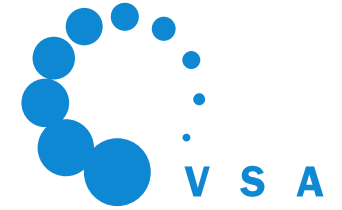


Verband Schweizer
Abwasser- und
Gewässerschutz-
fachleute

Association suisse
des professionnels
de la protection
des eaux

Associazione svizzera
dei professionisti
della protezione
delle acque

Swiss Water
Association



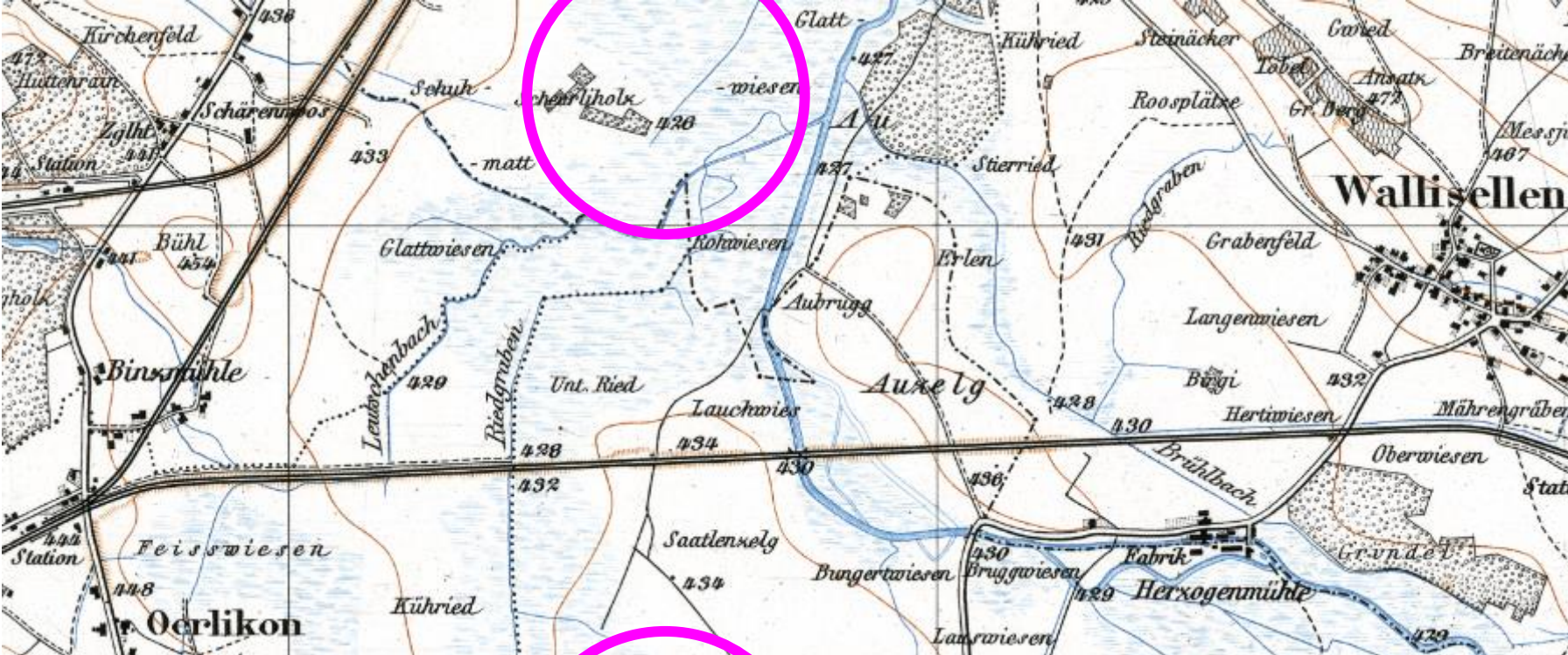
Schwammstadt - eine interdisziplinäre Gemeinschaftsaufgabe

Swissbau – Schwammstadt gestalten

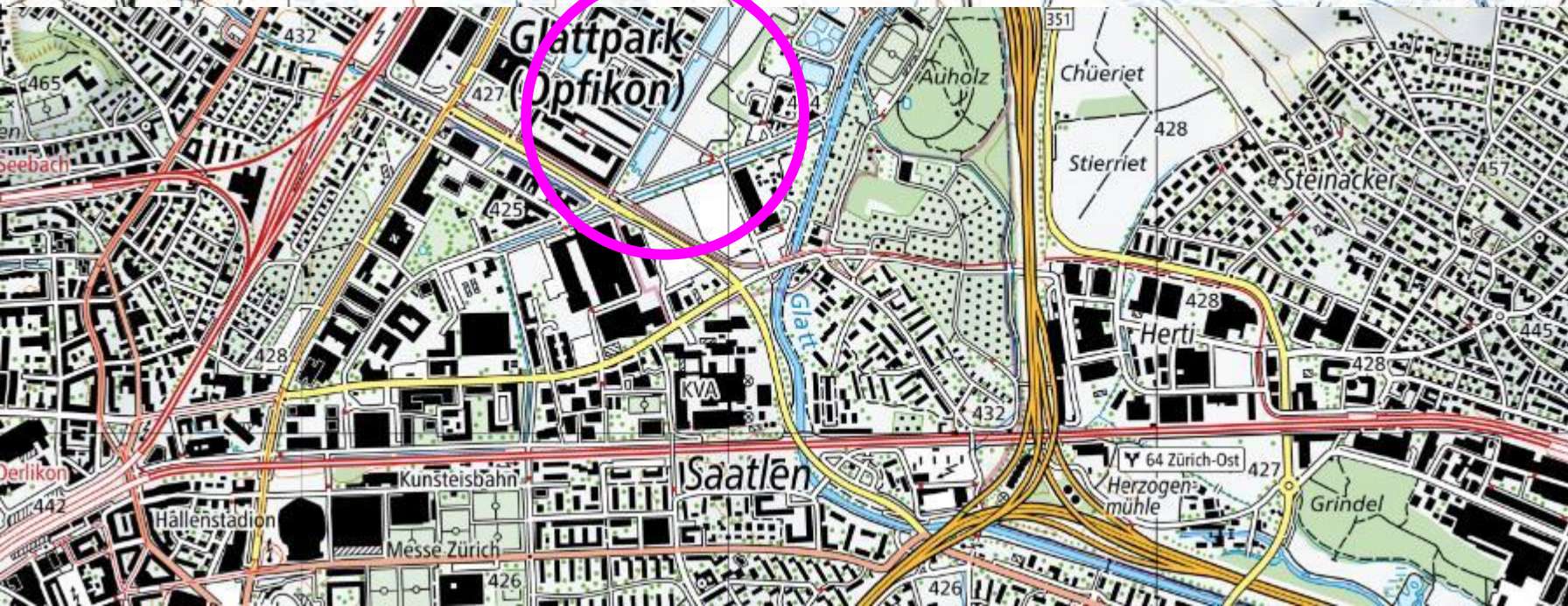
16.01.2024, Basel, Silvia Oppliger, Projektleiterin VSA

Swissbau, Schwammstadt gestalten, 16.01.2024





1910: Riedgebiet
(= Schwamm)



2020: Stadt

Kennen Sie den Begriff
«Schwammstadt»?

Bsp. Opfikersee – Glatt





Bsp. Opfikersee – Glattpark





Swissbau, Schwammstadt gestalten, 16.01.2024

Fotos: Stefan Hasler / Silvia Oppliger



Gesetzliche Grundlagen, um einen naturnahen Wasserkreislauf (und blau-grüne Infrastrukturen) zu fördern, sind über 30-jährig:

WBG 1991 ➔ Naturnaher Wasserbau
GSchG 1991 ➔ Versickerung vor Ableitung

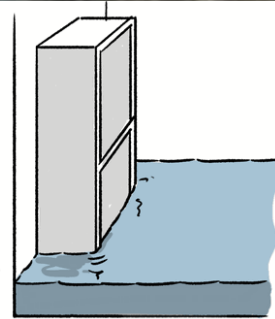
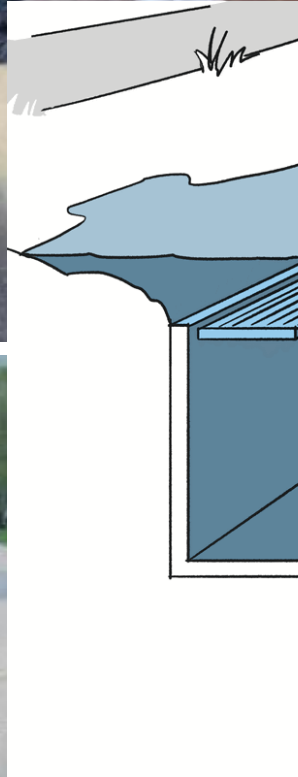




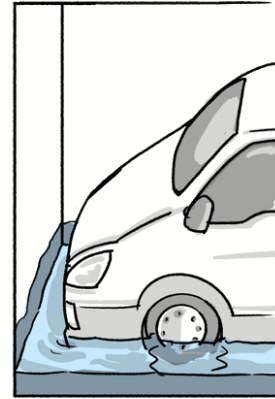
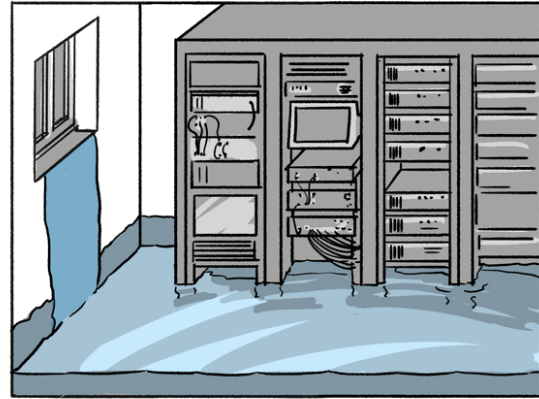
Asphaltwüsten sind Hitzeinseln!
➔ Klimawandel löst neuen Schub aus

Starkregen nehmen zu

- ➔ Das Wasser sucht sich seinen Weg
- ➔ und kann zu hohen Schäden führen



Abwasserkanalabfluss

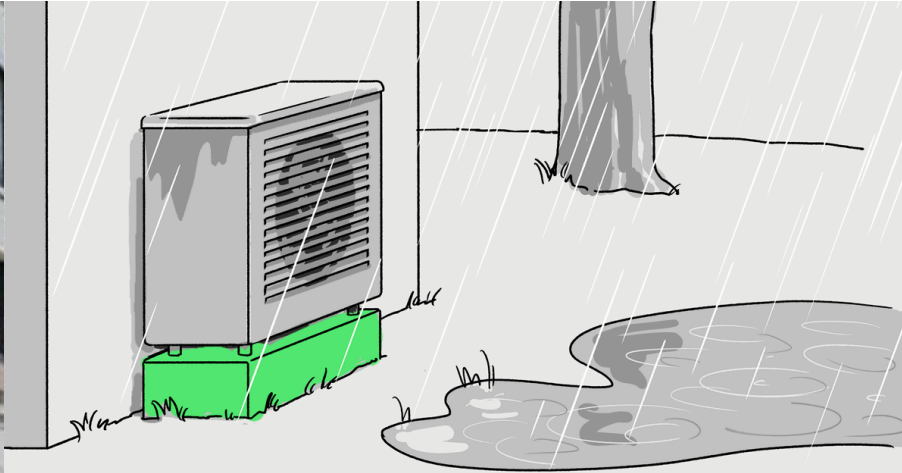


Vorsicht bei Regen und Hochwasser

Objektschutz ➔ Verantwortung Grundeigentümer (Norm SIA 261/1)



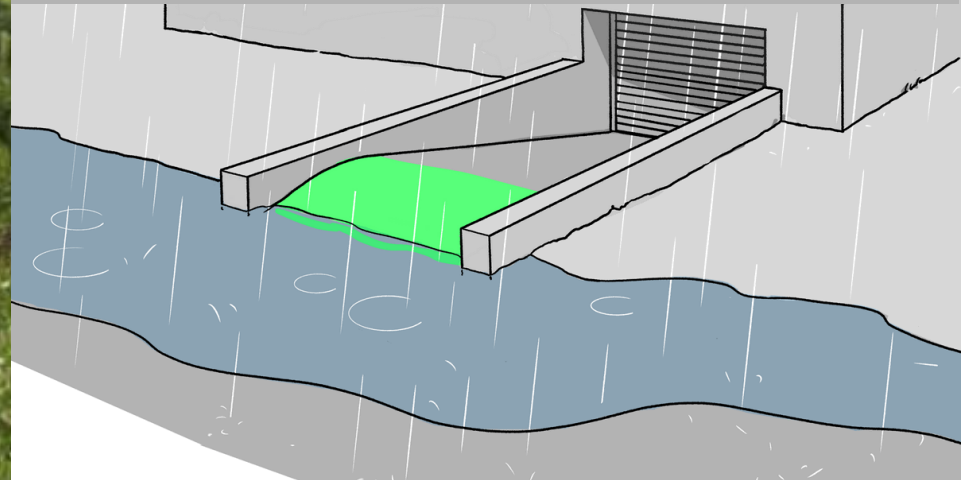
Parterre erhöht!



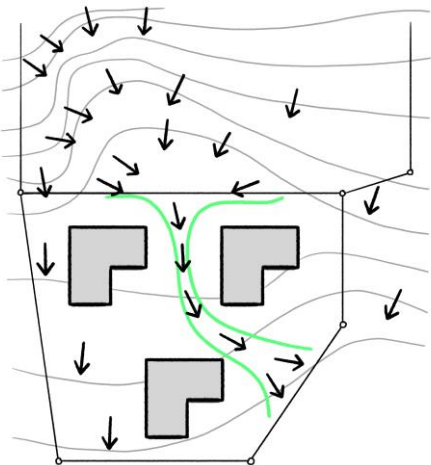
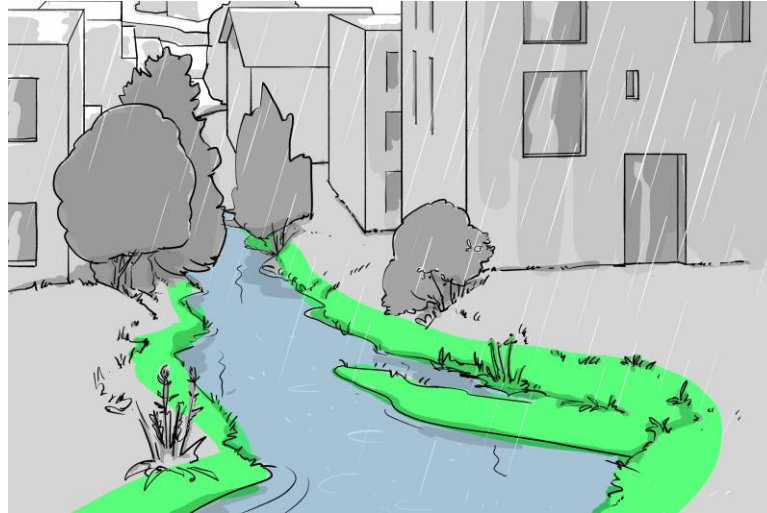
Elektrotechnische Geräte erhöht



Lichtschacht nicht bodeneben
Einfahrten schützen



Objektschutz reicht nicht! ➔ Parzellenübergreifendes Regenwassermanagement ➔ Gemeinde



Quelle: SIA D0260

Swissbau, Schwammstadt gestalten, 16.01.2024



Integration in:
(Ent-)wässerungsplanung
Raumplanung
Landschaftsgestaltung

**Parco Casarico in Sorenago:
Lokale Regenwasserbewirtschaftung bis zu einem Z=50 Jahre
Binding Innovationspreis für Biodiversität 2022**



Den Weg des Wassers denken und gestalten



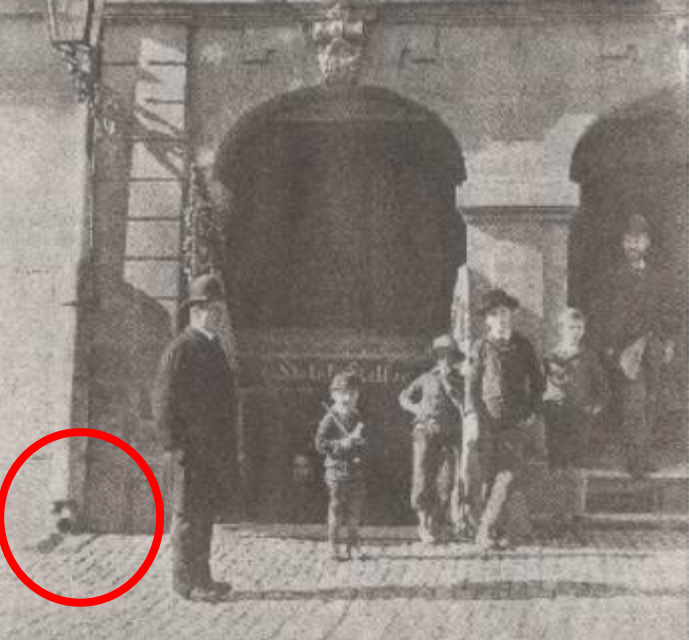
- VEGETATION
- Oak
 - Chestnut
 - Birch

- WATER MANAGEMENT
- Surface runoff
 - Underground water flow



Swissbau,

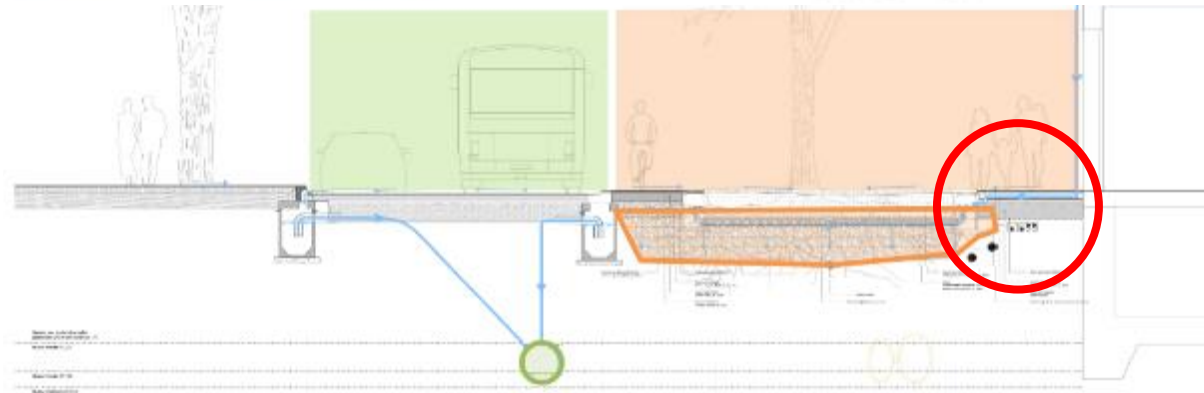
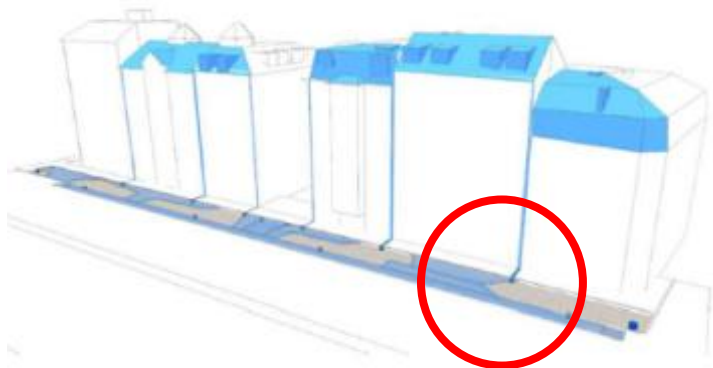




Beispiel Av. Du Mail in Genf



Branche sud (Bois-Melly – Patru)



- **récupération** (voies TIM et BUS)
- **traitement** (sac filtrant ou Down Stream Defender)

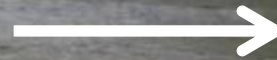
- **récupération** (piste cyclable / fosses / trottoir / demi-toiture)
- **rétenion** dans les fosses de plantations
- **fosses continues** entre rues adjacentes
- **système de diffusion, aération et surverse**

© Partage d'expériences Eau en Ville –
Webinaire du 23 juin 2022
(Webinaire et présentation complète
visible sur
<https://www.ge.ch/document/partage-experiences-eau-ville-webinaire-du-23-juin-2022>)
Remerciements: Sébastien ALPHONSE,
Ville de Genève (AGCM), Alexandre
ROUVEZ, zs ingénieurs civils



Versickerungs- /
Retentionsfläche

Notüberlauf

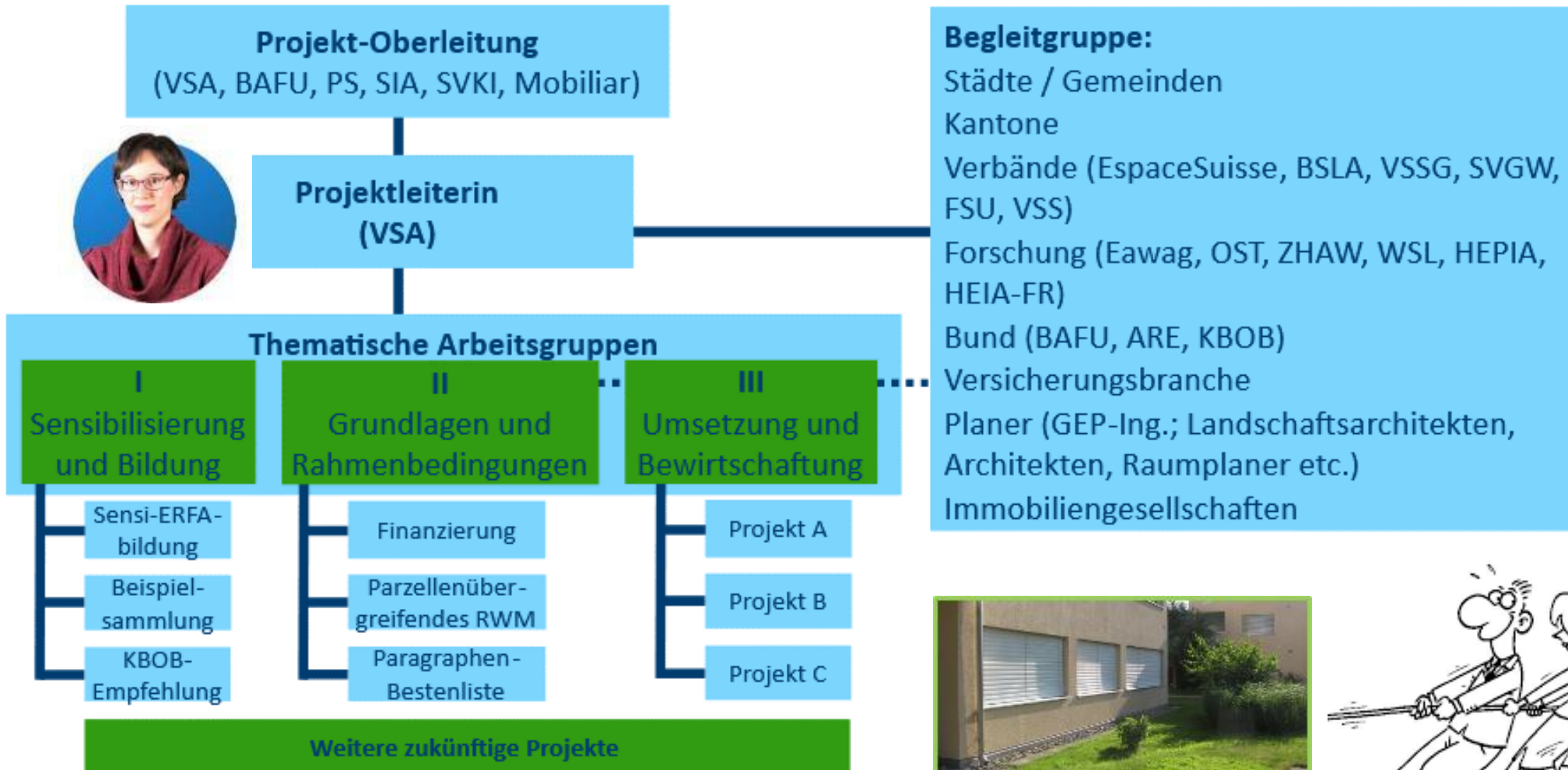


Bach

**Eine wasserbewusste Siedlungsentwicklung ist eine interdisziplinäre
Gemeinschaftsaufgabe**

Strategische Initiative «Schwammstadt»

Eingebundene Akteursgruppen / Projektorganisation



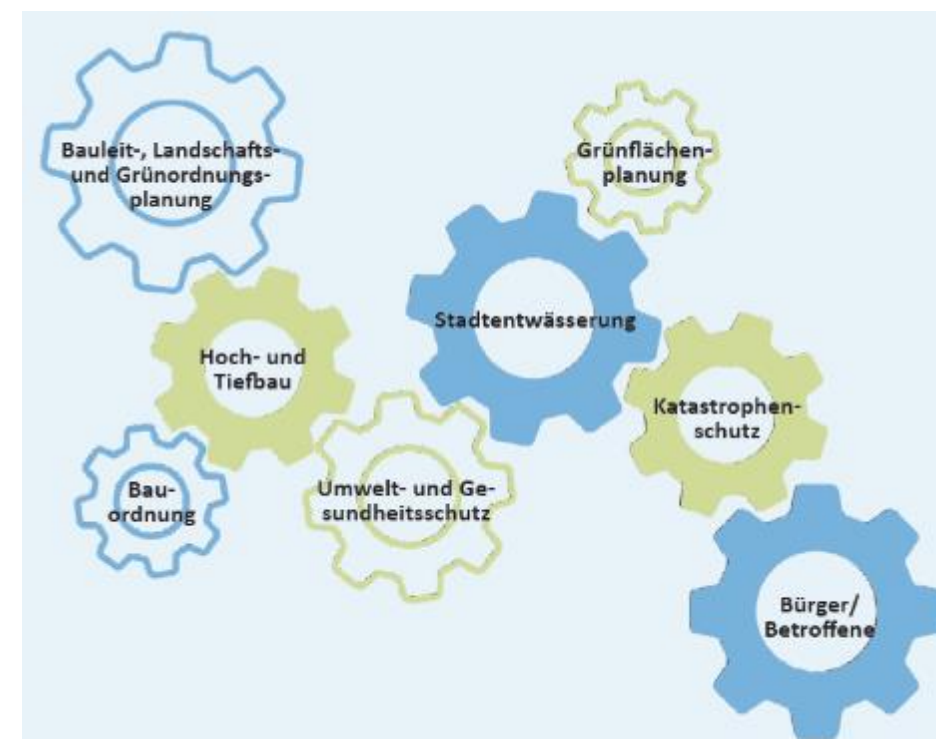
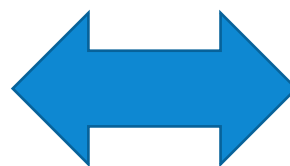


Welche Ziele verfolgen wir mit dem Projekt?

- Massnahmenset bez. «guter Praxis» aufbereiten und Gemeinden zur Verfügung stellen
Ziel: Die für Anpassung an Klimawandel notwendigen Massnahmen in die Breite tragen
- Anlaufstelle für Fragen («Plattform»)
- ERFA, Aus- und Weiterbildungen für Gemeinden und weitere Anspruchsgruppen
- Sektorübergreifende Zusammenarbeit fördern!



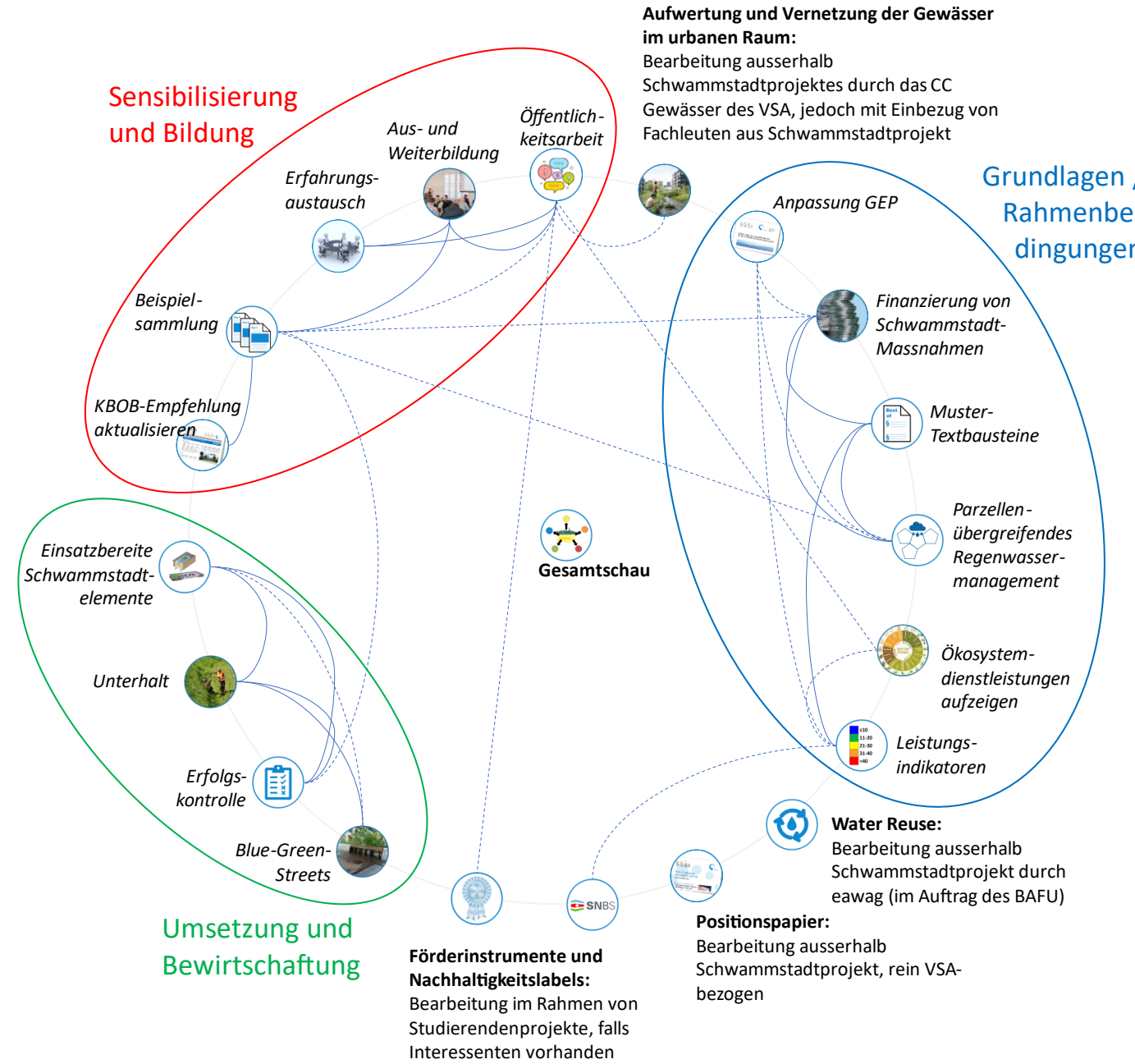
Swissbau, Schwammstadt gestalten, 16.01.2024



— enger Bezug
 - - - - - loser Bezug



21 Projektideen





GUTE BEISPIELE

WERKZEUGE

VERANSTALTUNGEN, SCHULUNGEN



Formelle Instrumente



Bewirtschaftung und Unterhalt



Beratungs- und Sensibilisierungswerkzeuge



Planung



SAMMLUNG GUTER BEISPIELE

Damit unsere Siedlungen zu Schwammstädten werden, finden Sie verschiedene Beispiele für gute Praxis. Von der Parkplatzgestaltung hin zu grossen Retentionsanlagen, filtern Sie die Projekte mit den Suchkriterien. Für die Suche von Beispielen in Ihrer Region. Die Sammlung wird laufend erweitert. Sie erhalten die Sammlung per E-Mail mit einem Kurzbeschreibung und

» **sponge-city.info**

(vorerst auf Deutsch)



ZURÜCKSETZEN

ELEMENTE / MASSNAHMEN

EINGRIFFSTIEFE

Bewirtschaftung und Unterhalt

... für die Realisation: Strategien (z.B. Regenwasserentlastung) sowie Empfehlungen für die Erfolgskontrolle.



ERFAHRUNGSAUSTAUSCH



Aussenraumgestaltung Bürgerhospital Bern

Das Generationenhaus in unmittelbarer Nähe...



Giessereistrasse Zürich

Die Giessereistrasse ist ein Pilotprojekt zur Hitzeminderung nach dem Prinzip...

Schwammstadt 1

Programm/e

- Einführung in die Problematik der Dimensionierung von Retentions-Gründächern, insb. bei Retentionen in Serie / *Introduction à la problématique du dimensionnement des toitures vertes et particulier pour les rétentions en série.* Markus Antener, ERZ
- Vergleich verschiedener Dimensionierungsansätze anhand eines konkreten Beispiels mit der Software KOSIM / *Comparaison de différentes approches de dimensionnement à l'aide d'un exemple concret avec le logiciel KOSIM.* Timon Lauber, Bauder AG
- Präsentation de l'application du logiciel URBIS à un projet concret. / Präsentation der Anwendung der URBIS-Software an einem konkreten Projekt. Santiago Sandoval, HEIA-FR

Diskussions- und Fragerunde / *Séance débat et questions*

Der Neubau der Wohngebäude am Güetli...

Wasserrückhalt und Grundwasserschutz

Der zweite Erfahrungsaustausch im Rahmen des Schwammstadt-Projektes, welcher am 4. Mai 2023 in Bern stattfand, widmete sich den Chancen und Risiken des Schwammstadt-Konzeptes für das Grundwasser und war in zwei Teile gegliedert. Die Dokumentation liegt in Deutsch und Französisch vor.

Dokumente

- Zusammenfassung ERFA Nr. 2
- Schwammstadt – Erfahrungsaustausch Nr. 2 – „Wasserrückhalt und Grundwasserschutz“, Oppliger
- Schwammstadt – Erfahrungsaustausch Nr. 2 – Wasserrückhalt und Grundwasserschutz, Hugues Poulat
- Qualitäten eines Bodens für die Versickerung, Herausforderungen, Grenzen, Perspektiven, Faure Bolvin
- Schwammstadt aus Sicht des Geologen mit Praxisbeispiel, Fabian Scherer
- Schwammstadt aus Sicht der Bewilligungsbehörden, Natascha Torres

Videos

ERFA-Grundwasserdialog, part 1



**Wasserbewusste
Siedlungsplanung**