh, sondern auch für die Landwirt:innen erfüllen müssen. Der Bau eines neuen Stalls ist mit hohen Investitionen verbunden. Bund und Kantone unterstützen Projekte zur Strukturverbesserung, darunter auch im Bereich ländliche Bauten, um eine Anpassung der bestehenden Bauten an neue Produktionsstandards, die das Tierwohl sicherstellen, zu ermöglichen. Die Betriebsgemeinschaft Cachelin-Hadorn hat im Rahmen des Projekts zur regionalen Entwicklung (PRE) von Val-de-Ruz finanzielle Unterstützung für den Bau eines neuen Stalls erhalten, dank dem die Milchproduktion für Bio-Gruyère AOP wieder aufgenommen werden konnte.

Praktische Umsetzung des Pflichtenhefts für den Gruyère AOP in der Käserei von Chézard-Saint-Martin

Das Pflichtenheft enthält die Vorschriften, die eingehalten werden müssen, um die Echtheit des Gruyère AOP zu gewährleisten und seine Qualität zu fördern. Das traditionelle Rezept stammt aus dem Jahr 1115, wobei dieser Käse aber erst seit 2001 über eine geschützte Bezeichnung verfügt. Zehn landwirtschaftliche Betriebe liefern Milch an die Käserei von Chézard-Saint-Martin. Insgesamt werden dort jährlich 2500 Tonnen Milch zu biologischem und traditionellem Gruyère AOP verarbeitet. Dies entspricht rund 240 Tonnen Käse. Zu den AOP-Vorschriften gehört beispielsweise, dass keine Silage an das Vieh verfüttert werden darf. Allen Auflagen zum Trotz ist der Gruyère AOP aber nach wie vor ein aussergewöhnlicher Käse, der den Erzeuger:innen einen attraktiven Milchpreis garantiert.

Evologia – ein vielfältiges Agrarzentrum

Evologia ist mit seinen vielfältigen Aktivitäten ein zentraler Ort für die Landwirtschaft des Kantons und nicht nur das landwirtschaftliche Ausbildungszentrum, sondern auch Sitz mehrerer Institutionen wie etwa der Neuenburger Landwirtschafts- und Weinbaukammer, des kantonalen Amtes für Landwirtschaft und Neuchâtel Vins et Terroirs, einer Organisation zur Förderung regionaler Produkte. Im Agrarzentrum, das sich in vollem Wandel befindet, sind ebenfalls Verarbeitungsbetriebe wie die Käserei von Chézard-Saint-Martin, ein Betrieb, der handwerk-

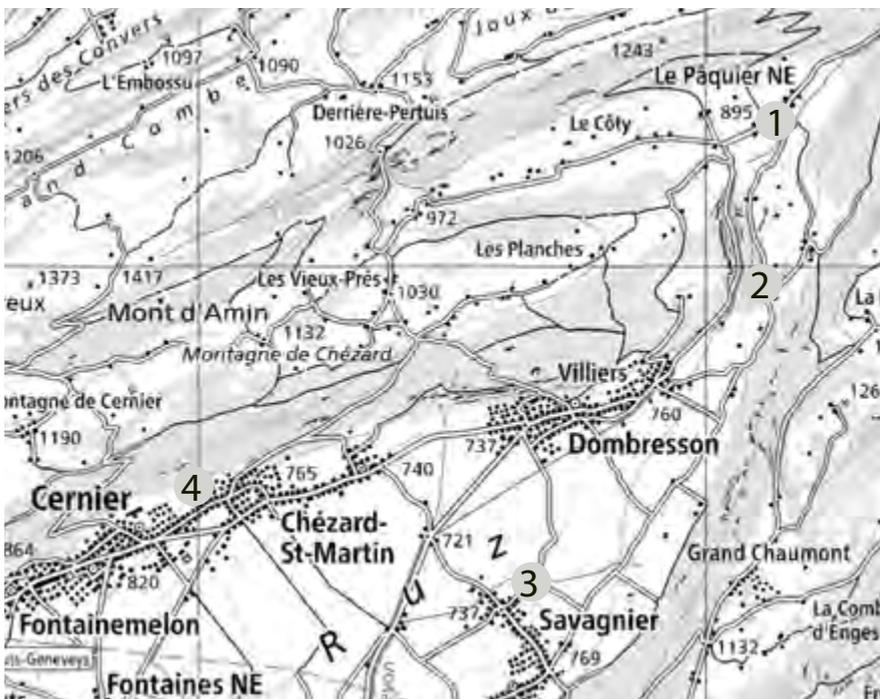
liche Pasta herstellt, sowie eine Wollspinnerei vertreten. In der Konzertscheune und im Mycorama werden zudem zahlreiche kulturelle Veranstaltungen organisiert. D/CLIC Terroirs, ein kollektives Vorzeigeprojekt des PRE Val-de-Ruz, hat ebenfalls beschlossen, seine Büros hier einzurichten, und ein Neubau soll das künftige Logistikzentrum und einen Promotions-/Verkaufsraum beherbergen.

Ein Projekt zur regionalen Entwicklung, das auf kurze Wege fokussiert Projekte zur regionalen Entwicklung fördern die Wertschöpfung in der Landwirtschaft und die regionale Zusammenarbeit. Auf Initiative mehrerer Produzent:innen und Verarbeiter:innen wurde 2017 das PRE Val-de-Ruz initiiert. Seine Ziele sind die Förderung von kurzen Wegen durch die Entwicklung von Infrastrukturen für die lokale Produktion und Verarbeitung sowie die Schaffung einer gemeinsamen Vertriebsplattform (D/CLIC Terroirs). Bis Ende 2020 sind zwölf landwirtschaftliche Projekte in die Umsetzungsphase getreten. Die Exkursion endet in der Domaine de l'Aurore, wo insbesondere durch die Erweiterung des Stalls, die eine Milchproduktion mit Mutter-Kalb-Haltung ermöglicht, Innovationen angestrebt werden.



E12: Val-de-Ruz: Siedlungsränder im Fokus

Val-de-Ruz, eine grosse ländlich geprägte Gemeinde des Naturparks Chasseral, widmet seinen Landschaften seit zehn Jahren besondere Aufmerksamkeit – insbesondere seinen Baumalleen («Landschaft des Jahres 2022» der SL-FP). Zusammen mit dem Parc Chasseral hat die Gemeinde das Projekt «Siedlungsränder» lanciert, um auf die Pufferzonen zwischen der Bauzone und der Landwirtschaftszone einzuwirken. Wie können Bewohner:innen und Bauherr:innen dazu motiviert werden, über die Pflege symbolträchtiger Landschaftselemente hinaus auch die Siedlungsränder in ihre Projekte einzubeziehen? Im Rahmen dieser Exkursion werden mehrere konkrete Massnahmen am Siedlungsrand vorgestellt. Weiter geht es um die Herausforderungen deren Pflege, aber auch um die Instrumente, die für die Umsetzung dieses einzigartigen Programms eingesetzt wurden. Die



Mitwirkende:

Roby Tschopp, Gemeinderat Val-de-Ruz
Charlotte Humair, Bureau Natura
Stéphane Bernauer, Gemeindearchitekt
Dominique Flückiger, Bauamt

Programm:

- 12:30 CIP – Fahrt nach Le Pâquier
- 1 13:40 Le Pâquier : Die städtischen Ränder, ein relevantes Konzept in ländlichen Gebieten
- 2 14:20 Clêmesin : Die Merkmale der Landschaft Vaudruzien
- 3 15:30 Savagnier : Baumalleen
- 4 16:20 Cernier : Städtische Ränder und Instrumente der Raumplanung.
- 16:30 Rückfahrt nach Bellelay





Charakteristische Landschaften und eine nationale Auszeichnung
 Obstgärten, Trockensteinmauern, Baumalleen: Die Gemeinde Val-de-Ruz wurde für die Aufmerksamkeit, die sie ihren charakteristischen Landschaften schenkt, zusammen mit dem Verein Ecoréseau et Paysage Val-de-Ruz und dem Parc Chasseral von der Stiftung Landschaftsschutz Schweiz als «Landschaft des Jahres 2022» ausgezeichnet und hat damit einen Preis erhalten (den ersten auf nationaler Ebene für einen regionalen Naturpark), der das Siedlungsränder-Projekt langfristig stärkt. Wie kann dieses Projekt die Bewohner:innen und Bauherr:innen dazu motivieren, über die Pflege symbolträchtiger Landschaftselemente hinaus auch die Siedlungsränder in ihre Vorhaben einzubeziehen? Im Rahmen dieser Exkursion werden mehrere konkrete Massnahmen vorgestellt. Thematisiert werden auch die Herausforderungen, die mit der Pflege der Siedlungsränder zusammenhängen, und die Instrumente, die für die Umsetzung dieses einzigartigen Programms eingesetzt wurden. Die Sicht der Bewohner:innen wird jener der Raumplanung und der Politik gegenübergestellt.

Siedlungsränder: ein relevanter Begriff in ländlichen Gegenden
 Der Begriff Siedlungsränder, der oft mit einem sehr dichten Stadtgewebe in Verbindung gebracht wird, ist auch in ländlichen Gegenden relevant, wo die Nutzung der Dorfränder eine grosse Herausforderung darstellt. Das Potenzial dieser Dorfränderzonen ist gross. Hergerichtet und aufgewertet bieten sie der Bevölkerung neue öffentliche Räume und gefestigte Landschaftsstrukturen. Im Rahmen des Siedlungsränder-Projekts, das zwischen 2016 und 2021 umgesetzt wurde, haben die Gemeinde und der Parc Chasseral diverse landschaftliche Eingriffe vorgenommen:

Erhaltung von Obstgärten, Einpassung landwirtschaftlicher Gebäude, Baumalleen.

Baumalleen: Herausforderungen und Massnahmen
 Val-de-Ruz verfügt über nicht weniger als 35 km Baumalleen, von denen 15 km von der Gemeinde verwaltet werden. Diese pflegt ihre symbolträchtigen Landschaftselemente durch eine dynamische Politik und arbeitet zur Verjüngung der alten Birnbaumalleen eng mit dem Tiefbauamt zusammen. Dabei gilt es mehrere Herausforderungen zu berücksichtigen: Verkehrssicherheit, landschaftliche Qualität, Baumpflege und Wahl der Baumarten.

Siedlungsränder und Instrumente der Raumplanung
 Die Aufwertung der Siedlungsränder ist für Val-de-Ruz eine Gelegenheit, die Revision des neuen Raumplanungsgesetzes (RPG) umzusetzen, das eine Begrenzung des Siedlungsdrucks auf die Landwirtschaftszonen verlangt. Mit diesem Projekt bekräftigt die Gemeinde ihren Willen, Alternativen zur Zersiedelung ihres Territoriums zu finden und die Bevölkerung für die Erhaltung ihrer Landschaft zu sensibilisieren. Val-de-Ruz ist die erste Gemeinde des Kantons Neuenburg, die Planungsinstrumente entwickelt hat, um den Schutz dieser sensiblen Bereiche zu ermöglichen. Wir werden unter anderem mit einem Gemeinderat anschauen, wie dieses Konzept heute in die Ortsplanung der Gemeinde eingebettet ist. Die Verknüpfung des Siedlungsränder-Projekts mit den Instrumenten der Raumplanung, kombiniert mit der Aufmerksamkeit, die Val-de-Ruz der Landschaft widmet, machen es zu einem Pilotprojekt, das in allen anderen Mitgliedsgemeinden anwendbar ist.



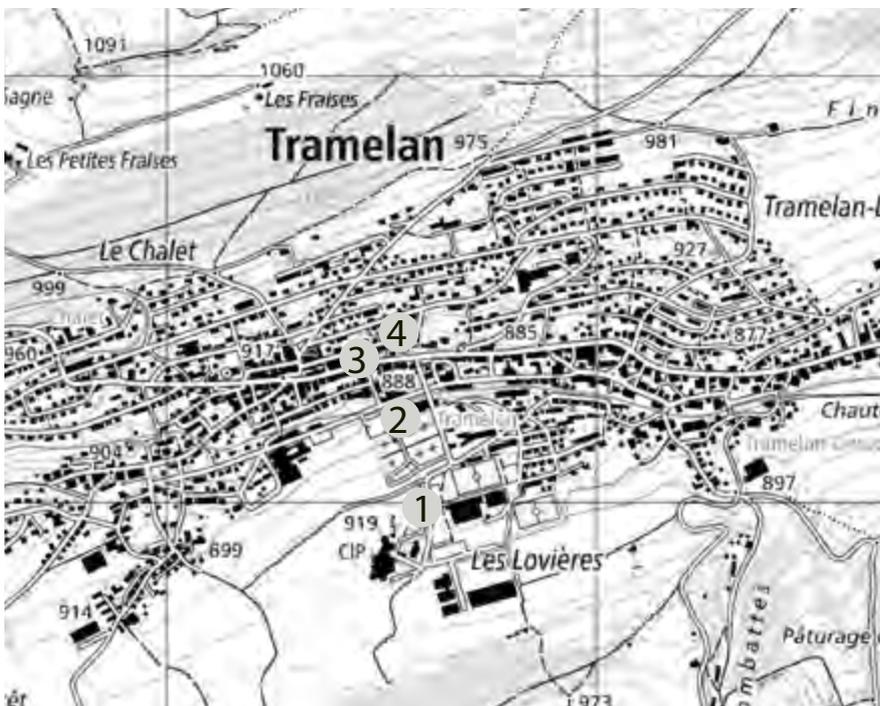
EXKURSIONEN EXCURSIONS

4. Schweizer
Landschaftskongress

4e Congrès suisse
du paysage

E13: «Les traverses» (Verbindungswege) – ein Netzwerk in und um Tramelan

Tramelan verfügt über ein einzigartiges Netz von kleinen, teilweise sehr alten, früher insbesondere zu den Weiden führenden Fusswegen. Sie sind in Nord-Süd-Richtung angelegt und haben einen aussergewöhnlichen kulturhistorischen Wert. Das heutige Netz dieser «traverses» umfasst etwa 7 km und ist gewissermassen Rückgrat der sanften Mobilität. Durch zunehmende Verdichtung nach innen ist es allerdings einem hohen Siedlungsdruck ausgesetzt. Im Rahmen eines von der Gemeinde ausgearbeiteten Landschaftsplans und in Zusammenarbeit mit dem Parc Chasseral sind «les traverses». Gegenstand eines Projekts, das in experimenteller und transversaler Weise Mobilität und Landschaft miteinander verbindet und die Einwohner:innen stark einbezieht. Welche rechtlichen Instrumente stehen zur Verfügung? Wie lässt sich bei Privateigentümer:innen ein ganzheitlicher Ansatz mit konkreten Massnahmen vereinbaren? Auf einer Entdeckungsreise durch diese Traversen werden das Projekt und die Herausforderungen vor Ort vorgestellt.



Mitwirkende:

Emmanuel Contesse, Natura biologie appliquée SA

Christophe Gagnebin, Gemeinderat Tramelan

Daniel Chaignat, coopérative Cinématographe

Programm:

12:30 CIP

- ① 12:45 Die Spuren der industriellen Entwicklung in Tramelan
 - ② 13:45 Eine Gemeinde kümmert sich um ihre Landschaft: der Landschaftsplan
 - ③ 15:00 Schülerinnen und Schüler in ein Planungsprojekt einbeziehen
 - ④ 15:45 «Les traverses», ein Projekt, das Biodiversität und Mobilität integriert
- 17:00 Fahrt nach Bellelay





Spuren der industriellen Entwicklung in der Geschichte Tramelans
 Das Dorf Tramelan, dessen Gründung auf das Jahr 1178 zurückgeht, zeichnet sich durch seine Vielfalt an Wohnräumen aus: Bauernhöfe, Stadtwohnungen, Wohngebiete. Die Gemeinde entstand 1952 durch den Zusammenschluss von Tramelan-Dessous und Tramelan-Dessus. Sie wird von zwei Bergzügen umrahmt: Le Droit im Norden und L'Envers im Süden. Der Ort ist eng mit der Geschichte der Uhrmacherei verbunden, durch die sich das ländliche Dorf in nur wenigen Jahrzehnten (zwischen 1850 und 1900) zu einem Stadtzentrum entwickelte. Wie in vielen anderen Gemeinden des Regionalparks Chasseral ist auch in Tramelan die Zahl der Einwohner:innen nach der Uhrenkrise stark gesunken: von 5500 in den 1960er Jahren auf 4600 im Jahr 2024. Tramelan gehört heute zu den prioritären Entwicklungsschwerpunkten des Kantons und die Behörden stehen vor der Herausforderung, die industrielle Entwicklung mit dem Erhalt einer hohen Lebensqualität zu vereinbaren.

Eine Gemeinde, die sich um ihre Landschaft sorgt: der Landschaftsplan
 Im Jahr 2020 im Rahmen der 3. Revision des OP, bei der es um die Aktualisierung des Industrie- und Gewerbezonensplans und die Revision des Schutzzonenplans ging, hat sich die Gemeinde ein spezielles Hilfsmittel für die Verwaltung ihrer Landschaft zugelegt. Mit dem Landschaftsplan können die Landschaftsqualitäten der Gemeinde bestimmt werden. Er ist nicht verbindlich, aber legt die Ziele im Bereich Landschaft fest. Tramelan ist die einzige Gemeinde in der Region, die über ein derartiges Instrument verfügt. Es wurde insbesondere im Zuge zweier Diskussionsspaziergänge erstellt, an denen die Einwohner:innen teilgenommen haben. Es handelt sich um ein partizipatives Vorgehen, das durch die Gemeinde und den Park mit Unterstützung der Umweltkommission initiiert wurde. Aus diesem Landschaftsplan ist das Projekt der «Traverses» entstanden.

Einbindung von Schüler:innen in ein Städtebauprojekt
 Das Projekt der «Traverses» ist ein durch und durch partizipatives Vorhaben, in das die Schüler:innen der Sekundarschule eine Woche lang vom Parc Chasseral miteinbezogen wurden. Die Schüler:innen wurden in die Praxis eingeführt und konnten dann Massnahmen für das «Tra-

verses»-Projekt vorschlagen, wobei sie sich speziell mit einer Strasse in der Umgebung ihrer Schule beschäftigten. Ihre Vorschläge wurden im Dorf ausgestellt und werden in die übergreifenden Überlegungen hinsichtlich der Mobilität der Schüler:innen vor Ort einfließen.

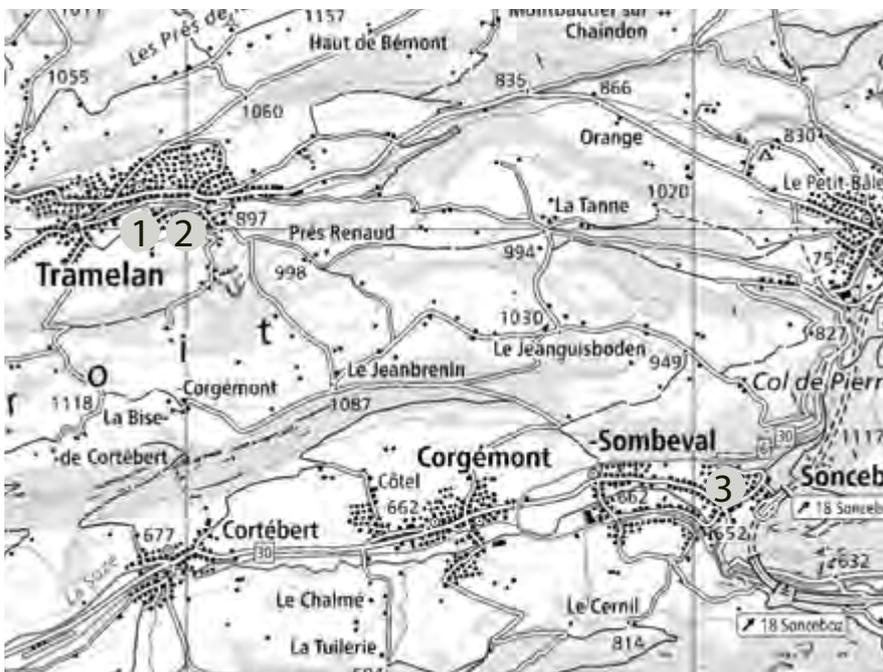
«Les traverses»: ein Landschaftsprojekt

Im Jahr 2020 startete die Gemeinde Tramelan in Zusammenarbeit mit dem Parc Chasseral ein Projekt zu den von Einwohner:innen und Schüler:innen viel frequentierten Fussgängerwegen, den «Traverses». Das transversale Projekt verbindet Biodiversität, Mobilität und Landschaft und bezieht gleichzeitig die Einwohner:innen stark ein. Welche rechtlichen Instrumente können sie nutzen, um die Fortführung der Massnahmen hinsichtlich der «Traverses» auf Dauer zu sichern? Wie kann ein übergreifendes Vorgehen mit konkreten Massnahmen bei Privateigentümer:innen in Einklang gebracht werden? Auf der Entdeckungstour dieser «Traverses» werden den Teilnehmenden das Projekt und die Herausforderungen hinsichtlich seiner Umsetzung präsentiert.



E14: «Grand Chasseral»: Wie ein Gebiet fürs Marketing neu erfunden wird

Grand Chasseral: So lautet das neue Branding des Berner Juras, einer Region mit einer ausgedehnten Firmenlandschaft, die mit der Uhrenindustrie und der Mikrotechnik verbunden ist. Die Marke vermag dabei dieses dichte und beständige Netzwerk von Unternehmen in einen geschützten landschaftlichen und ländlichen Lebensraum einbetten, der zu grossen Teilen als regionaler Naturpark anerkannt ist. Wie wird das Branding genutzt, um Fachkräfte in eine Randregion zu locken? Antworten liefern ein Besuch im Förderzentrum des Grand Chasseral in einem wunderschön restaurierten historischen Gebäude und die Begegnung mit einem Unternehmer, der vom Willen berichtet, die Industrie in die sie umgebende Landschaft zu integrieren.



Mitwirkende:

Patrick Linder, Stiftung Grand Chasseral, Wirtschaftskammer Grand Chasseral
Raphaël Giovannini, EMP SA
André Ducommun, Gemeinderat Tramelan

Programm:

- 1 12:30 CIP – Wirtschaftlicher Kontext des Grand Chasseral und industrielle Entwicklung in Tramelan
 - 2 13:30 Tramelan, Quartier des Lovières: Industrieentwicklung
 - 3 15:00 Fahrt nach Sonceboz
La Couronne als Zentrum für die Förderung des Grand Chasseral
- 16:45 Rückfahrt nach Bellelay





Wirtschaftliches Gefüge des Grand Chasseral und industrielle Entwicklung von Tramelan

Der Grand Chasseral ist eine Region, in der Hightech-Industrie und Technologie dominieren; fast jeder zweite Arbeitsplatz ist im sekundären Sektor angesiedelt. Die Entwicklung von Tramelan steht unter dem Einfluss dieses regionalen Merkmals. Seit Anfang des 19. Jahrhunderts haben sich hier mehrere Unternehmen der Uhrenindustrie und der Feinmechanik niedergelassen. Seit 2008 gehört Tramelan mit dem Quartier Les Lovières zu den Entwicklungsschwerpunkten des Kantons Bern. Dieser Sektor ist von strategischer Bedeutung für die zukünftige Entwicklung der Gemeinde, die ein harmonisches Wachstum anstrebt und die Bedürfnisse der Wirtschaft, die ökologischen Erfordernisse und die Erwartungen der Einwohner:innen miteinander verbinden will.

EMP SA: Entwicklung einer Industrie in Tramelan

Die Ebauches Micromécanique Precitrame SA wurde 2001 gegründet, um einen Teil der Aktivitäten des Unternehmens Precitrame weiterzuführen, das 1983 nach der Schliessung regionaler Rohwerkefabriken gegründet worden war. Das Unternehmen ist auf die Herstellung von Uhren- und Feinmechanikteilen spezialisiert und beschäftigt 300 Mitarbeitende. 2023 weihte die EMP SA eine neue Produktionsstätte im Quartier Les Lovières in Tramelan ein. Das Gebäude ist eine technische Meisterleistung in Sachen Energie. Beispiele dafür sind die 2000 m² grossen doppelt verglasten Fassaden mit integrierten Jalousien, die für eine effiziente Wärmedämmung und minimale Lichtverschmutzung sorgen, die 1099 Photovoltaikmodule mit einer installierten Leistung von 362 kWp, das System zur Nutzung von Regenwasser für die Sanitäranlagen oder die Heizung durch Rückgewinnung der Wärme aus den Produktionsanlagen, die im Winter den gesamten Bedarf deckt.

Grand Chasseral: eine Marke zur Steigerung der regionalen Attraktivität
Grand Chasseral ist die Marke zur Steigerung der Attraktivität der Region Berner Jura. Sie soll die wirtschaftlichen Vorzüge der Region sichtbar machen und den Bekanntheitsgrad des Berner Juras steigern, der in der Schweiz unterschätzt wird. Das Grafikdesign ergibt sich aus der Analyse der DNA der Region. Das Logo kombiniert regionale Wahrzeichen aus den Bereichen Industrie, Natur und regionale Produkte und symbolisiert Stärken wie Erfindergeist und Präzision, Harmonie und

Dauerhaftigkeit, Natur und Umwelt. Die Region profiliert sich durch ihr Wirtschaftsmodell, das sich harmonisch in überschaubare Gemeinden einfügt, die geprägt sind durch eine hohe Lebensqualität und geschützte Natur.

La Couronne als Förderzentrum des Grand Chasseral

Das Couronne-Gebäude ist das Standortförderzentrum des Grand Chasseral. Es umfasst einen öffentlichen Teil mit Café, Konferenzraum, Vitrine für die regionalen Kompetenzen und Laden, in dem Spezialitäten aus der Region angeboten werden. Zudem beherbergt es mehrere regionale Institutionen, die Gründungsmitglieder der gleichnamigen Stiftung sind. Das Zentrum ist in einem denkmalgeschützten Gebäude aus dem 18. Jahrhundert untergebracht: einer ehemalige Poststation an einem römischen Verkehrsweg zum Col de Pierre-Pertuis, der damals bereits als Tor zum Berner Jura galt. Das Originalgebäude wurde bewahrt und durch einen zeitgenössischen neuen Anbau ergänzt.



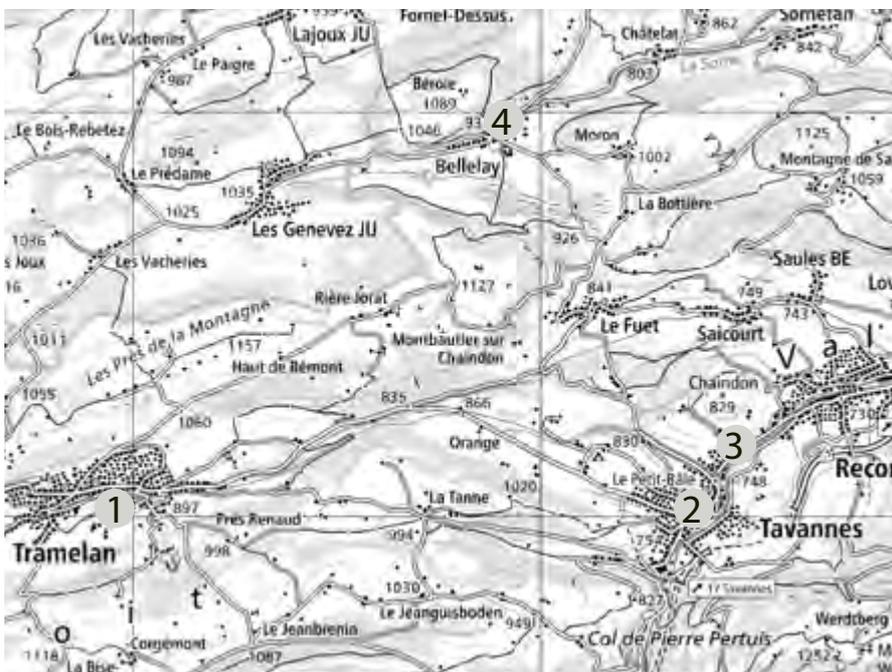
EXKURSIONEN EXCURSIONS

4. Schweizer
Landschaftskongress

4e Congrès suisse
du paysage

E15: Wert und Umnutzung von Industriebrachen

Industriebrachen bieten angesichts der Verknappung des Bodens Raum für die Neuansiedlung industrieller Tätigkeiten. Auch andere Sektoren, wie z.B. der Wohnungsbau, zeigen Interesse an diesen bereits versiegelten und erschlossenen Flächen. Die Umnutzung urbaner Brachen ist ein Schlüsselthema für eine verantwortungsvolle Planung mit zahlreichen Herausforderungen: Wiedernutzung von Grund und Boden, Begrenzung des Flächenbedarfs, Verbesserung der Umweltqualität und des Lebensraums. Anhand der Beispiele von Tavannes Watch, einiger Unternehmen in Tramelan, die neue Gebäudekomplexe entwerfen und von Bellelay mit seinem ehemaligen Psychiatriezentrum behandelt die Exkursion die Herausforderungen von Umnutzungen und Erweiterungen von Gebäuden in einem ländlichen Kontext.



Mitwirkende:

Pierre-Yves Moeschler, Regionalgruppe Berner
Jura des Berner Heimatschutzes
Carole Collin, Losinger Marazzi
Yannick Lausecker, Losinger Marazzi
Marcel Baerfuss, Jura bernois, Bienne
Arza Hajdarevic, Berner Fachhochschule AHB
Daniel Maradan, OIC

Programm:

- 12:30 CIP
- 1 12:4 Tramelan : Das Quartier Lovières
- 2 13:40 Geschichte des Dorfes Tavannes
- 3 14:45 Renovierung des Gebäudes von
Tavannes Machines
- 16:48 Fahrt nach Bellelay
- 4 17:05 Visionen für die Zukunft von Bellelay?





Das Quartier Les Lovières: ein Entwicklungsschwerpunkt

Das Quartier Les Lovières in Tramelan, das zu den Entwicklungsschwerpunkten des Kantons Bern gehört, hat sich mit der Ansiedlung einer neuen Produktionsstätte des Unternehmens EMP im Jahr 2023 weiter verändert. Wärmedämmung, Regenwassernutzung, Photovoltaikmodule: Das EMP-Gebäude integriert zahlreiche Komponenten der Energieeffizienz. Ganz allgemein werden durch die Entwicklung dieser Zone am Dorfrand, die Gegenstand eines Richtplans ist, zahlreiche Fragen im Zusammenhang mit der Mobilität, der Erhaltung einer qualitativ hochwertigen Landschaft oder auch der städtebaulichen Identität des Ortes aufgeworfen.

Tavannes: ein von der Uhrenindustrie geprägter Ort

Die Geschichte von Tavannes ist untrennbar mit der Geschichte der Uhrenindustrie verbunden. Zwischen dem Ende des 19. Jahrhunderts und den 1960er Jahren wandelte sich das Dorf unter dem Einfluss der Entwicklung der Tavannes Watch Co (1895–1966) rasch von einer ländlichen Siedlung zu einem urbanen Zentrum. Der Bauboom der 1900er bis 1930er Jahre, geprägt von Jugendstil und Heimatstil, verlieh Tavannes seinen städtischen Charakter. In den 1970er Jahren entvölkerte sich die Gemeinde mit dem Verschwinden der Tavannes Watch Co. Das reiche bauliche Erbe macht die Gemeinde zu einem ganz besonderen Ort, der nicht zuletzt durch die Aufnahme in das Bundesinventar der schützenswerten Ortsbilder der Schweiz von nationaler Bedeutung (ISOS) grosse Anerkennung genießt.

Umgestaltung des historischen Gebäudes der Tavannes Machines

Das 1918 errichtete Gebäude der ehemaligen Fabrik Tavannes Machines ist Teil des Industriekomplexes, der von der damals expandierenden Uhrenmanufaktur Tavannes Watch erbaut wurde. Mit ihren 1000 Arbeitnehmenden zählte sie zu den grössten Uhrenfabriken der Schweiz. 1938 wurde die TMCo, die bis dahin die Maschinenabteilung ihrer Muttergesellschaft Tavannes Watch Co gewesen war, in die unabhängige Aktiengesellschaft Tavannes Machines Co. SA umgewandelt. Die Liegenschaft ist heute im ISOS eingetragen. Das im Herzen des Dorfes und in der Nähe des Bahnhofs gelegene Gebäude wird vollständig umgestaltet und soll in Zukunft als neues regionales Verwaltungsgebäude genutzt werden. An diesem grossen, vom Kanton finanzierten

Projekt sind zahlreiche Fachpersonen beteiligt, um die energetischen und projektspezifischen Anforderungen erfüllen und zugleich den architektonischen Charakter des Ortes bewahren zu können. Dazu ist auch eine enge Zusammenarbeit mit der Denkmalpflege erforderlich.

Avenir Bellelay: eine Zukunftsvision und der Blick von Studierenden

Die in der Gemeinde Saicourt liegende Abtei Bellelay wurde um 1140 vom Bistum Basel gegründet. Die Geschichte von Bellelay ist untrennbar mit der Geschichte des Käses Tête de Moine verbunden, der heute Weltruhm genießt. Seit der Entweihung der Abteikirche während der Französischen Revolution beherbergten die Gebäude abwechselnd eine Uhrenfabrik, eine Brauerei und eine Glasfabrik, bevor sie 130 Jahre lang als psychiatrische Klinik genutzt wurden, die im Juli 2022 geschlossen wurde. Die ehemalige Abtei, die sich im Besitz des Kantons Bern befindet, ist heute Gegenstand einer umfassenden Reflexion, die im Auftrag des Kantons Bern unter der Federführung von Jura bernois. Bienne durchgeführt wird (Avenir Bellelay).



EXKURSIONEN EXCURSIONS

4. Schweizer
Landschaftskongress

4e Congrès suisse
du paysage

E16: Der Jura und die Uhr

Bereits im 17. Jahrhundert vergaben die Genfer Uhrenhersteller die Produktion verschiedener Einzelteile in die Juratäler zu Bauern in Heimarbeit. Präzisionsarbeit wurde damit zu einer regionalen Spezialität. Die stark wachsende Uhrenproduktion zog ab 1800 von den zerstreuten Bauernhöfen in die Siedlungen, wobei die Arbeitsteilung und Ausdifferenzierung in Einzelhandwerke noch zunahm. In La Chaux-de-Fonds entstand eine Stadt, deren einzigartige Grundstruktur so stark auf die zahlreichen Uhrenmanufakturen ausgerichtet war, dass diese «Stadtlandschaft Uhrenindustrie» (Urbanisme Horloger) 2009 auf die Liste des Weltkulturerbes aufgenommen worden ist.



Mitwirkender:
Dieter Schnell, Berner Fachhochschule AHB

Programm:

- 12:30 CIP – Fahrt nach La Chaux-de-Fonds
- 13:30 Stadtrundgang
- 16:30 Rückfahrt nach Bellelay





Stadtlandschaft Uhrenindustrie

Oft wird beim Stadtgrundriss von la Chaux-de-Fonds von einem «Schachbrettraster» gesprochen, was so nicht ganz richtig ist. Zwar erfolgte der Wiederaufbau nach dem Brand von 1794 schachbrettartig. Daraus wurden dann aber ab 1835 parallel laufende Bänder mit gelegentlichen Querstrassen. Wie in Manhattan die *Streets* und *Avenues*, könnte man sagen, aber auch das stimmt nicht, denn la Chaux-de-Fonds liegt an einer Hügelflanke und die Längsgassen laufen entlang der Höhenkurven. Die Wohnhäuser stehen stets an der höchstgelegenen Nordseite des Längsrechtecks, so dass ihre ins Tal gerichtete Sonnseite auf einen grosszügigen Vorraum blickt und erst dahinter die tiefer gelegene Parallelstrasse kommt, an die wiederum die Wohnhäuser unmittelbar anschliessen. Die Strassen erschliessen also immer nur eine Gebäudezeile und nicht wie im flachen Manhattan beide Gassenseiten. Die breiten Strassen verstärken den Eindruck der räumlichen Grosszügigkeit. Ihre Breite hat mit den grossen Schneemassen im Winter zu tun. Die Strassen müssen dann sowohl für die Schneedeponie als auch für einen schmalen Weg Platz haben.

Die Häuser erhalten nicht nur deshalb viel Sonnenlicht, weil sie alle gegen die Sonnseite ausgerichtet sind, sondern auch, weil die davorliegenden Nachbarhäuser in grossem Abstand weiter unten stehen, was für die Wohnungen und noch viel mehr für die Ateliers von Vorteil ist. Die ersten Ateliers waren entweder im Erdgeschoss oder zuoberst unter dem Dach der Mietshäuser angeordnet. Man erkennt sie an den zahlreichen und grossen Fenstern. Die zunächst als sonniger Garten genutzte, leicht geneigte Vorraum der Häuser wurde im Lauf des 19. Jahrhunderts mehr und mehr mit einstöckigen Werkstätten und Manufakturen überstellt und später gar für Fabriken genutzt. Da die Uhrenindustrie weder Lärmprobleme noch andere Umweltbelastungen kennt, kann sie problemlos mit dem Wohnen eng vermischt werden.

So kommt es, dass der Kern von la Chaux de Fonds im 19. Jahrhundert aus rund 10 Parallelstrassen besteht, die sich im Lauf des 19. Jahrhunderts mehr und mehr gegen Südwesten ausgedehnt haben. Sie sind also gleichzeitig eine Art Zeitstrahl.

Stadtrundgang durch La Chaux-de-Fonds

Wir beginnen den Stadtrundgang im Espace de l'urbanisme horloger, wo uns ein viertelstündiger Film in deutscher Sprache kurz und präzise die Entwicklung der Uhrenstadt la Chaux-de-Fonds im 19. und frühen 20. Jahrhundert erklärt und uns das nötige Grundwissen für den anschliessenden Stadtrundgang mitgibt. Wir machen uns dann auf den Weg, um die schönsten Beispiele der Ateliers, der unterschiedlichen Fabriken, der sehr zahlreichen Wohnhäuser mit gelegentlich sorgfältig bemalten Treppenhäusern aufzusuchen, mitunter davor stehen zu bleiben und uns die architektonischen und städtebaulichen Merkmale genau anzusehen. Dabei arbeiten wir uns entlang der verschiedenen Parallelstrassen nach Südwesten und somit in die neuere Zeit vor und springen immer wieder in eine andere Parallelgasse, um möglichst viele Highlights zu ergattern. Dabei treffen wir wie zufällig auch auf die Ancien Manège, eine bereits im 19. Jahrhundert zum Wohnhaus umgebaute Reithalle, sowie auf die Villa Schwob, ein Frühwerk des «Stadt-heiligen» Le Corbusier. Ausser bei der Manège, wo wir in den Hof gehen werden, und dem Betreten des einen oder anderen Treppenhauses reicht die Zeit leider für Innenbesichtigungen nicht aus.



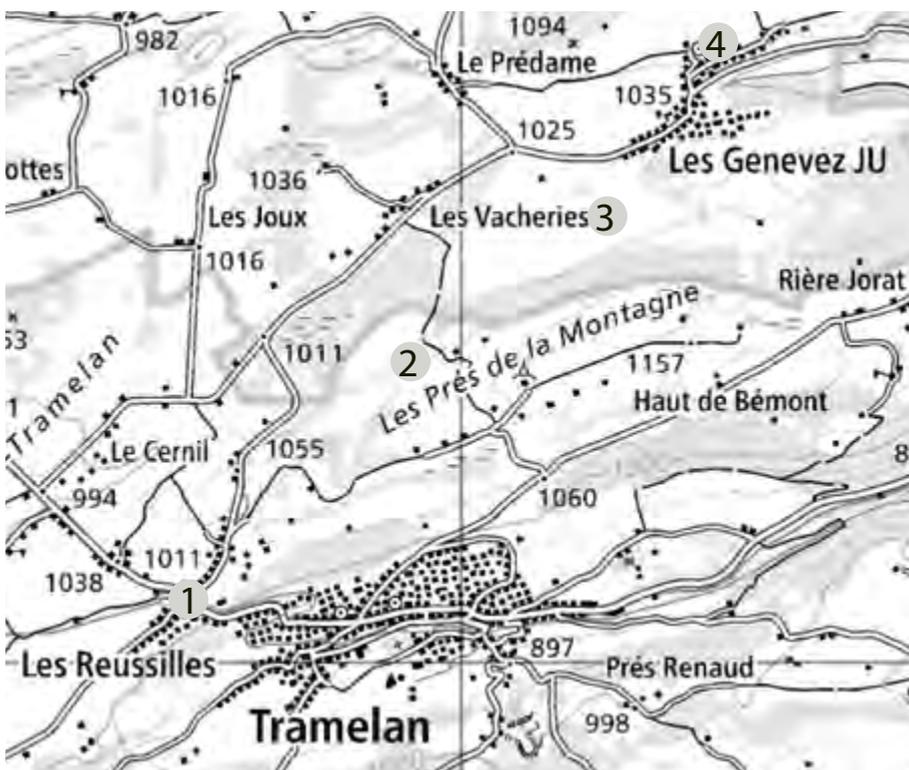
EXKURSIONEN EXCURSIONS

4. Schweizer
Landschaftskongress

4e Congrès suisse
du paysage

E17: Baukultur und Kulturlandschaft

Die Exkursion führt von Les Reussilles über Les Geringes und Le Bousset, vorbei an der Combe à l'Ours, weiter durch die Pâturage du bas zum Musée rural Jurassien in Les Genevez. Dabei lernen wir die charakteristische Kulturlandschaft kennen, beginnend in dem von Industrie und Verwaltung geprägten Tramelan über sanfte Geländekuppen durch offene Waldweiden (sog. Wytweiden), vorbei an einer geologisch bestimmten „Combe“ (Falten-Synklinale) und begleitet von zahlreichen Trockenmauern ...



Mitwirkender:
Benno Furrer, ehem. Schweizerische Bauern-
hausforschung

Programm:

12:30 CIP – Fahrt nach Les Reussilles
Wanderung (6 km)

- ①
- ② Karst-Dolinen
Waldweide-Landschaft
- ③ Trockenmauern
- ④ 15:00 Musée rural jurassien Les Genevez
17:00 Rückfahrt nach Bellelay

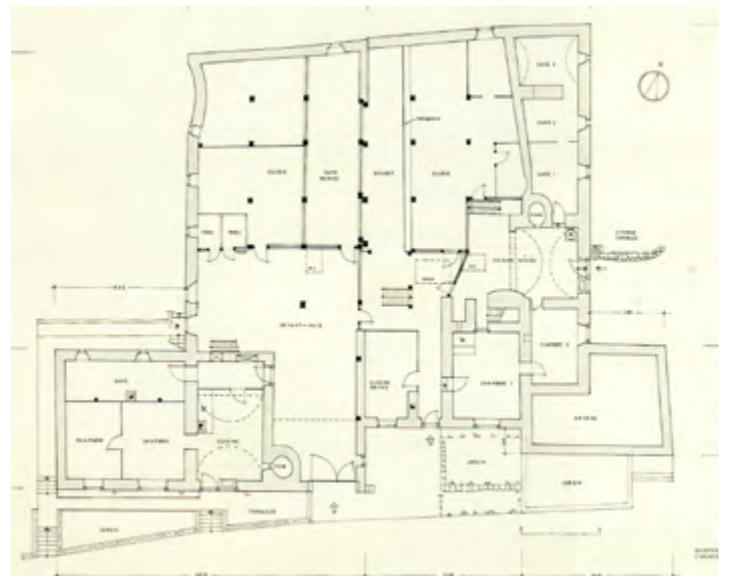




... solche Einfriedungen sind seit dem 16. Jahrhundert in der Region belegt und ersetzen kontinuierlich die älteren Holzzäune, welche viel Holz benötigten und den Waldbestand beeinträchtigten. Auf Erlass des Fürstbischofs von Basel sollten ab 1755 nur noch Trockenmauern oder Hecken für die Einfriedung der privaten oder kommunalen Territorien verwendet werden. Zum Bau von Trockenmauern verwendet man am Ort verfügbares Geröll oder Kalksteinplatten, die ohne Mörtel kunstvoll aufgeschichtet werden. Den oberen Abschluss bilden Platten, hochkant gestellt oder waagrecht ineinander verzahnend verlegt, was ein hohes Mass an handwerklichem Geschick erfordert. Bei Durchlässen für Wege werden seitlich am Mauerkopf senkrechte Steinpfosten, so genannte «clédar» gestellt und dazwischen Holzstangen gesteckt. Oft mussten Trockenmauern, welche gemeindeeigenes Land begrenzten, von den Dorfbewohnern in Fronarbeit unterhalten werden. Seit 1990 gibt es verbreitet freiwillige Restaurierungen. Seit dem letzten Viertel des 19. Jahrhundert werden neue Abgrenzungen nicht mehr durch Trockenmauern erstellt, sondern mit Eisendraht. Seit 1914/18 stand Stacheldraht zur Verfügung und ab 1950 hielten der Elektrozaun Einzug, bei Strassenquerungen im Boden verlegte Stahlroste, die kanadischen «bovi-stop».

In sehr lockerer Folge begegnen uns Bauernhäuser («ferme»), die charakteristischerweise gemauert sind und einen hellen Kalkputz tragen. Ihr Giebeldach ist relativ schwach geneigt und wurde früher mit Schindeln eingedeckt. Fast immer umfasst eine «ferme» einen Wohn- und einen Ökonomie teil mit Stallscheune unter demselben Dach. Dabei weisen ältere, d.h. vor 1800 erbaute Gebäude im Scheunenteil ein imposantes, hölzernes Ständergerüst im Innern auf. Dies erlaubt die relativ freie Gliederung des Volumens für Ställe bzw. Bergeraum für das Heu. In einigen wenigen Häusern im Jura hat sich die Gewölbeküche erhalten, ein fensterloser Raum, in dem sich die offene bodenebene Feuerstelle befand. Über eine Gusseisenplatte, der «plaque», übertrug sich etwas Wärme in den angrenzenden Wohnraum, dem «belle chambre».

Das Doppel-Bauernhaus mit dem Museum entstand 1514 und weist im Innern zwei Gewölbeküchen auf. Es gehörte einst zur Abtei Bellelay. Seit 1999 ist die Anlage im Besitz der Stiftung «musée rural jurassien». Im Museum gibt es eine Einführung zu einigen Besonderheiten der Hauslandschaft im Jura sowie zur Bau- und Besitzergeschichte des Museum-Hauses.



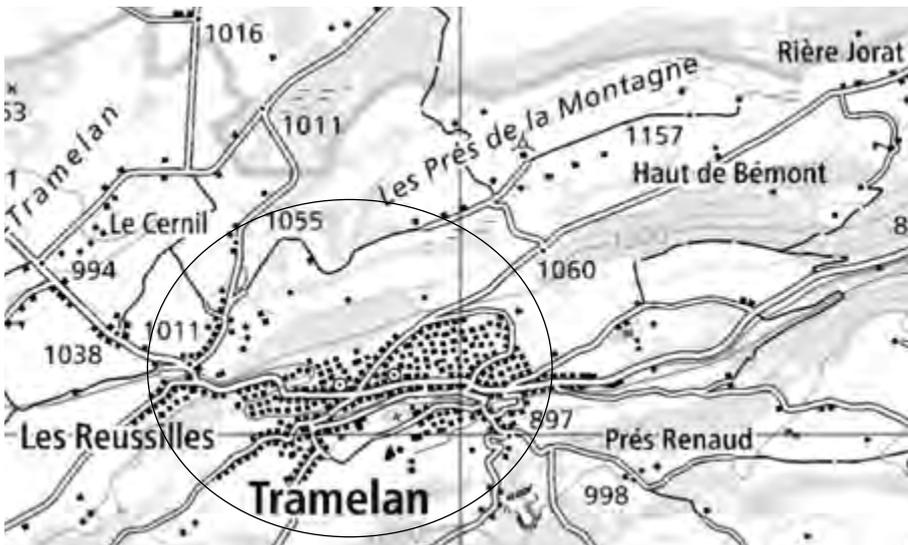
EXKURSIONEN EXCURSIONS

4. Schweizer
Landschaftskongress

4e Congrès suisse
du paysage

E18: Ist Landschaft noch immer schön? Ein experimenteller Wahrnehmungsspaziergang

Wir spazieren lustvoll und experimentell in der Landschaft. Dabei untersuchen wir, die Wechselwirkung zwischen Menschen und Natur. Die Gründer:innen der Spaziergangswissenschaften, Annemarie und Lucius Burckhardt gehen von einem kulturell konstruierten Landschaftsbild aus, das geschützt werden will. Aber Landschaften sind auch sensorische und affektive Räume. Landschaften können auch als Orte der Begegnungen von nicht-menschlichem Leben betrachtet werden. Oft vergessen wir, dass sich Landschaften aus sich selbst heraus entwickeln und sich verändert. Können wir Landschaften auch körperlich wahrnehmen und wie können wir dieses verkörpert Wissen in aktuelle Diskussionen über Landschaften einbringen? Und finden wir diese Landschaften schön?



Mitwirkende:

Henriette Lutz, Berner Fachhochschule AHB
Joana Teixeira Pinho, Politecnico Di Milano

Programm :

12:30 CIP – Spaziergang in der Umgebung
von Tramelan
16:45 Rückfahrt nach Bellelay





Über den Ur-Spaziergang

Es ist keine leichte Aufgabe, die Landschaft bei einem Spaziergang bewusst wahrzunehmen. Meist reproduziert unsere Wahrnehmung nur Landschaftsbilder, die wir bereits vor dem eigentlichen Spaziergang kannten. Annemarie und Lucius Burckhardt untersuchten 1976 bei ihrem Ur-Spaziergang in einer idyllischen Umgebung in Riede die menschliche Wahrnehmung bei einem «typischen» Spaziergang.

Die Route war einfach konzipiert: Die Spaziergänger:innen gingen durch eine «gewöhnliche nordhessische Landschaft». Der Ausgangspunkt war ein Dorf, gefolgt von einer landwirtschaftlich genutzten Fläche und einem Wald. Weiter ging es über Lichtungen, Grillplätze und fruchtbare Ebenen, zurück ins Dorf und zum Abschluss in ein Gasthaus. Dabei gelangten Annemarie und Lucius Burckhardt zu wichtigen Erkenntnissen für die Spaziergangswissenschaft: Einzelne Momente, selbst «liebliche Orte» treten gegenüber dem Gesamteindruck der Landschaft in den Hintergrund. Je homogener eine Gruppe zusammengesetzt ist, desto ähnlicher sind die Erinnerungen an den Spaziergang. Dies gilt auch dann, wenn sich fiktive Elemente in die Erinnerung mischen. Es entstand ein romantisierendes Landschaftsbild, das die Teilnehmer:innen als «schön» empfanden. Annemarie und Lucius Burckhardt erkannten auch, dass unser Landschaftsbild fragil ist. So kann in ihren Augen eine verschmutzte Landschaft, kaum mehr als schön empfunden werden.

Was passiert, wenn wir den Ur-Spaziergang wiederholen? Haben wir am Ende des Spaziergangs noch einen einheitlichen Gesamteindruck? Oder führt uns die Komplexität der aktuellen sozialen und klimatischen Fragestellungen zu einer vielfältigen und fragmentarischen Landschaftserfahrung?

Ein experimenteller Wahrnehmungsspaziergang

Jetzt werden wir selbst aktiv und experimentieren. «Schönheit» wird häufig mit Landschaft assoziiert. Wir halten uns den Spiegel vor die Nase und gehen los. So werden wir selbst Teil der Landschaft. Können wir auch in ihr untertauchen, wie die Flaneure des 19. Jahrhunderts in den Menschenmengen der Grossstädte?

Spiegel helfen uns, um über Identitäten nachzudenken. Sie zeigen uns ein reales Bild, eine Verzerrung oder eine unendliche Perspektive. Sie

fragmentieren den Blick, können fokussieren oder selbst Teil einer Inszenierung sein.

Mit Hilfe verschiedener Wahrnehmungsexperimente und der Methode der Spiegelung werden wir uns Fragen stellen und diese gemeinsam reflektieren: Ist die Landschaft auf der Oberfläche eines Spiegels real? Wie deutlich zeigt sich nicht-menschliches Leben in der Landschaft? Brauchen wir neue Wörter, um über Landschaft zu sprechen? Was empfinden wir bei der Betrachtung von Landschaft als Mitverursacher:innen der Klimaveränderungen? Ist es überhaupt möglich, durch den Spiegel selbst Teil der Landschaft zu werden? Und schliesslich: Ist Landschaft noch immer schön?



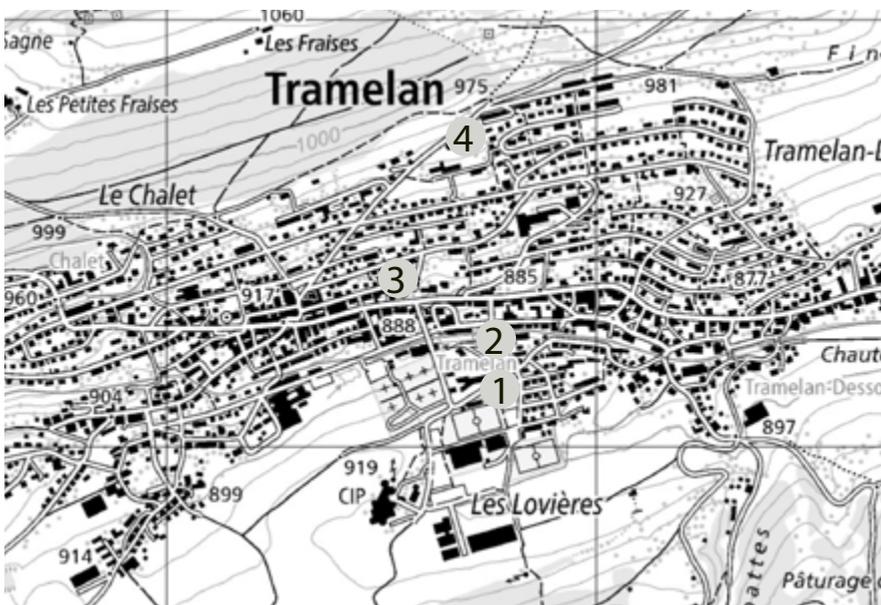
EXKURSIONEN EXCURSIONS

4. Schweizer
Landschaftskongress

4e Congrès suisse
du paysage

E19 / Workshop: Lernort Landschaft und Bildung für Nachhaltige Ent- wicklung

«Graines de chercheurs paysage» ist ein Projekt zur Bildung für Nachhaltige Entwicklung für Primar-
schulklassen im Parc Chasseral. Die Schüler:innen entdecken bewusst die Landschaft, betreiben
„Feldforschung“ über die Veränderungen im Dorf im Lauf der Zeit, reflektieren über Herausforde-
rungen, Nutzen und Möglichkeiten, wie ein Ort in Schulumnähe verändert werden könnte und präsen-
tieren anschliessend den Gemeindebehörden und der Öffentlichkeit ihre Erkenntnisse. Das Ziel: Die
Kinder sollen zur Entdeckung „ihrer“ Landschaft motiviert und für ein zivilgesellschaftliches Engage-
ment hin zu einer nachhaltigen Entwicklung sensibilisiert werden. Wie gut funktioniert das? Welche
Schwierigkeiten treten auf, insbesondere beim Überführen der Ideen der Schüler:innen in konkrete
Massnahmen? Der Workshop bietet die Möglichkeit, Schulkinder aus Tramelan in Aktion zu erleben
und an ihrer Feldforschung teilzunehmen.



Mitwirkende:

Julien Petitdidier, Departement für
Geographie und Umwelt, Universität Genf
Nicolas Rousseil, Gemeinde Tramelan
Denise Röthlisberger, Parc Chasseral

Programm:

- 12:30 CIP – Tramelan Loviere
- ① 13:00 Vorstellung des Projekts «Graines de
chercheurs paysage»
- ② 14:00 Begegnung mit den Schülern im
Gelände: partizipativer Workshop
- ③ 15:00 Die Didaktik der Landschaft
- ④ 15:30 Das Projekt Traverses de Tramelan
- 17:00 Fahrt nach Bellelay





Ein langfristiges Projekt zum Thema Landschaft

«Graines de chercheurs» ist ein Projekt, das sich über ein ganzes Schuljahr erstreckt. Es umfasst Unterrichtsmaterial, eine Schulung, die zwei Halbtage dauert und ein Programm mit fünf Animationen und Workshops im Schulzimmer und draussen vor Ort. Das Projekt ermöglicht einen Unterricht in mehreren Bereichen des Westschweizer Lehrplans (Plan d'études romand, PER), insbesondere Französisch, Geografie, Geschichte, Staatsbürgerkunde und Bildende Kunst. Die Animationen sollen es den Schüler:innen ermöglichen, die Zusammenhänge zwischen Landschaft und menschlichen Aktivitäten zu verstehen und einige aktuelle Herausforderungen im Zusammenhang mit der Landschaft zu erfassen. Dabei können sie in verschiedene Expert:innenrollen schlüpfen (Landschaftsarchitekt, Mobilitätsexpertin) und über ein Projekt zur Gestaltung eines Dorfteils diskutieren.

Junge Detektiv:innen untersuchen die Landschaft

Zuerst untersuchen die Schüler:innen, wie sich die Landschaft im Laufe der Zeit verändert hat. Dabei arbeiten sie ausgehend von einer historischen Fotografie ihres Dorfes. Erst dann beginnt die eigentliche Feldforschung. Auf dieser Exkursion treffen die Teilnehmenden Schüler:innen einer Primarschulklasse aus Tramelan auf dem Bahnhofsgelände und nehmen gemeinsam mit ihnen an der Feldforschung teil.

Lernort Landschaft: die Bedeutung von Exkursionen

Die Landschaft und ihre Nutzung nimmt im PER und in den Westschweizer Lehrmitteln (Moyens d'enseignement romand, MER) zwar einen beschränkten Platz ein, die Landschaft kann aber zu einem wirksamen didaktischen Hebel werden, wenn sie spürbar wird und ihre politischen Dimensionen erschlossen wird. Exkursionen bieten die Gelegenheit, die Landschaft über den Körper und die Bewegung zu erfahren, sie zu spüren und sich ihres dynamischen, subjektiven und gemeinsamen Charakters bewusst zu werden. Das Eintauchen in die Landschaft ermöglicht es, der eigenen Umgebung Aufmerksamkeit zu schenken und sie ebenso wie sich selbst zu hinterfragen. Durch die Feldforschung erleben die Schüler:innen eine Methode, in der sie sich ausgehend von den Ressourcen des örtlichen Umfelds von den schulischen und medialen Darstellungen der Landschaft lösen, ihre Vorstellungskraft öffnen und ihr Lernen kontextualisieren können.

«Traverses de Tramelan» und die Mitwirkung der Schüler:innen

Tramelan verfügt über ein einzigartiges Netz von kleinen, teilweise sehr alten Fusswegen. Sie sind in Nord-Süd-Richtung ausgelegt und haben einen aussergewöhnlichem kulturhistorischen Wert. Durch die zunehmende Verdichtung nach innen ist dieses Rückgrat der sanften Mobilität allerdings einem hohen Siedlungsdruck ausgesetzt. Das Ziel des Projekt «Traverses de Tramelan» ist es, bestimmte Wegabschnitte wiederherzustellen, die Biodiversität innerhalb des Ortes zu stärken und der Bevölkerung die Möglichkeit zu bieten, sich an mehreren Phasen des Prozesses zu beteiligen. Die Schüler:innen der Primar- und Sekundarschule des Dorfes haben zum Projekt beigetragen, indem sie unter anderem Ideen für die Gestaltung der Zugangswege zur Schule entwickelten. Im Rahmen der seit 2021 durchgeführten Landschaftsworkshops konnte der Parc Chasseral die Partizipation der Schüler:innen an einem solchen Prozess innerhalb einer Gemeinde konkretisieren, aber auch die Schwierigkeiten ermitteln, die vor allem bei der Umsetzung bestimmter Ideen aufgetreten sind.



E20 / Workshop: Das Neuenburger «Sömmerungsgebiet»: Ein Berg vor grossen Herausforderungen

Die Sömmerungsgebiete sind ein integraler Bestandteil des landwirtschaftlichen Systems in den Neuenburger Bergen. Obwohl weniger symbolhaft als ihre alpinen Pendanten, stehen sie vor denselben Herausforderungen: Erhalt der Flächen, Diversifizierung der Bewirtschaftung und Pflege des Bestehenden, Kampf gegen die Vergandung und die abnehmende Biodiversität. Neben ihrem landwirtschaftlichen Nutzen sind die Sömmerungsgebiete auch stark frequentierte Erholungsräume. Eines ihrer Wahrzeichen sind die Trockensteinmauern. Im Rahmen dieser Werkstatt-Exkursion in der Umgebung von Vue-de-Alpes lernen die Teilnehmenden nicht nur diese besonderen Gebiete und die damit verbundenen Regelungen kennen, sondern werden auch in den Bau von Trockensteinmauern eingeführt.



Mitwirkende :

Christian Feuz, Schweizerischer Verband der
Trockensteinmauern
Alain Lugon, Büro L'Azuré
Antoine Giovannini, Fonds Landschaft
Schweiz
Claude-Alain Haussener

Programm:

- 12:30 CIP – Fahrt nach La Vue-des-Alpes
- ① 14:00 Das Val-de-Ruz und seine
Berglandschaft
- ② 14:30 Petit Mont d'Amin : Trockenmauern
15:45 Chaux d'Amin: Alpwirtschaft im
Wandel
- ③ 16:30 Rückfahrt nach Bellelay





Val-de-Ruz und ihre Berglandschaften

Die Gemeinde Val-de-Ruz liegt eingebettet in den Neuenburger Bergen und zeichnet sich durch eine sehr vielfältige Landschaft aus, in der sich Wälder und offene Weiden harmonisch zusammenfügen. Diese Gebiete werden vor allem für die Sömmerung genutzt: eine alte Form der Weidewirtschaft, die zur Erhaltung der Landschaften und zur Förderung vielfältiger Lebensräume für die lokale Fauna und Flora von entscheidender Bedeutung ist. Neben ihrer landwirtschaftlichen Funktion sind diese Naturgebiete auch für den Tourismus und die Freizeitgestaltung sehr attraktiv und ziehen Besucher:innen an, die auf der Suche nach unberührter Natur und malerischen Landschaften sind. Die *Torrée*, eine bäuerliche Tradition, bei der dicke Saucissons in einem grossen Feuer aus Holzschlagabfällen geschmort werden, ist ein historisches und kulinarisches Zeugnis der Nutzung dieser Gebiete. Heute sind sie auch als Standort grosser Energieprojekte begehrt. Die komplexen Wechselwirkungen in oftmals sensiblen Bereichen werfen zahlreiche Fragen zur Zukunft dieser symbolträchtigen Landschaften der Jurakette auf.

Trockensteinmauern: ein althergebrachtes Wissen

Inmitten dieser Landschaften stehen die Trockensteinmauern als Sinnbild eines architektonischen und kulturellen Erbes des geografischen Jura und der Neuenburger Berge. Die Technik zum Bau dieser Mauern, die ohne Bindemittel oder Mörtel auskommen, beruht auf einem althergebrachten Wissen und ist ein Symbol für den menschlichen Einfallsreichtum, aber auch ein wertvolles Zeugnis der harmonischen Interaktion zwischen dem Menschen und seiner natürlichen Umgebung. Die Aufnahme der Trockensteinmauern in das immaterielle Kulturerbe der Menschheit durch die UNESCO im Jahr 2018 hat die internationale Anerkennung dieser Tradition gestärkt und zugleich die Bemühungen zu ihrer Bewahrung und Weitergabe durch Organisationen wie den Schweizerischen Verband der Trockensteinmaurer gefördert.

Die Berglandwirtschaft zwischen Herausforderungen und Wandel

Die Berglandwirtschaft und vor allem die in Val-de-Ruz praktizierte Sömmerung spielt eine grundlegende Rolle für die Bewahrung des

ökologischen und landschaftlichen Gleichgewichts in der Region. Diese von Mai bis Oktober praktizierte Tradition sieht sich jedoch mit zunehmenden Herausforderungen im Zusammenhang mit den Auswirkungen des Klimawandels konfrontiert. Eine der wichtigsten Fragen betrifft das Wassermanagement, das entscheidend ist zum Tränken des Viehs während der Sommermonate in Gebieten, in denen das «blaue Gold» aus der Speicherung von Regenwasser stammt. Eine weitere Herausforderung ist die Pflege und Erhaltung des baulichen Erbes in den Sömmerungsgebieten, wie etwa der immer seltener genutzten «loges»: typische landwirtschaftliche Gebäude, die zur Lagerung von Heu und als Unterstand für das Vieh genutzt werden. Die Landwirt:innen versuchen, ihre Sömmerungspraktiken anzupassen – eine Tradition, die für die Erhaltung der offenen Landschaften und der Biodiversität in den Berggebieten, aber auch für den Fortbestand der Alpwirtschaft unerlässlich ist. Seit Dezember 2023 ist die Sömmerung unter der Bezeichnung *Alpsaison* in der Repräsentativen Liste des immateriellen Kulturerbes der Menschheit der UNESCO verzeichnet.



E21 / Workshop: Die «médiation territoriale» – ein Instrument für gemeinsame Visionen in der Landschaftsentwicklung

Die Mediation in räumlichen Kontexten wird oft mit Konflikten assoziiert. Sie kann aber auch einen Dialog zwischen Fachleuten und Laien über die Herausforderungen des Landschaftsmanagements ermöglichen. Dabei kann jede:r seine:ihre Interessen und Anliegen in Ergänzung zu einem klassischen kartographischen Zugang zum Ausdruck bringen. Bewohner:innen, die bei landschaftsrelevanten Entscheidungen oft aussen vor bleiben, werden so mit den kommunalen Behörden in Entscheidungsprozesse einbezogen. Die Stimme der Nutzer:innen wird hörbar und erlaubt eine kontextsensitive Interpretation eines bestimmten Gebiets. Welche Möglichkeiten gibt es, um die Einwohner:innen zusätzlich zu den üblichen Instrumenten mitwirken zu lassen? Wie bekommen die Nutzenden bei den zuständigen Behörden eine Stimme? Ausgehend vom Einsatz von Zeichnungen in Entscheidungsprozessen werden in diesem praktischen Workshop neue Mechanismen der Landschaftskommunikation als Entscheidungshilfe erprobt.



Mitwirkende:

Jacques L'Eplattenier, Büro GVH, Tramelan
Yvan Ryser, Gemeinderat Val-de-Ruz
Denis Mirallié, Ecole nationale supérieure
d'architecture de Versailles

Programme :

- 12:30 CIP – Départ pour La Vue-des-Alpes
- ① 13:55 La Vue-des-Alpes et son hôtel
- ② 15:00 Projets d'architectes innovants
- ③ 15:20 Médiation territoriale par le dessin
- 16:30 Retour à Bellelay





La Vue-des-Alpes und sein Hotel

La Vue-des-Alpes liegt auf 1283 m Höhe und ist mit seinen Langlaufloipen, Wanderwegen und der Sommerrodelbahn ein bekannter Touristenort. Die Geschichte dieses Ortes ist geprägt von einigen wichtigen Daten: Bau des Parkplatzes und der Passstrasse in den 1950er Jahren, Eröffnung des Strassentunnels unter La Vue-des-Alpes im Jahr 1995, der eine Verbindung zwischen dem oberen und dem unteren Kantonsteil ohne Benutzung der Passstrasse schuf. Auf der Passstrasse fanden übrigens mehrere internationale Autorennen statt, so auch eines im Jahr 1948 mit mehr als 25 000 Zuschauenden. Das 1848 erbaute Hotel ist seit über 150 Jahren ein fester Bestandteil der Identität des Ortes. Die Gemeinde Val-de-Ruz hat das Gebäude gekauft, um es wieder zu beleben und einen neuen Ort der Begegnung zu schaffen.

Innovative Bauprojekte

Mehrere Büros führten Studien durch, um die lokalen Tourismusangebote zu beurteilen und anzupassen, um einerseits die Aktivitäten mit den Schutzgebieten für die Biodiversität in Einklang zu bringen und andererseits das Wegnetz zu optimieren. Die Projekte für Passerellen über die Kantonsstrasse verdeutlichen diesen Ansatz: Sie fördern die sanfte Mobilität und schaffen kurze und gut zugängliche Rundwege. Die Passerellen sollen interessante Orte nahtlos miteinander verbinden und Fussgänger:innen und Velofahrer:innen Sicherheit und Komfort bieten. Sie fördern einen nachhaltigen Tourismus, indem sie die Aus-

wirkungen auf die Umwelt minimieren und gleichzeitig zur körperlichen Betätigung anregen. Solche Initiativen unterstützen eine harmonische und umweltfreundliche Entwicklung, indem sie die Bedürfnisse der Besucher:innen einbeziehen und zugleich die ökologischen Werte der durchquerten Gebiete bewahren.

Mediation in räumlichen Kontexten anhand von Zeichnungen
Der Parc Chasseral und die Gemeinde Val-de-Ruz haben 2023 ein Projekt zur Entwicklung innovativer Praktiken initiiert, um gemeinsam mit der Bevölkerung über die Zukunft des Gebiets nachzudenken. Die Praktiken, die im Rahmen dieses Projekts erarbeitet wurden, stützen sich auf den Einsatz kreativer und partizipativer Methoden, um die Verwaltung und Kommunikation zu erleichtern und das Verständnis der territorialen Herausforderungen zu fördern. Ein Beispiel dafür war die Organisation einer «Mini-Residency» für Studierende der Landschaftsarchitektur der Ecole nationale supérieure d'architecture de Versailles, aus der Vorschläge für die Gestaltung des Geländes hervorgingen. Im Mittelpunkt dieses Ansatzes standen Zeichnungen: ein wichtiges Instrument der Mediation in räumlichen Kontexten. Sie ermöglichten es den Beteiligten, ihre Ideen ausgehend von Beobachtungen zu visualisieren und auszudrücken. Die Exkursionsteilnehmenden werden in diesem Workshop innovative Praktiken kennenlernen, den Einsatz von Zeichnungen in Entscheidungsprozessen erproben und die Bedeutung dieses Instruments für die Mediation in räumlichen Kontexten diskutieren.



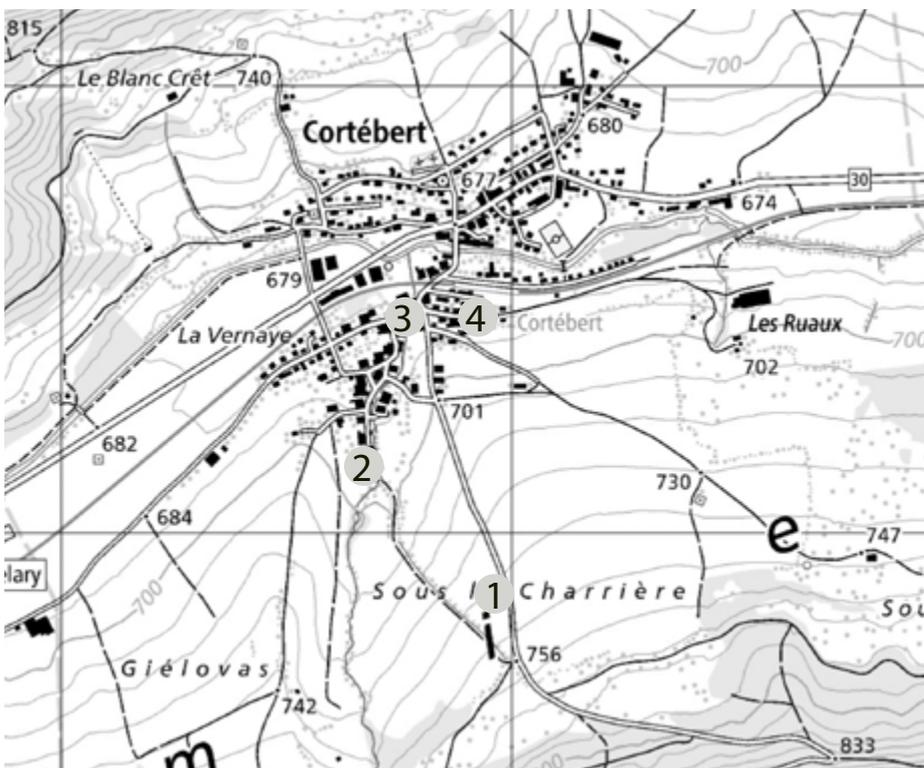
EXKURSIONEN EXCURSIONS

4. Schweizer
Landschaftskongress

4e Congrès suisse
du paysage

E22 / Workshop: Die fotografische Landschaftsbeobachtung: Eine partizipative Methode zur Sensibilisierung für Landschaften im Wandel

Seit 2017 erforscht der Parc Chasseral unter anderem zusammen mit Freiwilligen mittels „fotografischer Landschaftsbeobachtung“ die Entwicklung der Alltags-Landschaften. Im Rahmen dieses partizipativen Projekts werden rund 250 Standorte innerhalb des Parks regelmässig überwacht. Das Projekt dient sowohl der Dokumentation als auch der Sensibilisierung. Dabei stellen sich verschiedene Fragen: Wie kann die grosse Menge an gemachten Fotos in Wert gesetzt werden? Welche Rolle spielen die Bilder bei der Dokumentation der Vielfalt der Landschaft und ihrer Entwicklung im Laufe der Zeit? Die Teilnehmenden des Workshops lernen mit Roger Huber, einem Fotografen der Stiftung Documenta Natura, das im Rahmen des Projekts entwickelte Monitoring der Orte kennen und nehmen aktiv daran teil. Dies erfolgt am konkreten Beispiel von Cortébert, einem Anfang der 2000er Jahre reich dokumentierten ISOS-Dorf.



Mitwirkende:

Thierry Wirz, Observatoire photographique
Freddy Geiser

Denis Perrin, Observatoire photographique
Gilles Rudaz, BAFU, Sektion Landschaftspolitik
Roger Huber, Fotograf Documenta Natura

Programm:

- 12:30 CIP – Fahrt nach Cortébert
- ① 13:45 Einführung in das fotografische
Observieren
- ② 14:20 Fotografie-Workshop, Teil 1:
Situationsanalyse anhand der
ISOS-Dokumentation
- ③ 15:45 Fotografie-Workshop, Teil 2: Das
Beobachtungsfoto
- ④ 16:20 Welche Möglichkeiten haben
fotografische Landschafts-
observatorien?
- 16:30 Rückfahrt nach Bellelay





Die fotografische Landschaftsbeobachtung des Parc Chasseral
Seit 2017 fotografieren rund 20 Freiwillige, die im Gebiet des Parc Chasseral leben, etwa 250 Standorte, die zu den bedeutenden Landschaften der Region zählen. Insgesamt konnte so bis anhin eine Datenbank mit 1500 Beobachtungen aufgebaut werden. Stadtlandschaften, Naturlandschaften, kleinräumiges ländliches Kulturerbe: Zahlreiche Landschaftselemente werden so regelmässig überwacht. Das Monitoring ist streng geregelt, um eine präzise Wiederholung der Fotos zu ermöglichen und damit einen aussagekräftigen Vergleich sicherzustellen. An diesem Workshop bietet sich die Möglichkeit, diese originelle Methode in Anwesenheit eines Freiwilligen der Landschaftsbeobachtung des Parc Chasseral kennenzulernen.

Dorfgeschichte Cortébert: Die Entwicklung aus der Sicht eines Bewohners
Cortébert ist ein Dorf, das im Bundesinventar der schützenswerten Ortsbilder der Schweiz von nationaler Bedeutung (ISOS) eingetragen ist. Das Dorf zeichnet sich durch seinen alten landwirtschaftlichen Kern aus, der trotz der Entwicklung eher industrieller Quartiere entlang der Kantonsstrasse erstaunlich gut erhalten geblieben ist. Um die baukulturelle Qualität des Ortes zu bewahren, sollten gemäss den ISOS-Normen nicht nur einzelne Bauten geschützt werden; vielmehr muss auch die Erhaltung der Baulücken im Auge behalten werden. Ein Bewohner des Dorfes erzählt die Geschichte dieses Ortes im unteren Teil des Tals von Saint-Imier aus seiner Sicht.

Welche Möglichkeiten bieten sich für die fotografische Landschaftsbeobachtung?

Der Parc Chasseral ist nicht die einzige Institution, die eine fotografische Landschaftsbeobachtung entwickelt hat. Andere regionale Naturparks der Schweiz, wie etwa jener im Waadtländer Jura oder der regionale Naturpark Doubs, beobachten ihre Landschaften ebenfalls. Das Instrument wird auch von Städten wie Schlieren (ZH) eingesetzt – ein Ort, der zwischen 2005 und 2020 mit Hilfe von Fotografien genauestens dokumentiert wurde. Parallel dazu hat das Bundesamt für Umwelt ab 2007 das Programm Landschaftsbeobachtung Schweiz (LABES) entwickelt, das rund 30 Indikatoren verwendet, mit denen nicht nur der physische Zustand der Landschaft, sondern auch ihre Wahrnehmung durch die Bevölkerung gemessen werden können.

Die fotografische Landschaftsbeobachtung, wie sie im Parc Chasseral, in Schlieren oder in den anderen regionalen Naturparks des Landes praktiziert wird, ist ein Hilfsmittel, das sowohl für die Sensibilisierung als auch für die Kommunikation interessant ist. Diese Methode könnte zweifellos auch als Instrument der Raumplanung eingesetzt werden. Eine der grössten Herausforderungen für die Erhaltung der wertvollen Dokumentation ist nach wie vor die Harmonisierung der Protokolle für die Wiederholung und Verwaltung der Fotos, um gemeinsame Bestände oder gar eine einheitliche Plattform schaffen zu können.



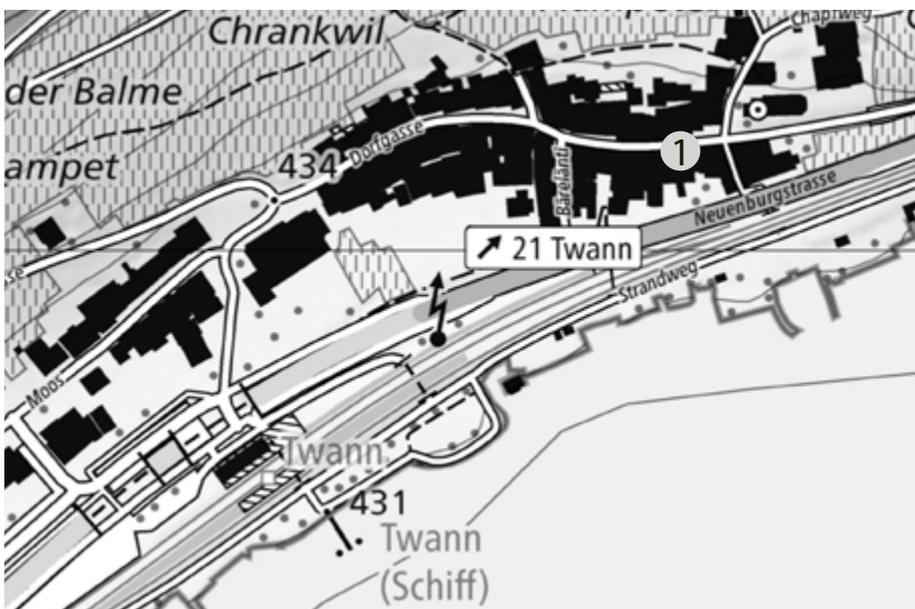
EXKURSIONEN EXCURSIONS

4. Schweizer
Landschaftskongress

4e Congrès suisse
du paysage

E23 / Workshop: Gebäudefassaden im Fokus der Dekarbonisierung

Die Fassade stellt ein Übergangselement zwischen Aussen- und Innenraum eines Gebäudes dar. Angesichts der globalen Klimaerwärmung ist die Energieeffizienz von Gebäuden von grosser Bedeutung – inzwischen sind Vorgaben dazu für den Bausektor verbindlich. So stellt die Art und Weise, wie Fassaden gestaltet werden, heute ein wichtiges Element bei der Dekarbonisierung von Gebäuden dar. Sie ist aber zugleich eine Herausforderung für Baufachleute, sowohl bei neuen als auch bei alten Gebäuden. Der Workshop bietet die Möglichkeit, einige traditionelle Techniken des Naturputzes zu entdecken. Weiter inspiriert er zu klima- und energiesensiblen Bauen.



Mitwirkende:

Ruedi Krebs, auf Naturputz spezialisierter,
selbständiger Maurer

Programm:

- 12:30 CIP – Fahrt nach Twann
Kleine Einführung in den Luftkalk
Brantkalk, ein langfristig
nachhaltiges Material
Die Herstellung von Brantkalk
- 15:45 Kleiner Snack
- ① 16:00 Besuch eines Hauses im Dorf
- 16:45 Rückfahrt nach Bellelay





Kleine Einführung in den Luftkalk

Binder, Ziegelsteine, Beton, Zement, Zuschlagstoffe (Sand, Kies, Splitt) oder Stähle (geschweisste Maschen, Betonrundstahl, Armierung): Es existiert eine grosse Vielfalt an Baustoffen. Der aus natürlichen Rohstoffen hergestellte Luftkalk gehört zu den wichtigsten verarbeiteten Baustoffen, die in kalkreichen Regionen im Bauwesen zur Anwendung kommen. Die ersten Spuren der organisierten Luftkalkherstellung finden sich in Mesopotamien und reichen bis in das Jahr 25'000 vor Christus. zurück. Zu der Zeit wurde er wahrscheinlich als Bindemittel eingesetzt, um die Bauwerke vor Regen zu schützen. Kalk war eine der ersten Möglichkeiten zur Verwendung mineralischer Baustoffe und bis zur Erfindung des Zements Mitte des 19. Jahrhunderts der grundlegende Mörtel für alle Bauten in kalkreichen Regionen. Im 20. Jahrhundert wich der Kalk infolge der zwei Weltkriege nach und nach dem Zement, der für die Herstellung von Fassaden als beständiger galt.

Branntkalk – ein langlebiges nachhaltiges Material

In der Schweiz entfallen 40 % des Energieverbrauchs und fast ein Drittel der CO²-Emissionen auf Gebäude. Die energetische Sanierung ist folglich eine zentrale Herausforderung der Energiewende, bei der

Luftkalk als Bindemittel eine gute Figur machen kann. Im Laufe der Zeit wurde Kalk zwar durch Gips bzw. Zement ersetzt, doch könnte er für die Anfertigung von Aussen- und Innenputz wieder attraktiv werden. In Verbindung mit organischen Holzspänen bietet er eine interessante Isolationsleistung. Dank seiner hohen Wasserdampfdurchlässigkeit ist er insbesondere für alle Gebäudebauprojekte geeignet und seine poröse Struktur kann ein hervorragendes Isolationssystem schaffen. Dieser Workshop bietet Gelegenheit, Kalk, die Herstellung von Naturputz auf Luftkalkbasis sowie die energetischen Faktoren im Zusammenhang mit diesem Material kennenzulernen.

Die Herstellung von Brantkalk

Als Kalk wird ein Material bezeichnet, das durch Kalzinierung von Kalk, Meeresmuscheln oder Marmor gewonnen wird. Während des Brennens bei hohen Temperaturen (900 °C) werden Wasser und Luft aus dem Kalkstein verdrängt, dessen Gewicht sich um 40 % reduziert. Übrig bleibt der Brantkalk (hauptsächlich Calciumoxyd [CaO]). Dieser wandelt sich bei Kontakt mit Wasser aus Calciumhydroxid (Ca(OH)₂) zu sogenannt gelöschtem Kalk um, der wiederum die Grundlage der Baustoffe bildet.



