



1ère plateforme d'échange de connaissances et d'informations « Nature et paysage » 4 septembre 2023 Documentation

Date d'édition 21 septembre 2023

Edition OACOT/SPN



Table de matières

1.	Situation initiale.....	3
2.	Résumé des exposés.....	3
3.	Conclusion intermédiaire et perspectives	6
4.	Annexe 1: liste de liens sur le thème des arbres.....	6
5.	Annexe 2: Extrait des présentations	7

1. Situation initiale

Le canton de Berne dispose de valeurs naturelles et paysagères variées et précieuses. Les conserver, les entretenir et les développer de manière qualitative est une tâche commune. Aujourd'hui déjà, les communes et le canton contribuent par de multiples mesures à la préservation et au développement des paysages bernois.

Les bons exemples de mise en œuvre sont toutefois souvent peu connus et la mise en réseau des acteurs actifs dans le domaine de la nature et du paysage est peu développée. Une plateforme d'échange de connaissances et d'informations doit permettre de renforcer à l'avenir l'échange entre le canton et les communes ainsi qu'entre les communes elles-mêmes. Le renforcement des échanges sur les thèmes de la nature et du paysage figure explicitement comme mesure dans le projet cantonal de développement paysager (PCDP).

Sous le **patronage de l'Association des communes bernoises (ACB)** et sous le **Service de la Promotion de la nature (SPN)** et de **l'Office des affaires communales et de l'organisation du territoire (OACOT)**, une première manifestation de ce type a eu lieu le 4 septembre 2023 à la Maison des générations de Berne. Les acteurs et actrices des communes bernoises travaillant dans l'administration étaient invités à cette manifestation pilote.

La manifestation était consacrée au thème des "arbres". Un expert en arbres a parlé de son travail entre préservation des arbres et sécurité, et des exemples de communes bernoises ont été présentés sur la manière de traiter les arbres. En raison de l'intérêt et de la discussion animée suscités par les contributions, les informations succinctes du canton prévues pour la présentation n'ont pas pu être montrées lors du congrès; elles figurent toutefois dans la présente documentation.

Outre les informations et les discussions animées à ce sujet, la pause et l'apéritif final ont offert un espace d'échange entre les participants.

La présente documentation résume les principaux enseignements tirés de la conférence et propose un extrait des présentations ainsi qu'une liste de liens utiles pour les communes.

2. Résumé des exposés

La place des arbres dans les sites et le paysage

Fabian Dietrich, spécialiste en soins des arbres CFC

Fabian Dietrich, spécialiste des arbres, a montré l'importance des arbres en tant qu'habitat et éléments importants du paysage. Il a notamment souligné l'importance exceptionnelle et irremplaçable à court et moyen terme des grands arbres anciens. Sur la base de sa longue expérience en matière d'entretien et de



conservation des arbres, il a évoqué les tensions auxquelles les arbres sont confrontés aujourd'hui (exigences en matière de sécurité, conditions climatiques changeantes, importance croissante en tant que fournisseurs d'ombre, etc.) Il a démontré de manière impressionnante que même les vieux arbres peuvent être conservés dans de nombreux cas grâce à des mesures d'entretien appropriées et que les champignons et les cavités font partie intégrante des arbres vitaux (analogie : les tubes des constructions métalliques sont généralement creux et encore stables). Enfin, l'importance des mesures de protection lors d'interventions de construction a été soulignée (distance suffisante entre la fouille et l'espace racinaire, protection des racines, etc.).

Worb: parrainage d'arbres et autres mesures de préservation et de valorisation

Silvia Berger, cheffe du domaine de l'aménagement et de l'environnement de la commune de Worb («Planung und Umwelt»)

Lors de la dernière révision du plan d'aménagement local, la commune de Worb a placé de nombreux arbres sous protection. Dans le plan directeur du paysage, la commune s'est en outre donné pour mission de préserver les arbres par des "mesures innovantes", de remplacer ceux qui manquent et de planter de nouveaux arbres fruitiers haute-tige à des endroits importants sur le plan esthétique. Cette mesure est notamment mise en œuvre dans le cadre du projet de parrainage d'arbres en créant et en complétant des vergers haute-tige ou des rangées d'arbres haute-tige. Ce projet permet à la population "sans jardin" de planter et de posséder un arbre, d'améliorer la "relation ville-campagne" et de permettre aux écoliers de vivre une expérience à la ferme et de renforcer leur lien avec les aliments locaux.

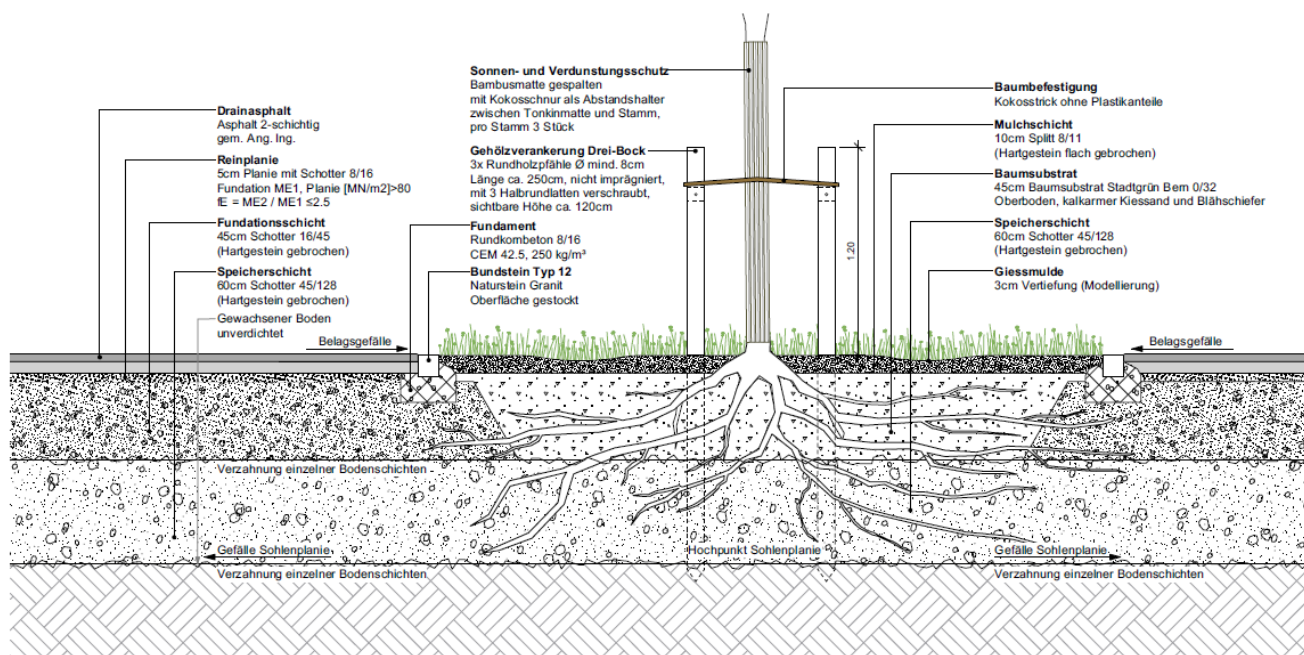
Le projet nécessite beaucoup d'engagement de la part de la commune et des agriculteurs impliqués. Le bilan est toutefois globalement très positif.

**Bern: projet pilote de «ville éponge» pour les arbres**

Cyrill Rieder, Stadtgrün Bern

En raison du changement climatique, on constate aujourd'hui déjà une augmentation du nombre de jours de canicule. En outre, des îlots de chaleur se forment dans les villes. Ces effets vont encore s'accroître à l'avenir. Une réponse à cela est de planifier et de construire selon les principes de la "ville éponge". L'eau de pluie est d'abord retenue. Le taux d'évaporation et d'infiltration est ainsi augmenté (=> effet de refroidissement) et une plus petite partie de l'eau de pluie doit être évacuée. La ville de Berne réalise un projet pilote sur le site de Schosser, dans le cadre duquel les principes de la ville-éponge sont mis en œuvre, accompagnés et étudiés par la ZHAW. La capacité de rétention d'eau du sol est augmentée par l'installation d'un substrat approprié et riche en pores. De plus, on essaie d'acheminer l'eau "indirectement" (c'est-à-dire via une couche filtrante) vers les racines des arbres, de sorte que les sels de déneigement et les polluants soient filtrés autant que possible. En outre, l'installation de lentilles nutritives sous la surface construite permet de "contrôler" la croissance des racines, de sorte que l'arbre exploite rapidement une grande surface. La précipitation de substances (perméabilité plus faible, absence de pores ouverts) constitue un défi. C'est

pourquoi le projet teste également l'effet de la mise en place de substrats carbonés dits à structure stable. Ces substrats sont basés sur des graviers à gros grains qui ne peuvent guère être compactés.



Saicourt: De petites démarches pour de grands résultats

Markus Gerber, Maire de Saicourt

Le site de Bellelay est un site marécageux qui fait partie de l'inventaire fédéral correspondant. Il s'agit ainsi d'un paysage d'importance nationale, qui fait l'objet d'un plan d'affectation communal visant son maintien et son entretien. L'un des éléments de la beauté du site de Bellelay consiste en ses allées d'arbres. Celles-ci structurent le paysage, soulignent certaines voies de communications, offrent une protection contre le vent et constituent des milieux écologiques importants pour l'avifaune et les petits animaux. La route cantonale entre le Fuet et Bellelay est répertoriée à l'IVS en tant que voie de communication historique d'importance nationale, avec substance. L'allée d'arbres le long de la route cantonale entre la Rouge Eau et le village de Bellelay est un des éléments cette substance. L'allée d'arbres le long de la route cantonale entre la Rouge Eau et le village de Bellelay est en mauvais état, autant au niveau du nombre d'arbres qu'à celui de la qualité de ceux-ci.

La commune a renouvelé l'allée dans le cadre d'un projet de revalorisation. Au total, 37 nouveaux arbres ont été plantés. Le coût du projet s'est élevé à 55'000 francs. Il a été soutenu par Pro Natura Jura bernois, le Fonds suisse pour le paysage et le canton de Berne dans le cadre du programme "Paysages dignes de protection 2020-2024 (RPT)".



Thèmes soumis par des communes, sujets pur d'autres rencontres

Les communes ont été priées de mentionner des thèmes appropriés ou, de manière générale, des thèmes nécessitant une concertation, en vue d'éventuelles autres plates-formes d'échange et d'information sur la nature et le paysage. L'écho des participants pour les thèmes correspondants a été déterminé de manière consultative et est indiqué ci-après entre parenthèses (0 = intérêt plutôt faible ; 1 = intérêt moyen ; 2 = grand intérêt) :

- Compensation écologique dans le territoire d'urbanisation (p.ex. comment la mesurer) (1)
- Comment éviter les "jardins d'éboulis" (par ex. quelles formulations dans le règlement de construction) (1)
- Comparaison de la gestion des arbres (importance, entretien, protection) entre différentes communes (villes, communes rurales) (2)
- Protection des abeilles sauvages (0)
- Gestion de l'eau de pluie au niveau communal (systèmes de collecte, perméabilité du sol) (2)
- Frais d'entretien pour les services communaux conventionnels vs. "bio" (1)
- Exploitation du bois : protection de la nature vs. énergie (1)
- Irrigation dans l'agriculture (0)
- Sensibilisation du secteur du bâtiment et des travaux publics dans les communes aux thèmes de la protection de la nature et de la qualité du paysage ? Adaptations dans la formation des gestionnaires de bâtiments, etc. (1)
- Préoccupations de protection vs. exigences en matière d'espace de vie et de développement (humain) (ajouté)
- Intégration des constructions agricoles dans le paysage (ajouté)

3. Conclusion intermédiaire et perspectives

Une cinquantaine de personnes ont assisté à la réunion. Le nombre de participants et les discussions animées ont montré qu'il existe un intérêt de principe pour un échange « nature et paysage » entre les communes et entre les communes et le canton.

La SPN et l'OACOT vont maintenant examiner, en concertation avec l'ACB, si le format doit être poursuivi. Dans la perspective d'éventuelles journées de suivi, on pourrait examiner si, outre les employés de l'administration, les exécutifs des communes ainsi que les commissions N+L communales pourraient être interpellés.

4. Annexe 1: liste de liens sur le thème des arbres

«Biodiversität und Landschaftsqualität im Siedlungsgebiet»

Recommandations de dispositions types pour les cantons et les communes

- Des propositions sont formulées pour aménager les zones urbanisées de manière naturelle et qualitative.
- Contient des recommandations et des dispositions types pour la mise en œuvre de la compensation écologique et pour le développement qualitatif des habitats et de leur mise en réseau

Lien: https://www.bafu.admin.ch/dam/bafu/fr/dokumente/biodiversitaet/fachinfo-daten/empfehlungen_fuer_musterbestimmungen.pdf.download.pdf/BAFU-Musterbestimmungen_BD_F.pdf

«Empfohlene einheimische Bäume» - Faktenblatt für die Gemeinden Altendorf und Lachen

- Beispiel eines kommunalen Faktenblatts (kleine/mittlere Gemeinde)
- Link: [22-11-10 Infoblatt Bäume Altendorf Lachen.pdf](#)

«Stadt­bäume»

- Dokumentation zum Umgang mit Bäumen im städtischen Raum
- Link: [Bäume — Stadt Bern](#)
- Link: [Stadt­bäume - Stadt Zürich \(stadt-zuerich.ch\)](#)

«Mehr Raum für Stadt­bäume»

- Beitrag der Stiftung Landschaftsschutz zum Thema «Stadt­bäume»; zunehmend auch in kleinen und mittleren Gemeinden von Bedeutung
- Hauptfokus: Bedeutung des Baums für die Landschaft
- Link: [sl-faktenblatt_stadtbaeume_2020.pdf \(sl-fp.ch\)](#)

«Der Baumbestand im Siedlungsraum und Klimawandel»

- Dokument von Birdlife Schweiz zum Thema Bäume und Sträucher.
- Hauptfokus: Bedeutung von Bäumen und Sträuchern für die Ökologie
- Link: [Praxishilfe_Baeume_Staeucher.pdf \(birdlife.ch\)](#)

«Der ökologische Wert von Stadt­bäumen»

- Verschiedene Beiträge der Fachfrauen Umwelt zur Förderung von Bäumen (und Biodiversität im All­gemeinen) im Siedlungsraum.
- Link: [ffu-pee.ch/cms/upload/201606_ffu-pee_Heft_02-16_def_web.pdf](#)

5. Annexe 2: Extrait des présentations

Bäume im Orts- und Landschaftsbild

Auszüge aus Vortrag von Fabian Dietrich, Baumpfleagespezialist FA

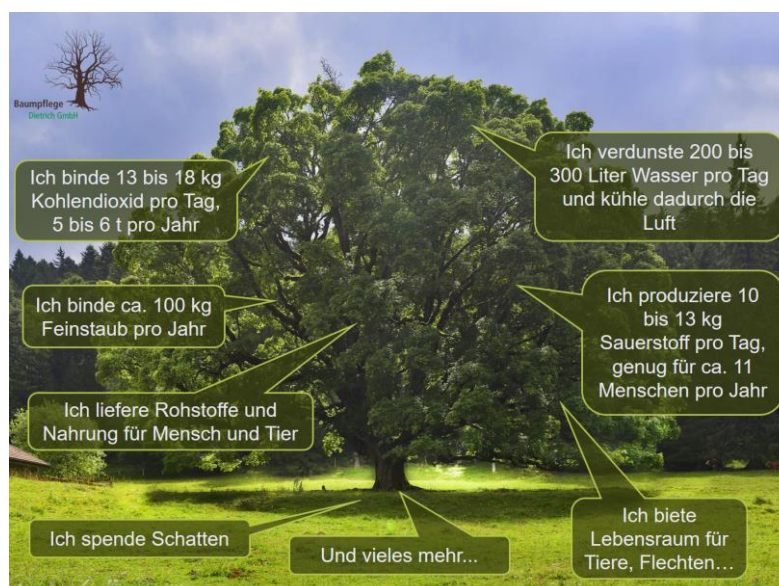
Landschaftlicher Wert von Bäumen

Bäume sind für unser Ort- und Landschaftsbild von grosser Bedeutung. Einerseits bilden Bäume den Waldbestand und prägen damit das grossräumige Landschaftsmosaik massgeblich. Aber auch ausserhalb von Wäldern prägen insbesondere alte und grosse Bäume Ansichten, sind eindrückliche Zeugen der Natur- und Kulturgeschichte und können weithin bekannte Identifikationspunkte sein. So beispielsweise die Hodler-Linde in Leissigen oberhalb des Thunersees.



Ökologischer Wert von Bäumen

Der ökologische Wert eines Baums wächst mit zunehmendem Alter. Insbesondere die Lebensraumfunktionen profitieren auch von den Alterungsprozessen bei alten Bäumen (Höhlen, Pilze etc.).



Ich binde 13 bis 18 kg Kohlendioxid pro Tag, 5 bis 6 t pro Jahr

Ich binde ca. 100 kg Feinstaub pro Jahr

Ich liefere Rohstoffe und Nahrung für Mensch und Tier

Ich spende Schatten

Und vieles mehr...

Ich verdunste 200 bis 300 Liter Wasser pro Tag und kühle dadurch die Luft

Ich produziere 10 bis 13 kg Sauerstoff pro Tag, genug für ca. 11 Menschen pro Jahr

Ich biete Lebensraum für Tiere, Flechten...

Abwägung Baumerhalt

Im Alltag von Gemeinden stellt sich oft die Frage, ob ein Baum erhalten bleiben kann oder nicht. Es werden folgende Gründe pro und contra aufgeführt:

Pro (nicht abschliessend)	Contra
produzieren Sauerstoff, binden Kohlendioxid und Feinstaub	sind gefährlich (Ausbrüche / Umsturz)
spenden Schatten, kühlen, verbessern das Klima	gefährden die Verkehrssicherheit
bieten Lebensraum, sind wichtig für Ökologie und Biodiversität	brauchen zu viel Platz / sind zu gross
liefern Nahrung	verdecken die Aussicht und werfen Schatten
schützen und stabilisieren	machen „Schmutz“ (Laub, Samen)
markieren Grenzen, tragen zur Verkehrsberuhigung bei	stören beim Erstellen von Tief- oder Hochbauten
sind oft Kraftorte, haben Symbolkraft an heiligen Stätten	verursachen Schäden
prägen das Orts- und Landschaftsbild	verursachen Kosten

Im Vortrag berichtet Fabian Dietrich aus seiner reichen Erfahrung als Gutachter in diesen Fragen. Unter anderem am Beispiel einer Winterlinde auf dem Bödeli wurde aufgezeigt, dass mit geeigneten Pflegemassnahmen viel mehr Bäume als oft vermutet erhalten werden können.



Winterlinde, Unterseen BE

Angesichts der grossen und fast unwiederbringlichen Verluste bei einer Fällung (um die Funktionen eines alten Baumes zu ersetzen, müssten über 100 neue Bäume gepflanzt werden) wurde im Vortrag aufgerufen, vor der Fällung eines grossen, alten Baumes ganz genau hinzuschauen und unter Beizug eines ausgewiesenen Spezialisten alle mögliche Massnahmen zum Erhalt des Baumes zu prüfen.

Baumschutz bei Bautätigkeit

Bei baulichen Eingriffen in der Nähe des Baumes ist Vorsicht geboten. Bäume können empfindlich auf Verletzungen der Rinde, auf das unsachgemässe Entfernen von Ästen und insbesondere auf Störungen und Verletzungen im Wurzelraum reagieren. Deshalb ist der Baumschutz vor, während und nach dem Bau sehr wichtig. Mit einem sachgemässen Baumschutz (Beispiele dazu s. unten) kann vermieden werden, dass dem Baum Schaden zugefügt wird.



Kontaktadresse Referent:
info@baumpflege-dietrich.ch
www.baumpflege-dietrich.ch



Umsetzung in der Gemeinde Worb

Baumpatenschaften und weitere Massnahmen zum Erhalt und zur Aufwertung von Bäumen

Grundlagen

- Fläche Worb: 21 km²
- 2021 haben 97 Landwirtschaftsbetriebe 4968 Hochstammfeldobstbäume angemeldet
- Im Baureglement und im Zonenplan Landschaft sind 616 geschützte Einzelbäume und Baumreihen verzeichnet, die grundeigentümerverbindlich geschützt sind.

«Die im Zonenplan Landschaft eingezeichneten Einzelbäume und Baumreihen sind aus landschaftsästhetischen Gründen erhaltenswert.»

Grundlagen

- Ein Grossteil der Landschaft ausserhalb der Siedlungen ist entweder Landschaftsschutz- oder Landschaftsschongebiet.
 - Verweis auf BauG Art. 10:
«In besonderem Masse ist Rücksicht zu nehmen auf für die Landschaft oder Siedlung charakteristische Baumbestände und Gehölze»
- Im Richtplan Landschaft sind die bestehenden Hochstammfeldobstgärten verzeichnet
 - Das Massnahmenblatt 24 sieht vor:
Mit innovativen Massnahmen sollen die Bäume erhalten, fehlende ersetzt und an ästhetisch wichtigen Stellen neue Hochstammobstbäume gepflanzt werden.

Patenbaumprojekt Ziele

- Anlegen und ergänzen von Hochstammobstgärten oder Hochstammbaumreihen.
- Erhalt der Bäume durch sinnvollere Nutzung.
- Der Bevölkerung „ohne Garten“ das Pflanzen und Besitzen eines Baumes ermöglichen.
- Beitrag leisten zur Verbesserung der „Stadt-Land Beziehung“.
- Den Schulen ein Erlebnis Bauernhof und einen Bezug zu lokalen Lebensmitteln bieten
- Aktiv sein, damit weniger Lebensmittel „verloren“ gehen.



Patenbaumprojekt Umsetzung

- 2022 wurde der erste Pflanztag organisiert
- 1 Baum am Morgen in Richigen
- 2 Bäume am Nachmittag in Vielbringen
- Bauer und Patinnen/Paten schliessen einen Vertrag über 10 Jahre ab
- Die Bäume werden gemeinsam gepflanzt
- Der zuständige Gemeinderat und die Lokalpresse sind vor Ort dabei

Patenbaumprojekt Finanzierung

Kostenschätzung über 5 Jahre

32'000.- CHF, davon rund 2/3 Fachberatung, 1/3 Projektarbeit Gemeinde

Fonds Landschaft Schweiz:
Übernahme von 8000.- CHF

Sophie und Karl Binding Stiftung:
Antrag abgelehnt

Paten übernehmen die Kosten für Baum und Pflege

150.- CHF im ersten Jahr,

danach 50.- CHF/Jahr

Fachberatungskosten bisher

2021: 1'500.- CHF

2022: 5'000.- CHF

2023: ca. 7800.- CHF

Erarbeitung Verträge Paten-Landwirte, Koordination der ersten Arbeiten

Erste Pflanzung im Herbst 2022, Betreuung Landwirte sowie Patinnen und Paten

Vermittlung von bestehenden Hoschteten an Schulklassen, Betreuung LehrerInnen und Landwirte, Organisation Moschtete, zweite Pflanzung mit Patenschaft

Foodsave-Bankett

- Reformierte Kirche Worb: Idee und Gesamtkoordination Foodsave-Bankett, 2. September 2023
- Rolle Einwohnergemeinde: Bauern anfragen, ob es Früchte oder Gemüse gibt, welche nicht verkauft werden können.
- Rolle Schule: eine Oberstufenklasse stellt sich zur Verfügung, um Früchte zu ernten, die sonst nicht geerntet würden
- Rolle Altersbetreuung: Küche stellt Gefrierraum zur Verfügung



Foodsave-Bankett

- Resultat bisher: es konnten 35 Kilogramm Kirschen geerntet werden. Die Bäume stehen entlang einer Nebenstrasse und tragen wesentlich zum Ortsbild bei
- Der Betrieb verlangte 3.- Franken pro Kilo selber geerntete Kirschen, die Bäuerin hat einen Halbtage beim Kirschenentsteinen auf dem Hof mitgeholfen.



Foodsave-Bankett

- Die Kirschen werden im Kühlraum der Altersbetreuung gelagert
- Nach den Ferien verarbeiten die Schüler sie zu einem feinen Dessert





Fazit

- Viele Landwirtinnen und Landwirte sind bereit mitzumachen und haben sich an den Pflanz-, Aufräum- und Erntetagen enorm engagiert.
- Der Aufwand, solche Projekte aufzugleisen und zu begleiten sollte nicht unterschätzt werden
- Die Freude auf allen Seiten ist gross!



Stadt Bern
Direktion für Tiefbau
Verkehr und Stadtgrün



Pilot Schwammstadt für Bäume

Stadtgrün Bern



Überblick

- Einblick ins Thema Schwammstadt / Klimaanpassungsmassnahmen
- Umsetzung Massnahmen in Planung und Bau im Pilotprojekt Friedhof Schosshalde





Klimaszenarien Schweiz

Trockene Sommer



Weniger Niederschlag
Mehr Verdunstung
Trockenere Böden

Heftigere Niederschläge



Intensivere und häufigere
Extremniederschläge

Mehr Hitzetage



Überdurchschnittlicher Anstieg
der Höchsttemperaturen
Intensivere Hitzewellen

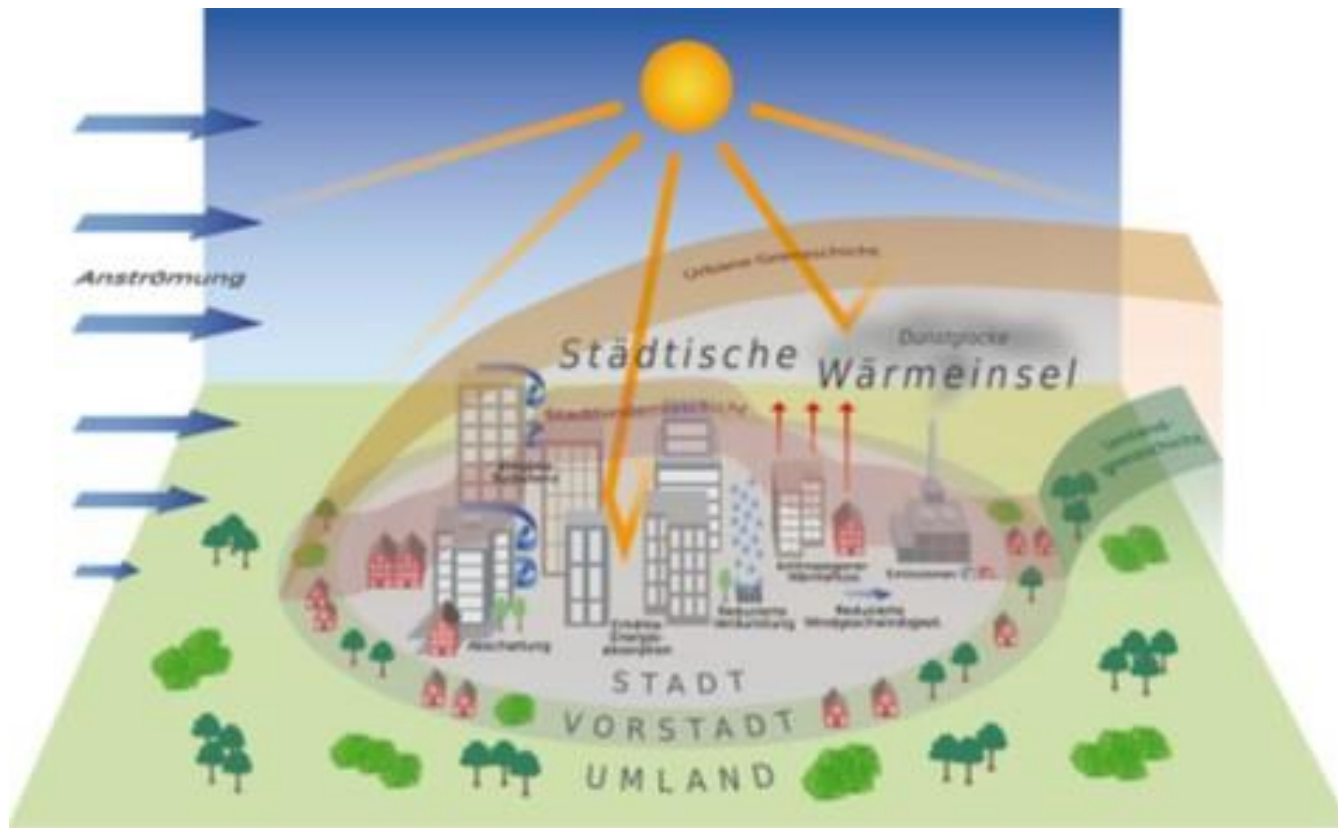
Schneearme Winter



Nullgradgrenze steigt
Niederschlag fällt
vermehrt als Regen

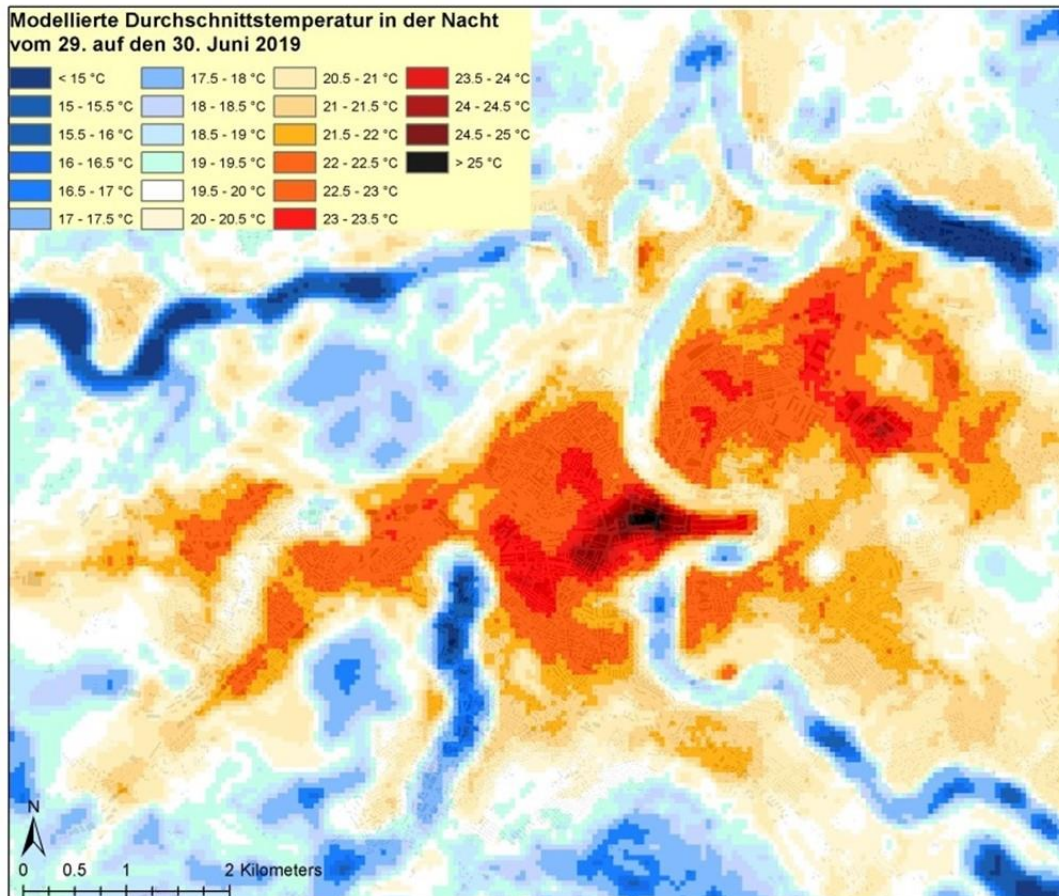


Städtische Wärmeinseln



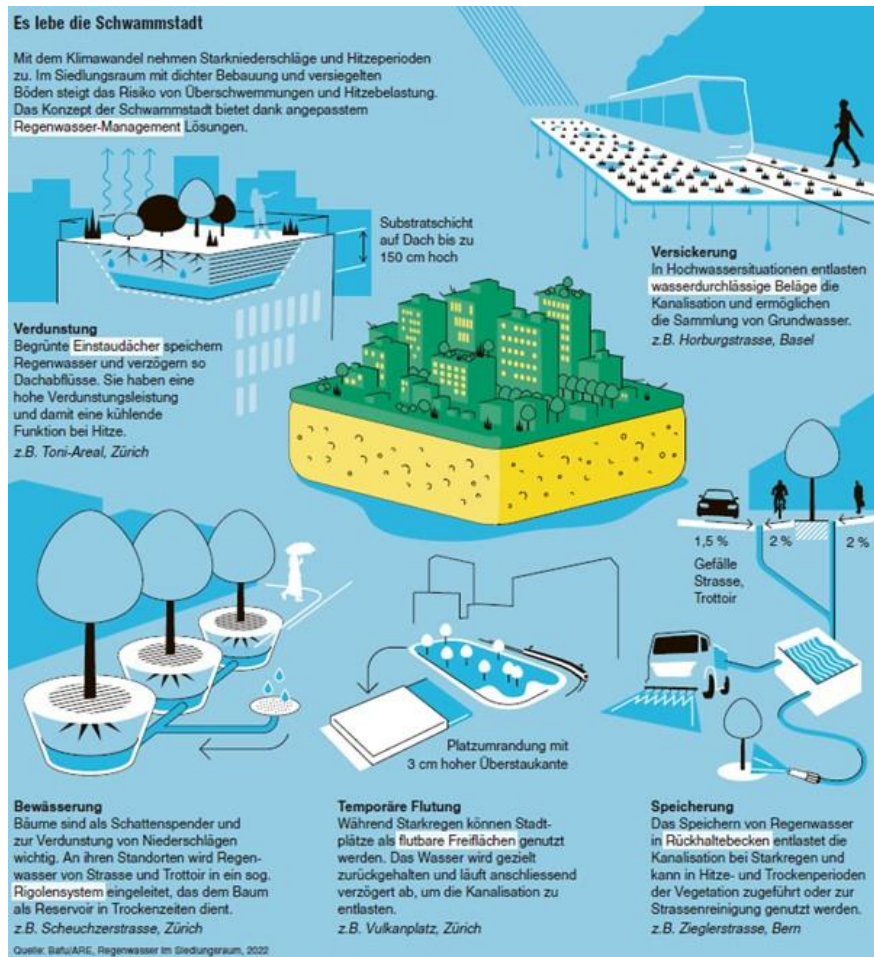


Tropennächte





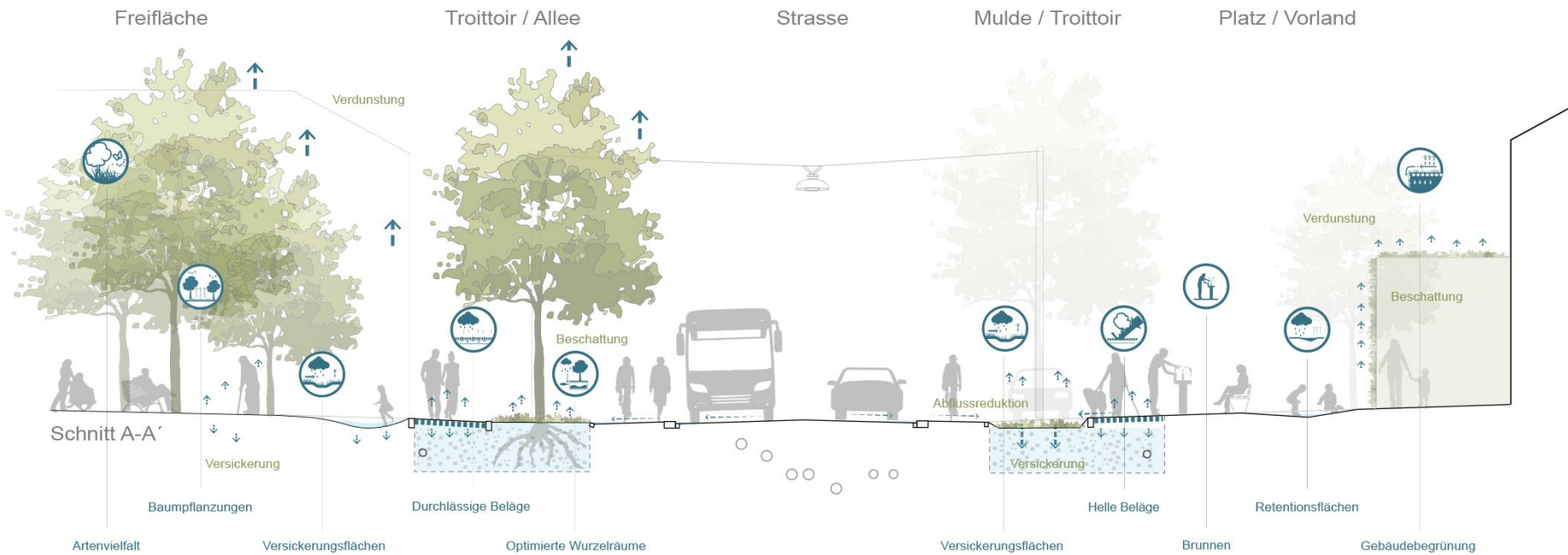
Regenwassermanagement



Zurückhalten
Verdunsten
Versickern
Ableiten

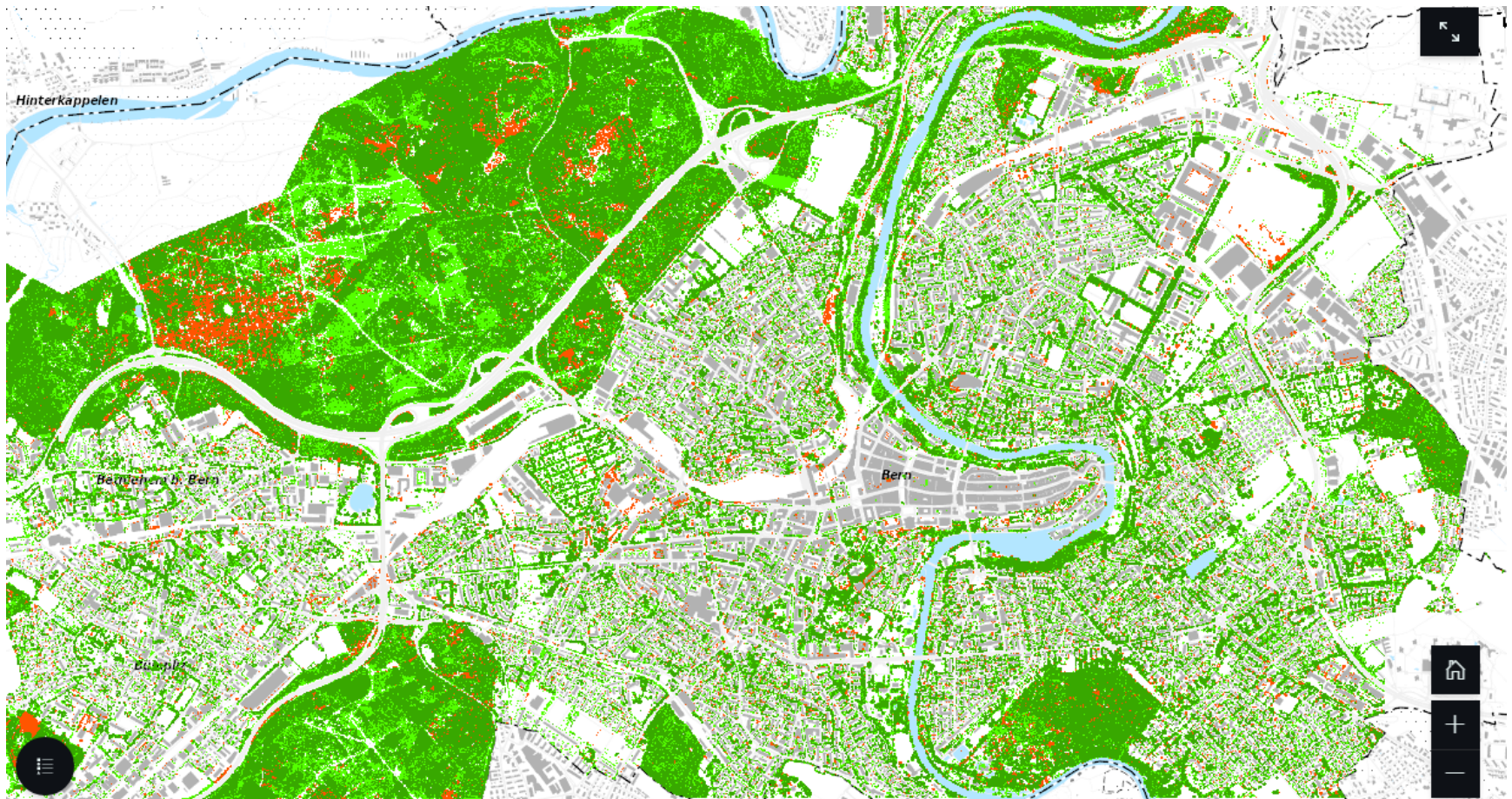


Bern-baut



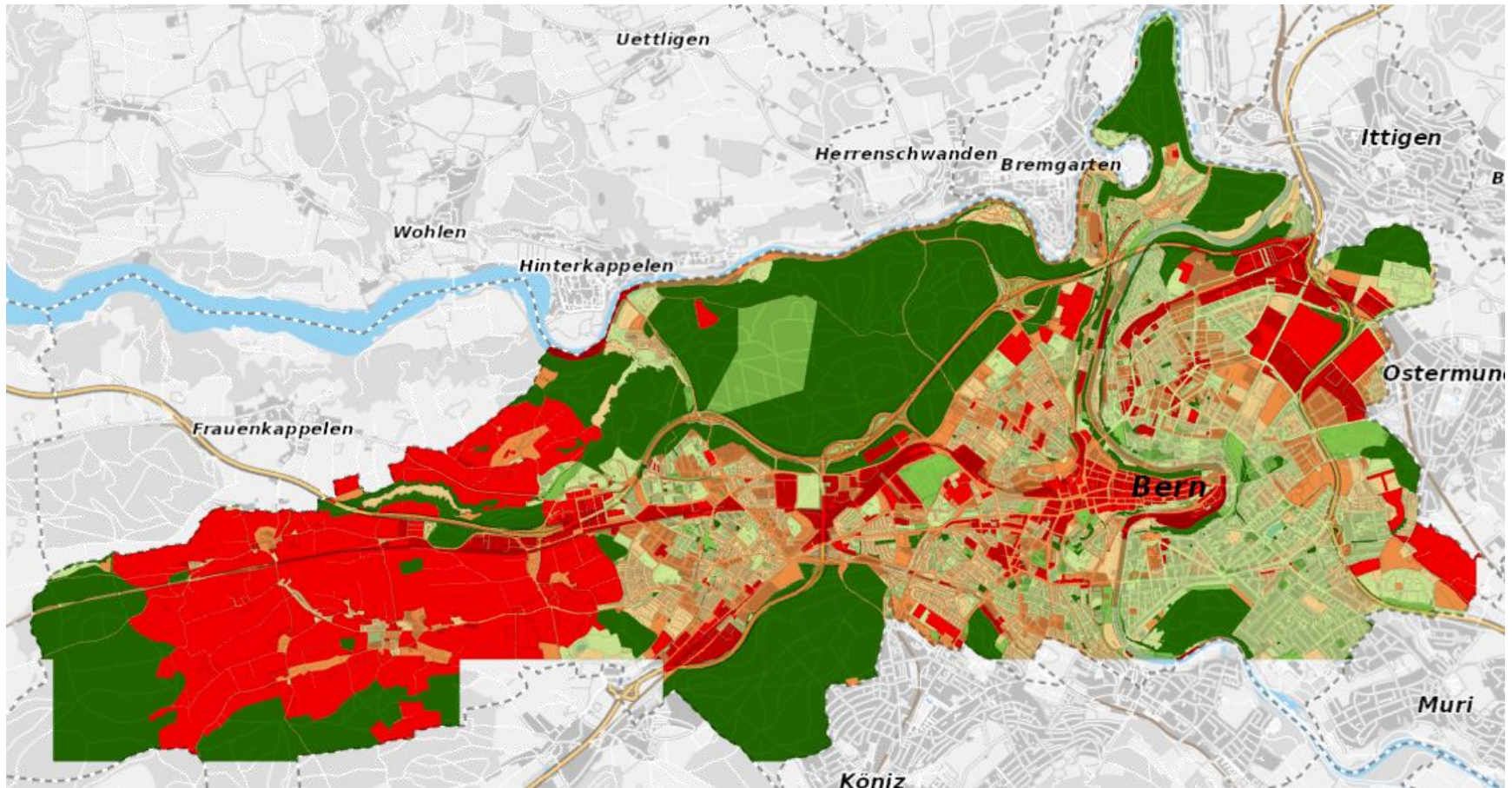


Baumkronenfläche



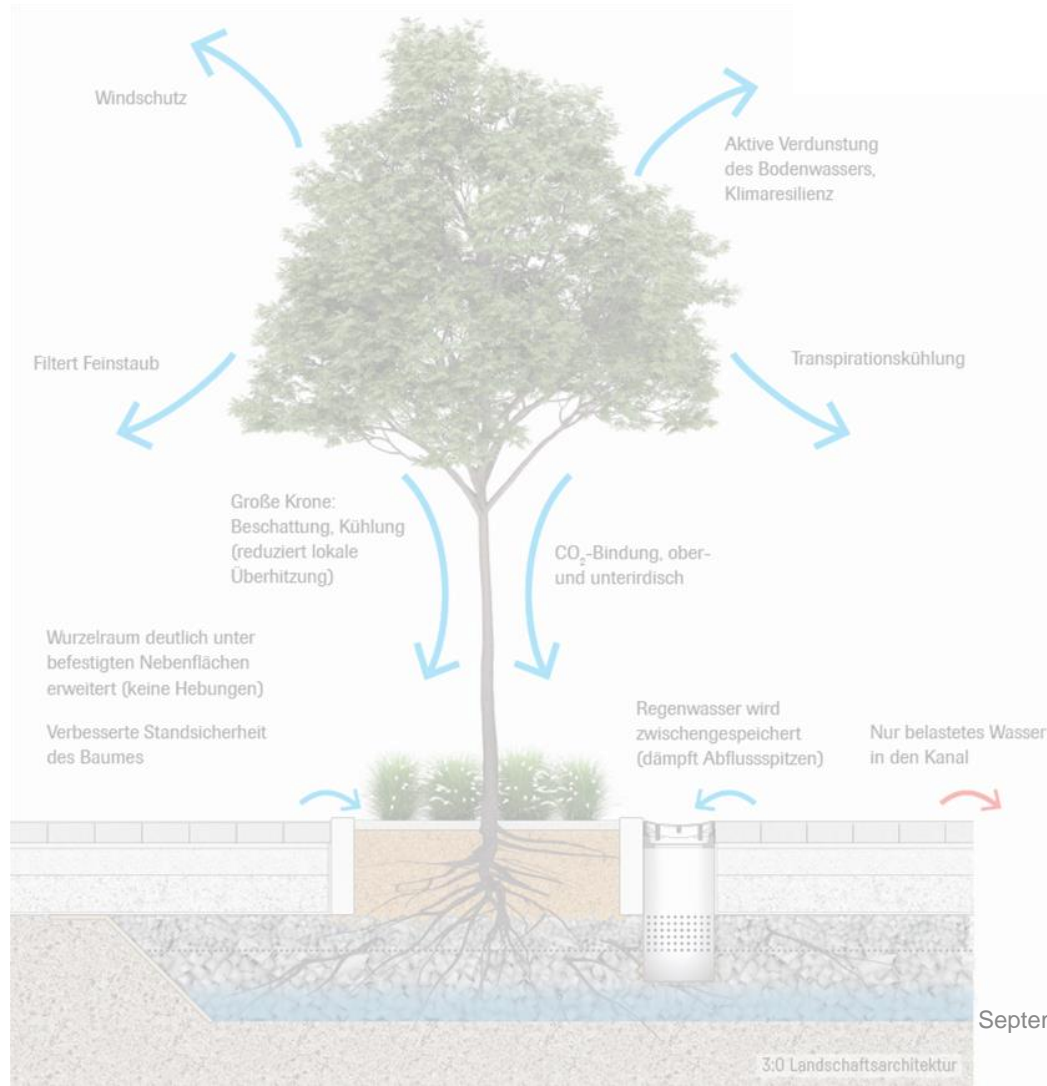


Kronenflächenanteil





Umsetzung Pilotprojekt in Planung und Bau

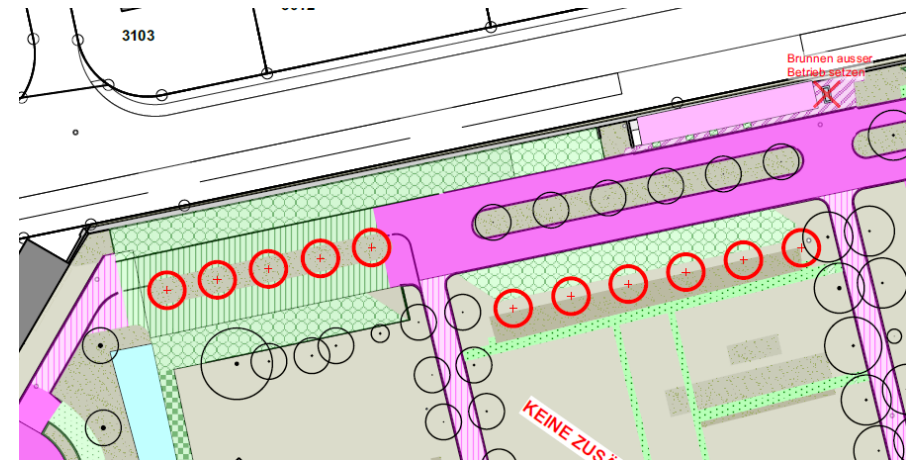
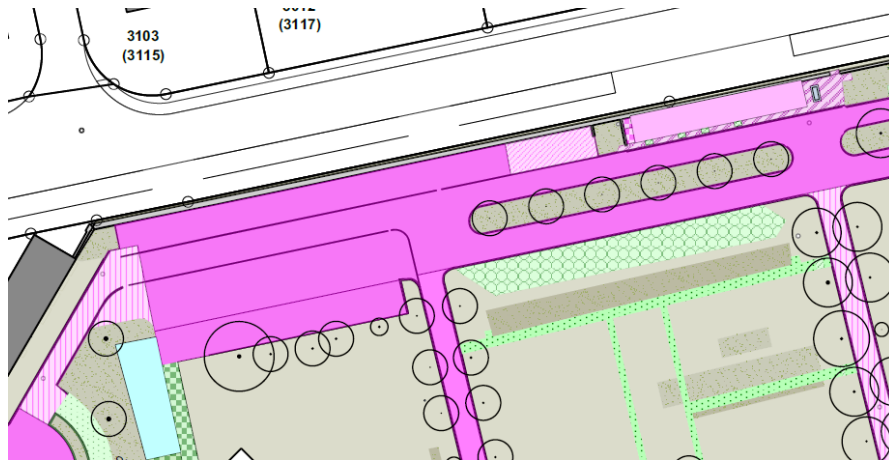




Standort Pilotprojekt Schosser




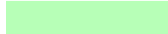





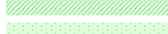

Entwässerungs- und Baumstandortplan Schosser



Entwässerung in Kanalisation

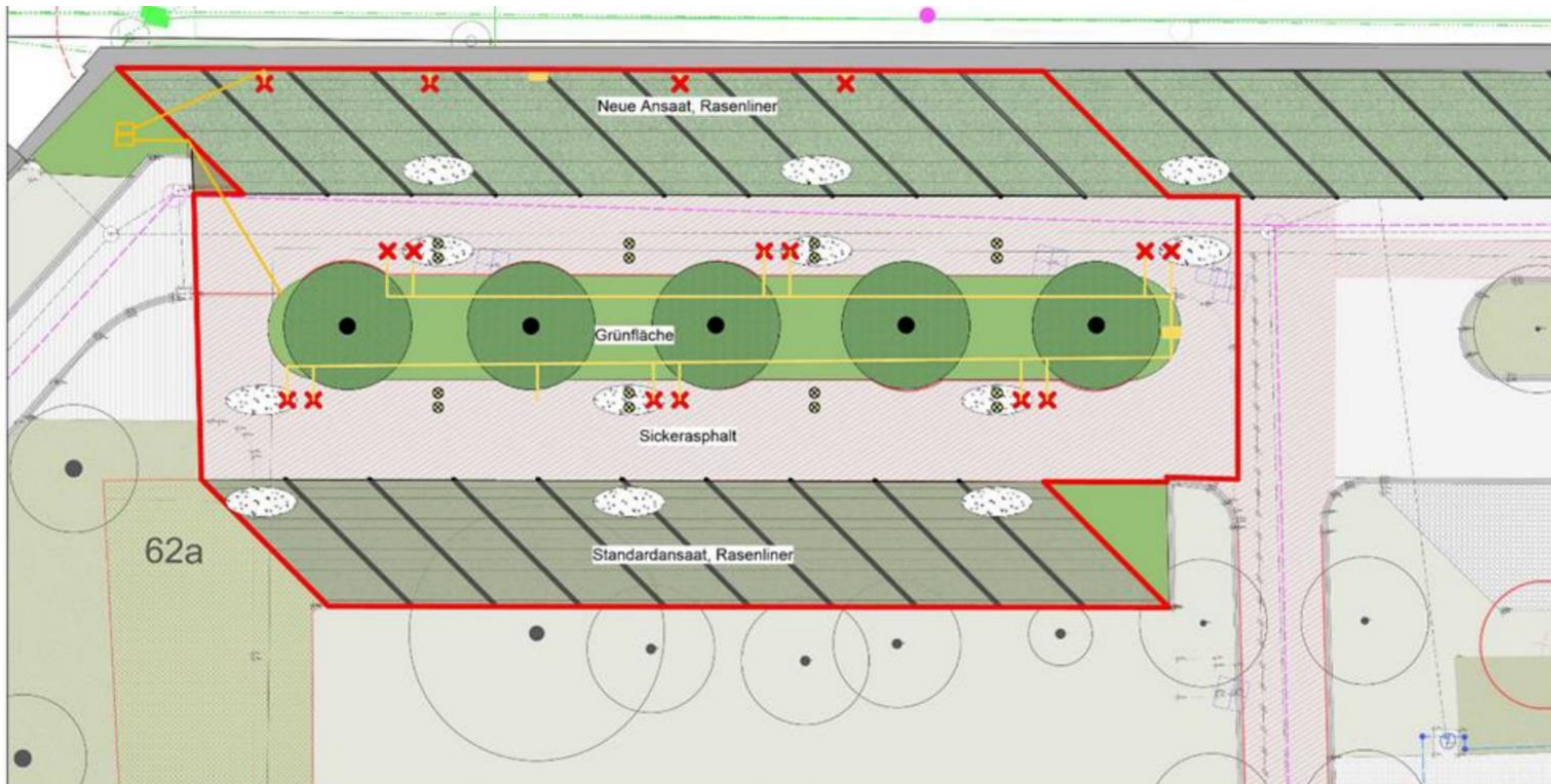
Fläche	Planung
	Asphalt
	Dachflächen
	Randabschlüsse
	Ortbeton
	Sickerspalt
	Pflasterung mit Splittfugen
	Plattenbeläge mit Splittfugen
	Chaussierung
	Rasengittersteine

Entwässerung über die Schulter

Fläche	Planung
	Asphalt
	Dachflächen
	Randabschlüsse
	Ortbeton
	Sickerspalt
	Pflasterung mit Splittfugen
	Plattenbeläge mit Splittfugen
	Chaussierung
	Rasengittersteine

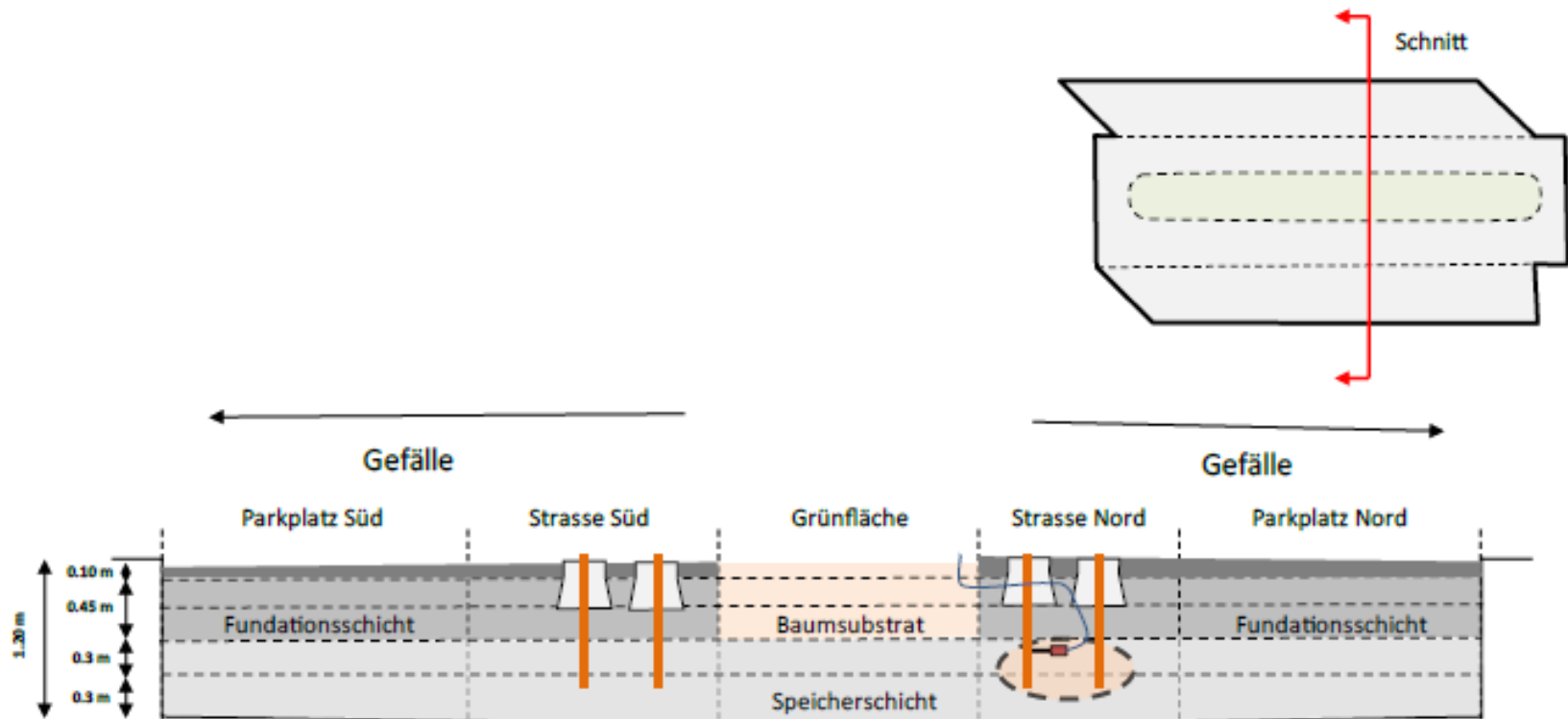


Projektaufbau Schosser



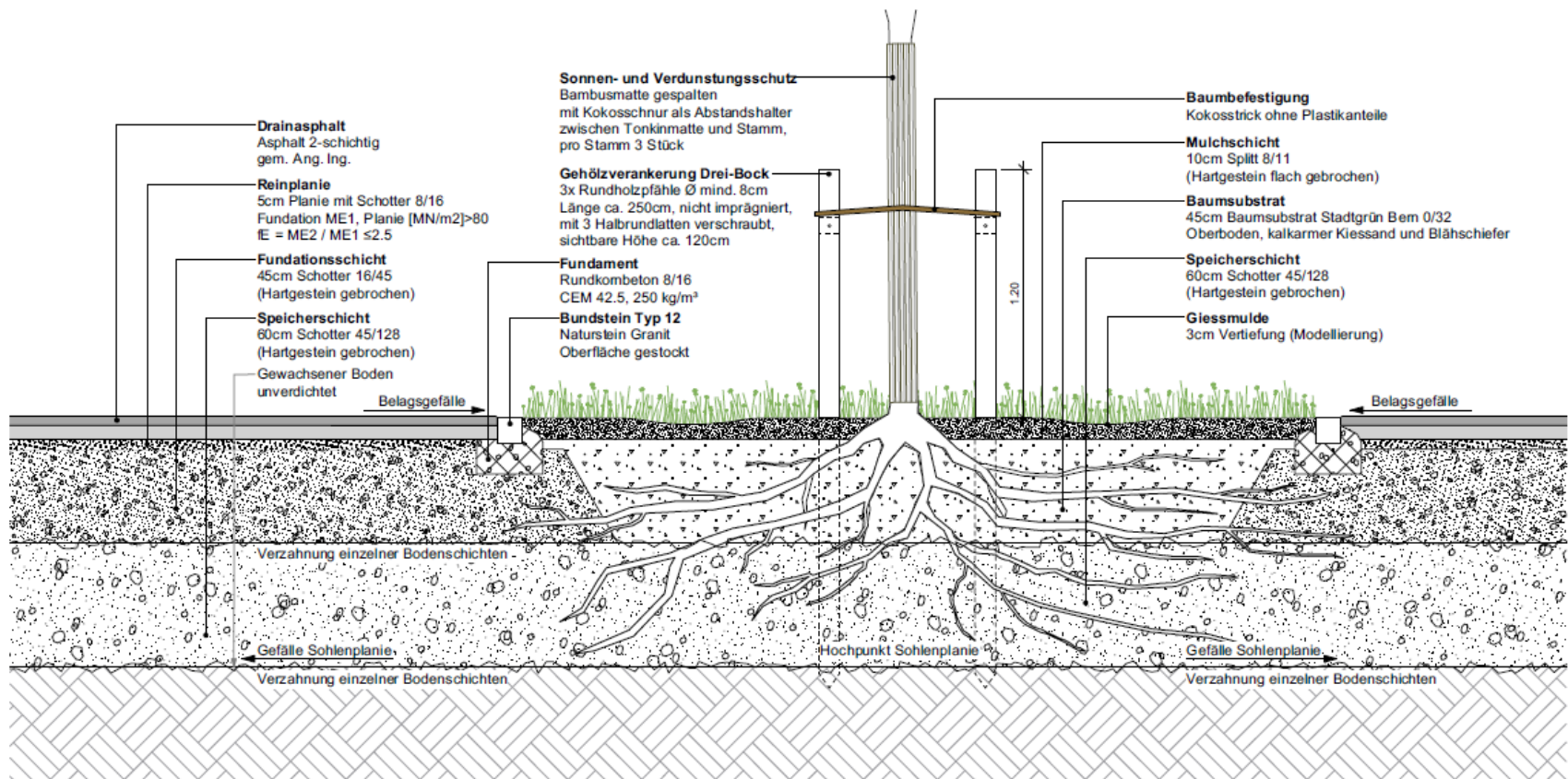


Bodenaufbau Schosser





Substrat Schosser





Anhang

Substratmischung A/ Weiterentwickeltes Berner Baumsubstrat (nicht überbaubar) für den oberen Layer

Bauseits fertig gemischt, 10cm Mulchschicht 8/11 Splitt Schwarzwald-Granit (flach gebrochen) oder vergleichbar

Kalkarmer Kiessand 0/32	67%
Blähschiefer gebrochen 4/16	10%
Landerde*	23%

*Landerde mit nicht zu hohem Nullanteil/Lehmanteil. Im besten Falle gesiebte Boden verwenden (0.2mm-2mm)

Substratmischung B (überbaubar), unterer Layer und unter den Parkplätzen

Bauseits geliefert

Hartgesteinsschotter 64/125	20%
Hartgesteinssplitt 32/64	20%
Hartgesteinssplitt 8/16	20%
Bruchsand 1/4	20%
Blähschiefer gebrochen 4/16	10%
Landerde	10%

*Landerde mit nicht zu hohem Nullanteil/Lehmanteil. Im besten Falle gesiebte Erde verwenden (0.2mm-2mm)

Nährstofflinsen

(vor Ort mit Substrat mischen)

Pflanzkohle/Grüngutkompost-Gemisch	10%
------------------------------------	-----

CANTON DE BERNE

COMMUNE DE SAICOURT



Régénération d'une allée d'arbres à Bellelay

Pierre Mosimann et Markus Gerber

Régénération d'une allée d'arbres à Bellelay

- Révision du plan d'aménagement local PAL, en vigueur depuis 2015
- Revision Ortsplanung, seit 2015 in Kraft
- Commission agriculture et environnement
- Kommission Landwirtschaft und Umwelt

Régénération d'une allée d'arbres à Bellelay

Foto: 1953 (© Werner Friedli, Bibliothèque de l'école polytechnique de Zurich)

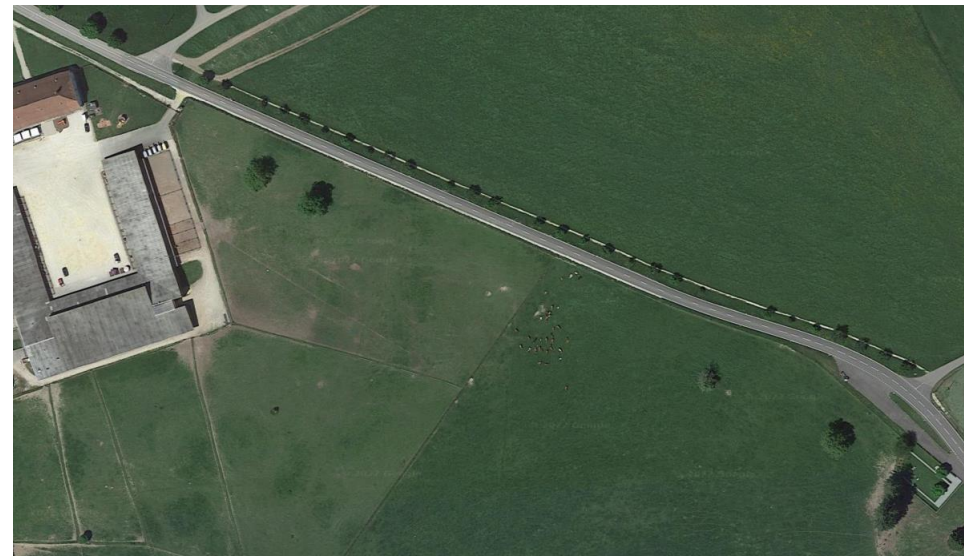


Régénération d'une allée d'arbres à Bellelay

Fotos:

1936 (© *map.lubis.admin.ch*)

2017 (© *Google Earth*)



Régénération d'une allée d'arbres à Bellelay

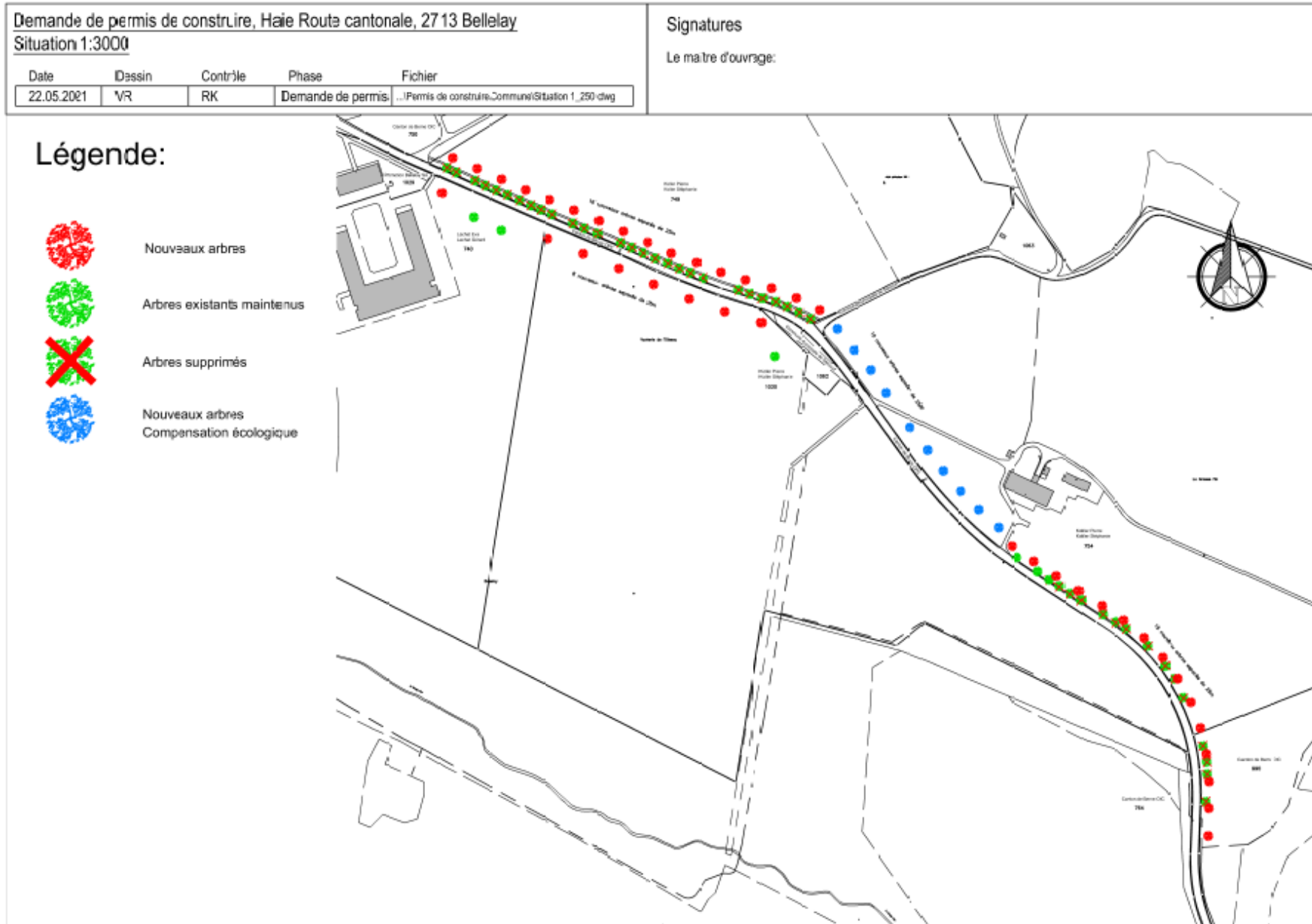
Fotos:

(© www.randosuisse.ch)

(© Pierre Mosimann, Le Fuet)



Régénération d'une allée d'arbres à Bellelay



Régénération d'une allée d'arbres à Bellelay

Le conseil municipal de Saicourt a pris en compte les considérations suivantes

- Le site de Bellelay est un site marécageux qui fait partie de l'inventaire fédéral correspondant. Il s'agit ainsi d'un paysage d'importance nationale, qui fait l'objet d'un plan d'affectation communal visant son maintien et son entretien.
- L'un des éléments de la beauté du site de Bellelay consiste en ses allées d'arbres. Celles-ci structurent le paysage, soulignent certaines voies de communications, offrent une protection contre le vent et constituent des milieux écologiques importants pour l'avifaune et les petits animaux.
- La route cantonale entre le Fuet et Bellelay est répertoriée à l'IVS en tant que voie de communication historique d'importance nationale, avec substance. L'allée d'arbres le long de la route cantonale entre la Rouge Eau et le village de Bellelay est un des éléments cette substance.
- L'allée d'arbres le long de la route cantonale entre la Rouge Eau et le village de Bellelay est en mauvais état, autant au niveau du nombres d'arbres qu'à celui de la qualité de ceux-ci.

Régénération d'une allée d'arbres à Bellelay

Budget

		Fr.	pc /m3	Produits	Charges
Paysagiste Frank Loosli Sàrl	installation chantier, transport				300.00
	érable plane	430	7		3'010.00
	érable sycomore	340	7		2'380.00
	chêne	540	4		2'160.00
	tillieul à grandes feuilles	404	13		5'252.00
	tillieul à petites feuilles	395	10		3'950.00
	aulne noir	340	3		1'020.00
	creusage/plantation	180	44		7'920.00
	terre végétale	95	5		475.00
	tuteurage	143	22		3'146.00
	fourniture et pose barrière	275	22		6'050.00
Eric et Damien Fleury	déplacement aller -retour				150.00
	broyage de souches	44	46		2'024.00
Enteprise forestière Hostettmann	abattage, évacuation, nettoyage				9'880.00
Réserve					3'340.00
					<hr/>
					51'057.00
TVA					3'931.39
Total				-	54'988.39

Régénération d'une allée d'arbres à Bellelay

- Ce budget, d'un total de 55'000 francs, a fait l'objet d'une demande de crédit d'engagement à l'assemblée municipale ordinaire du 21 juin 2021. Ce crédit a été accepté à l'unanimité.
- Financement
- La totalité du financement est garantie par le crédit d'engagement accepté par l'assemblée municipale ordinaire du 21 juin 2021. Les subventions et les contributions qui pourront être obtenues seront déduites de ce crédit.
- Des demandes de subventions et de contributions sont adressées à Pro Natura Jura bernois, à la Fondation suisse pour la protection et l'aménagement du paysage et à l'Office des affaires communales et de l'organisation du territoire, dans le cadre de son programme partiel « Paysages dignes de protection » 2020-2024 (RPT).

Régénération d'une allée d'arbres à Bellelay (© Markus Gerber, Bellelay)



Régénération d'une allée d'arbres à Bellelay (© Markus Gerber, Bellelay)



Régénération d'une allée d'arbres à Bellelay (© Markus Gerber, Bellelay)



Régénération d'une allée d'arbres à Bellelay (© Markus Gerber, Bellelay)



Régénération d'une allée d'arbres à Bellelay (© Markus Gerber, Bellelay)



Régénération d'une allée d'arbres à Bellelay

*Danke für Ihre Aufmerksamkeit!
Merci pour votre intérêt!*





Aktuelle Hilfsmittel Bäume und Hecken - Naturschutz



Naturschutz

Natur ist ein wertvolles Gut – ihre Förderung eine wichtige kantonale Aufgabe. Hier finden Sie zum Beispiel Hinweise zum richtigen Verhalten in Naturschutzgebieten, Informationen rund ums Planen und Bauen für Geschwister und Leitbehörden, zum Umgang mit invasiven gebietsfremden Arten (Neobiota) und zu aktuellen Projekten.

Wählen Sie Ihr Thema

Naturschutzgebiete

Informationen zu bestimmten Naturschutzgebieten, interaktive Naturschutzkarte

Planen und Bauen

Naturschutz im Baubewilligungsverfahren, Formulare und Merkblätter zu Eingriffen in Hecken, Feld- und Ufergehölze

Biodiversität & Landschaftsqualität

Informationen zu Biodiversitäts- und Landschaftsqualitätsbeiträgen für Landwirtinnen und Landwirte.

Artenschutz & -förderung

Förderschwerpunkte, Gesuche Pflanzen, Pilze und Mineralien

Neophyten & Neozoen

Aktuelles zu gebietsfremden Arten, Übersicht zu den kantonalen Ansprechstellen

Biodiversitätskonzept Kanton Bern

So verbessert der Kanton Bern die Artenvielfalt von Fauna und Flora, Informationen für Gemeinden.

Inhalt



Wählen Sie Ihr Thema

Ansprechperson finden

Aktuelles

Kontakt



Amt für Landwirtschaft und Natur

Abteilung Naturförderung
Schwand 17
3110 Münsingen
Tel. +41 31 636 14 50

[Kontakt per E-Mail](#)

[Kontaktformular](#)



Webseite Planen und Bauen



Planen und Bauen

Bauprojekte tangieren oft Naturwerte. Diese sollen jedoch bestmöglich geschützt und nicht mehr als nötig beeinträchtigt werden. Deshalb ist es wichtig, bereits frühzeitig die richtigen Abklärungen vorzunehmen. Die Abteilung Naturförderung prüft die eingereichten Baugesuche aus Naturschutzsicht.

Anforderungen an Baugesuche

Sind durch das Bauvorhaben Naturwerte betroffen, gelten besondere Anforderungen. Naturwerte können sein: Trockenwiesen und –weiden, Moore, Hecken, Uferbereiche, Kleinstrukturen, schützenswerte Lebensräume sowie Lebensräume geschützter und seltener Tier- und Pflanzenarten. Nehmen Sie frühzeitig mit der Abteilung Naturförderung Kontakt auf, um die Anforderungen an die Planungs- oder Baugesuchsunterlagen festzulegen. Gesuche für Ausnahmegewilligungen müssen publiziert werden.

- Naturschutz im Baubewilligungsverfahren (Wegleitung für Leitbehörden) (PDF)
- Anforderungen des Natur-, Wild- und Vogelschutzes an Baugesuchunterlagen (Arbeitshilfe) (PDF)
- Schutzbestimmungen nach Naturschutzrecht und Ausnahmegewilligungen (Liste) (PDF)

Inhalt

Anforderungen an Baugesuch

Inventare

Hecken und F

Uferbereiche

Branchenvere
Steinbrüche

Bäume und Kleinstrukturen

Naturschutz im Baubewilligungsverfahren - Wegleitung für Leitbehörden

2 Prüfpunkte

Die Prüfpunkte können anhand des nachfolgenden Schlüssels abgearbeitet werden:

Prüfpunkt	Hinweise/Quellen	Schlüssel	
1	Liegt ein Umweltbericht zum Bauvorhaben vor (UVB, ökologisches Gutachten)?	Bellagen zum Baugesuch Nein > 2 Ja > 13	
2	Wird eine Ausnahmegewilligung nach Naturschutzrecht beantragt?	Bellagen zum Baugesuch Nein > 3 Ja > 13	
3	Sind durch das Bauvorhaben Biotope von nationaler Bedeutung betroffen oder kommen im Umkreis von 50 m vor?	Geoportal des Kantons Bern (Naturschutzkarte) Bundesinventare: • Auengebiete • Hoch- und Übergangsmoore • Flachmoore • Amphibienlaichgebiete • Trockenwiesen und –weiden	Nein > 4 Ja > 13
4	Sind Biotope von kantonaler oder regionaler Bedeutung betroffen oder kommen im Umkreis von 25 m vor?	Geoportal des Kantons Bern (Naturschutzkarte) Kantonale/Regionale Inventare: • Naturschutzgebiete • Geschützte botanische und geologische Objekte • Trockenstandorte regional • Flachmoore regional (Feuchtgebiete) • Waldnaturlinventar (WNI) • Potenzielle Biotopflächen	Nein > 5 Ja > 13
5	Sind kommunale Schutzobjekte betroffen?	Zonenplan (Schutzzone-, Hinweis-, Inventarpläne, ÖREB-Kataster !) • Biotope von lokaler Bedeutung	Nein > 6 Ja > 13
6	Sind Hecken, Feldgehölze betroffen oder kommen im Umkreis von 10 m vor?	Orthofoto respektive Beurteilung vor Ort sowie Erläuterung im Anhang	Nein > 7 Ja > 13
7	Ist Ufervegetation betroffen oder kommt im Umkreis von 10 m vor?	Orthofoto respektive Beurteilung vor Ort sowie Erläuterung im Anhang	Nein > 8 Ja > 13
8	Liegt das Vorhaben im Waldareal oder in Waldnähe?	Rodungsgesuch nach Waldgesetz liegt vor, eventuell Waldfeststellung, Orthofoto	Nein > 9 Ja > 13

5	Sind kommunale Schutzobjekte betroffen?	Zonenplan (Schutzzone-, Hinweis-, Inventarpläne, ÖREB-Kataster !) • Biotope von lokaler Bedeutung	Nein > 6 Ja > 13
6	Sind Hecken, Feldgehölze betroffen oder kommen im Umkreis von 10 m vor?	Orthofoto respektive Beurteilung vor Ort sowie Erläuterung im Anhang	Nein > 7 Ja > 13

Webseite Planen und Bauen

Hecken und Feldgehölze

Hecken und Feldgehölze sind geschützt. Dieser Schutz gilt in jedem Fall, auch wenn sie in keinem Inventar erfasst wurden. Ausnahmen sind möglich, müssen aber vom zuständigen Regierungsstatthalteramt bzw. von der Abteilung Naturförderung bewilligt werden.

- [Ausnahmebewilligung für technische Eingriffe in Hecken oder Feldgehölze \(Gesuchsformular\) \(PDF\)](#)
- [Richtlinie zu Schutz und Unterhalt von Hecken, Feld- und Ufergehölzen \(PDF\)](#)
- [Heckenschutz \(Merkblatt Berner Naturschutz\) \(PDF\)](#)
- [Zuständigkeiten und Verfahren bei Gesuchen um Beseitigung von Hecken und Feldgehölzen \(PDF\)](#)



Arbeitshilfe zu Schutz und Unterhalt von Hecken, Feld- und Ufergehölzen
Heckenrichtlinie

Arbeitshilfe
Naturschutz: Zuständigkeiten und Verfahren bei Gesuchen um Beseitigung von Hecken und Feldgehölzen, bei Eingriffen in die Ufervegetation, bei Baumfällgesuchen sowie bei widerrechtlichen Eingriffen in geschützte Gebiete oder Objekte

1. Übersicht
1.1 Schutz von Hecken- und Feldgehölzen
Hecken- und Feldgehölze sind gemäss Art. 18 Abs. 1^{ter} NHG¹, Art. 18 Abs. 1 g JSG² sowie Art. 27 NSchG³ in ihrem Bestand geschützt. Eine Ausnahmebewilligung für die Beseitigung einer Hecke oder eines Feldgehölzes kann gemäss Art. 18 Abs. 1^{ter} NHG, Art. 14 Abs. 6 NHV⁴ und Art. 13 NSchV⁵ nur erteilt werden, wenn das Vorhaben standortgebunden ist und einem überwiegenen Bedürfnis entspricht. Mit der Erteilung der Ausnahmebewilligung sind die Gesuchstellenden zu bestmöglichen Schutz-, Wiederherstellungs- oder ansonsten zu ökologisch gleichwertigen Ersatzmassnahmen zu verpflichten.⁶

1.2 Schutz der Ufervegetation
Gemäss Art. 21 Abs. 1 NHG darf bestockte und unbestockte Ufervegetation weder gerodet (Ausgraben und / oder Ausreissen), noch überschüttet oder auf andere Weise zum Absterben gebracht werden. Die zuständige kantonale Behörde kann die Beseitigung der Ufervegetation für standortgebundene Vorhaben im überbauten Gebiet in den durch die Wasserbaupolizei- und die Gewässerschutzgesetzgebung erlaubten Fällen bewilligen (Art. 22 Abs. 2 NHG). Im Vordergrund stehen einerseits Hochwasserschutzmassnahmen nach Wasserbaugesetz⁷ und andererseits die Verbauung und Korrektur von Fliesgewässern, Gewässerrevitalisierungen und weitere Massnahmen gemäss Gewässerschutzgesetz⁸. Mit der Erteilung der Ausnahmebewilligung sind die Gesuchstellenden zu ökologischem Ersatz zu verpflichten. Nach Eingriffen in Gewässer ist der ursprüngliche Zustand wiederherzustellen.

1.3 Schutz von Einzelbäumen oder -büschen, Baumgruppen und Alleen
Gemäss Art. 29 NSchG sorgen der Kanton für den Schutz und Unterhalt der botanischen Objekte von nationaler und regionaler Bedeutung und die Gemeinden für solche von lokaler Bedeutung. Als schutzwürdige botanische Objekte gelten namentlich wichtige, markante oder wertvolle Einzelbäume oder -büsche, Baumgruppen und Alleen.⁹

Schutzwürdige Objekte von nationaler oder regionaler Bedeutung werden durch kantonalen Schutzbeschluss unter Schutz gestellt.¹⁰ Der Schutzbeschluss umfasst einen Plan und die dazugehörigen Vorschriften. Diese nennen das Schutzziel und die Schutzmassnahmen.¹¹ Die Unterschutzstellung von ökologisch schutzwürdigen Objekten von lokaler Bedeutung richtet sich nach den Vorschriften der Baugesetzgebung über den Erlass der baurechtlichen Grundordnung.¹² Häufig bezwecken Schutzbeschlüsse von Gemeinden Bäume und Baumgruppen etc. nicht bloss den Biotopschutz sondern auch oder nur den Schutz des Ortsbilds und von Kulturlandschaften.

¹ Bundesgesetz über den Natur- und Heimatschutz vom 1. Juli 1906 (NRG), SR 451.
² Bundesgesetz über die Jagd und den Schutz gefährdeter Tierarten und Vögel vom 20. Juni 1969 (LPO), SR 322.0.
³ Naturschutzgesetz vom 10. September 1982 (NSchG), SR 426.111.
⁴ Verordnung über den Handel und Heimatschutz vom 18. Januar 1981 (NHV), SR 486.
⁵ Naturschutzverordnung vom 10. November 1983 (NSchV), SR 426.111.
⁶ Art. 18 Abs. 1^{ter} NHG, Art. 14 Abs. 6 NHV und Art. 13 NSchV.
⁷ Bundesgesetz über den Wasserbau vom 21. Juni 1951 (SR 721.100).
⁸ Bundesgesetz über den Schutz der Gewässer vom 24. Januar 1989 (SR 426), SR 814.203.
⁹ Art. 29 Abs. 2 NSchG.
¹⁰ Art. 29 Abs. 1 NSchG.
¹¹ Art. 41 Abs. 1 NSchG.

Bäume und Kleinstrukturen

Ökologisch besonders wertvolle Bäume (beispielsweise mit Höhlen, starkem Moos- oder Flechtenbewuchs) gelten als Biotopbäume. Diese sind teilweise in Inventaren der Gemeinden erfasst, gelten aber in jedem Fall als schützenswert.

Kleinstrukturen sind kleinflächige Landschaftselemente wie Trockenmauern, Tümpel, Sträucher u.ä. Sie bieten Unterschlupf für viele Tiere und Pflanzen. Dadurch haben sie oft einen grossen Einfluss auf die lokale und regionale Artenvielfalt.

- [Merkblatt Kleinstrukturen \(PDF\)](#)

Schützenswerte Lebensräume

Nebst den abrufbaren Inventaren gibt es zusätzlich eine Reihe von Lebensräumen, die als schützenswert gelten und national priorisiert wurden. Sie sind in Anhang 1 der Verordnung über den Natur- und Heimatschutz aufgeführt und in einer separaten Liste mit Zusatzangaben erfasst. Diese Lebensräume müssen von einer Fachperson vor Ort ermittelt werden.

- [Verordnung über den Natur- und Heimatschutz](#)
- [Liste der national prioritären Arten und Lebensräume](#)
- [Klassifikation der Lebensräume nach Delarze et al.](#)

Geschützte und gefährdete Tier- und Pflanzenarten

Lebensräume mit geschützten oder gefährdeten Arten wie Amphibien, Reptilien, Orchideen sind ebenfalls schützenswert. Der Schutzstatus dieser Arten ist in den jeweiligen Verordnungen festgelegt. Der Gefährdungsgrad kann einer separaten Liste entnommen werden. Über die Plattform infospecies können Datenbankauszüge mit bestehenden Fundmeldungen bezogen werden.

- National geschützte Arten: [Anhang 2 und 3 der Verordnung über den Natur- und Heimatschutz](#)
- Kantonal geschützte Arten: [Anhang 1 und 2 der kantonalen Naturschutzverordnung](#)
- Gefährdete und seltene Arten: [Liste der national prioritären Arten und Lebensräume](#)
- Datenbank mit Fundmeldungen: [infospecies](#)



Die richtige Ansprechperson finden

Wählen Sie Ihr Thema

Naturschutzgebiete

Informationen zu bestimmten
Naturschutzgebieten, interaktive
Naturschutzkarte

Planen und Bauen

Naturschutz im Baubewilligungsverfahren,
Formulare und Merkblätter zu Eingriffen in
Hecken, Feld- und Ufergehölze

Biodiversität & Landschaftsqualität

Informationen zu Biodiversitäts- und
Landschaftsqualitätsbeiträgen für Landwirtinnen
und Landwirte.

Artenschutz & -förderung

Förderschwerpunkte, Gesuche Pflanzen, Pilze
und Mineralien

Neophyten & Neozoen

Aktuelles zu gebietsfremden Arten, Übersicht zu
den kantonalen Ansprechstellen

Biodiversitätskonzept Kanton Bern

So verbessert der Kanton Bern die Artenvielfalt
von Fauna und Flora, Informationen für
Gemeinden.

[Ansprechperson Naturförderung finden \(be.ch\)](https://www.be.ch/ansprechperson-naturfoerderung)

Ansprechperson finden

Finden Sie die zuständige Ansprechperson für Naturschutzgebiete, Informationen rund ums Planen und Bauen und zu weiteren Projekten im Bereich Naturschutz.

[Ansprechperson Naturförderung finden](https://www.be.ch/ansprechperson-naturfoerderung)

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Fragen?





Informations- und Austauschplattform Natur und Landschaft

M. Suter, R. Beutler
AGR, Kantonsplanung



Programm

1. Begrüssung
2. Hauptreferat F. Dietrich
3. Kommende Themen und Abstimmungsbedarf?
=> Pause

4. Beispiele aus Gemeinden
5. Austausch zu Anliegen Gemeinden
6. Kurzinfos Kanton
=> Apéro



Kurzinfo AGR

NFA-Teilprogramm «Landschaftsqualität»

- Unterstützung von *landschaftlichen* Aufwertungsmassnahmen
- Programmziel 2: «Schützenswerte Landschaften»: BLN, Moorlandschaften, kommunale Landschaftsschutzgebiete
=> *Pflanzung Baumreihen, Sanierung Trockenmauern*
- Programmziel 3: Aufwertungsmassnahmen in Agglomerationen und Siedlungen
=> *Entsiegelungen, Aufwertung siedlungs-interner Grünräume, Baumpflanzungen*



Kurzinfo AGR

NFA-Teilprogramm «Landschaftsqualität»

- Programmvereinbarung (PV) 2025-2028
- Einladung AGR an Trägerschaften (z.B. Gemeinden) im Frühling 2023
- *Eingabe Trägerschaften bis 30. November 2023*
- Kantoninterne Abstimmung: Winter 2023/24
- Eingabe beim Bund: März 2024
- Programmverhandlungen: Sommer 2024
- Unterzeichnung PV: Ende 2024
- Umsetzung: 2025-28



Kontakt

Raymond Beutler
Projektleiter Landschaft
raymond.beutler@be.ch
+41 31 363 95 17

