

Projektliste Projektideen Schwammstadt – Stand 25. Juli 2022



Liste des idées de projet ville éponge – État au 25 juillet 2022

Blaue Schrift : Ergänzungen seit Sitzung Projektoberleitung vom 27. April 2022

0. Gesamtübersicht / *Vision d'ensemble*

An der Startsituation der Begleitgruppe wurden 21 mögliche Projektideen besprochen und priorisiert. Diese sind in der nachfolgenden Tabelle aufgelistet.

Lors de la réunion de lancement du groupe d'accompagnement, 21 idées de projets possibles ont été discutées et classées par ordre de priorité. Celles-ci sont listées dans le tableau ci-dessous.

Nr.	Projektidee	Idée de projet	S./p.
1.	 Erfahrungsaustausch	Echange d'expériences	3
2.	 Ausbildungsangebot «Schwammstadt»	Formation «ville éponge»	13
3.	 Anpassung GEP	Adaptation PGEE	19
4.	 Aufwertung und Vernetzung der Gewässer im urbanen Raum	<i>Revalorisation et mise en réseau des cours d'eau en milieu urbain</i>	15
5.	 Water reuse		38
6.	 «Best-Practice» Beispiele	Exemples «Best-Practice»	15
7.	 Bauelemente	Elements de construction	32
8.	 KBOB-Empfehlung	Recommandation KBOB	17
9.	 Positionspapier	Document de position	46
			Fehl er! Text mark e nicht defi niert
10.	Aktionsplan «Blue-Green-Streets»	Plan d'action «Blue-Green- Streets»	
11.	 Finanzierung	Financement	17

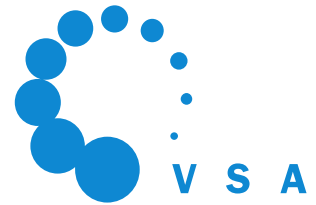
12.		Paragrafen-Bestenliste	Liste des “meilleurs” paragraphes	26
13.		Förderinstrumente für Private	Outils d’incitation pour privées	47
14.		Leistungskennzahlen	Indicateurs de performance	30
15.		Unterhalt	Entretien	34
16.		Ökosystemdienstleistungen	Services écosystémiques	24
17.		Erfolgskontrolle	Contrôle des performances	38
18.		Sensibilisierungsarbeit	Activités de sensibilisation	8
19.		Parzellenübergreifendes RWM	Gestion des EP au-delà des limites de parcelle	28
20.		Nachhaltigkeit	Durabilité	49
21.		Gesamtschau	Vue d’ensemble	40

Priorisierung der Ideen / *Priorisation des idées*

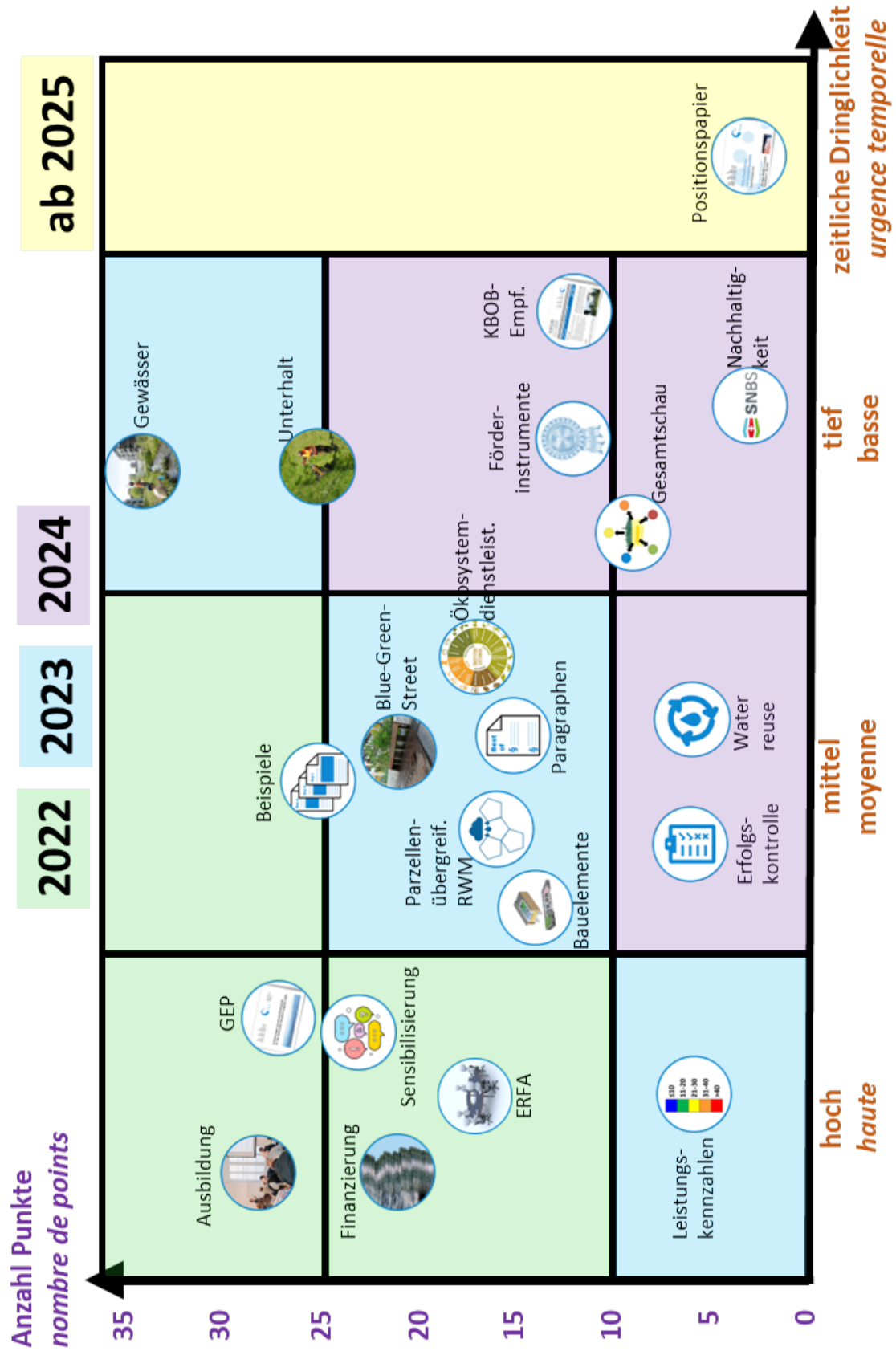
Aufgrund der von den Begleitgruppenmitgliedern verteilten Punkte (Startsitzung vom 7. März 2022) und einer groben Beurteilung der zeitlichen Dringlichkeit durch die Projektleitung (Details siehe Abschnitt Priorisierung in den einzelnen Projektideen) wurden die Projektideen gemäss nachstehendem Diagramm priorisiert und auf die Jahre des Projekts verteilt.

Sur la base des points distribués par les membres du groupe d'accompagnement (réunion de lancement du 7 mars 2022) et d'une évaluation sommaire de l'urgence temporelle par la direction du projet (détails voir section « Priorisation » dans chaque idée de projet), les idées de projet ont été classées par ordre de priorité selon le diagramme suivant et réparties sur les années du projet.

Bearbeitung ab 2022	Für die Projekte mit Bearbeitungsstart 2022 wird dieses Jahr eine Projektskizze erarbeitet und die Projekte ausgelöst	<i>Pour les projets dont le traitement débute en 2022, une esquisse de projet sera élaborée cette année et les projets seront déclenchés.</i>
Bearbeitung ab 2023	Für diese Projekte werden im 2022 noch weitere Inputs gesammelt und Anfangs 2023 die Projektskizzen erstellt und ausgelöst.	<i>Pour ces projets, d'autres inputs seront encore collectés en 2022 et les esquisses de projet seront élaborées et déclenchées début 2023.</i>
Bearbeitung ab 2024	Diese Projekte werden 2023 nochmals untersucht und neu priorisiert. Für nicht als dringend eingestufte	<i>Ces projets seront à nouveau examinés en 2023 et feront l'objet d'un nouvel ordre de priorité. Pour les projets qui ne sont pas considérés</i>



	<p>Projekte ist angedacht, einen Kurzbeschrieb z.H. Projektoberleitung zu erstellen, für eine allfällige Weiterbearbeitung in einem anderen Rahmen.</p>	<p><i>comme urgents, il est envisagé de rédiger une brève description à l'attention de la direction générale du projet, en vue d'un éventuel traitement ultérieur dans un autre cadre.</i></p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

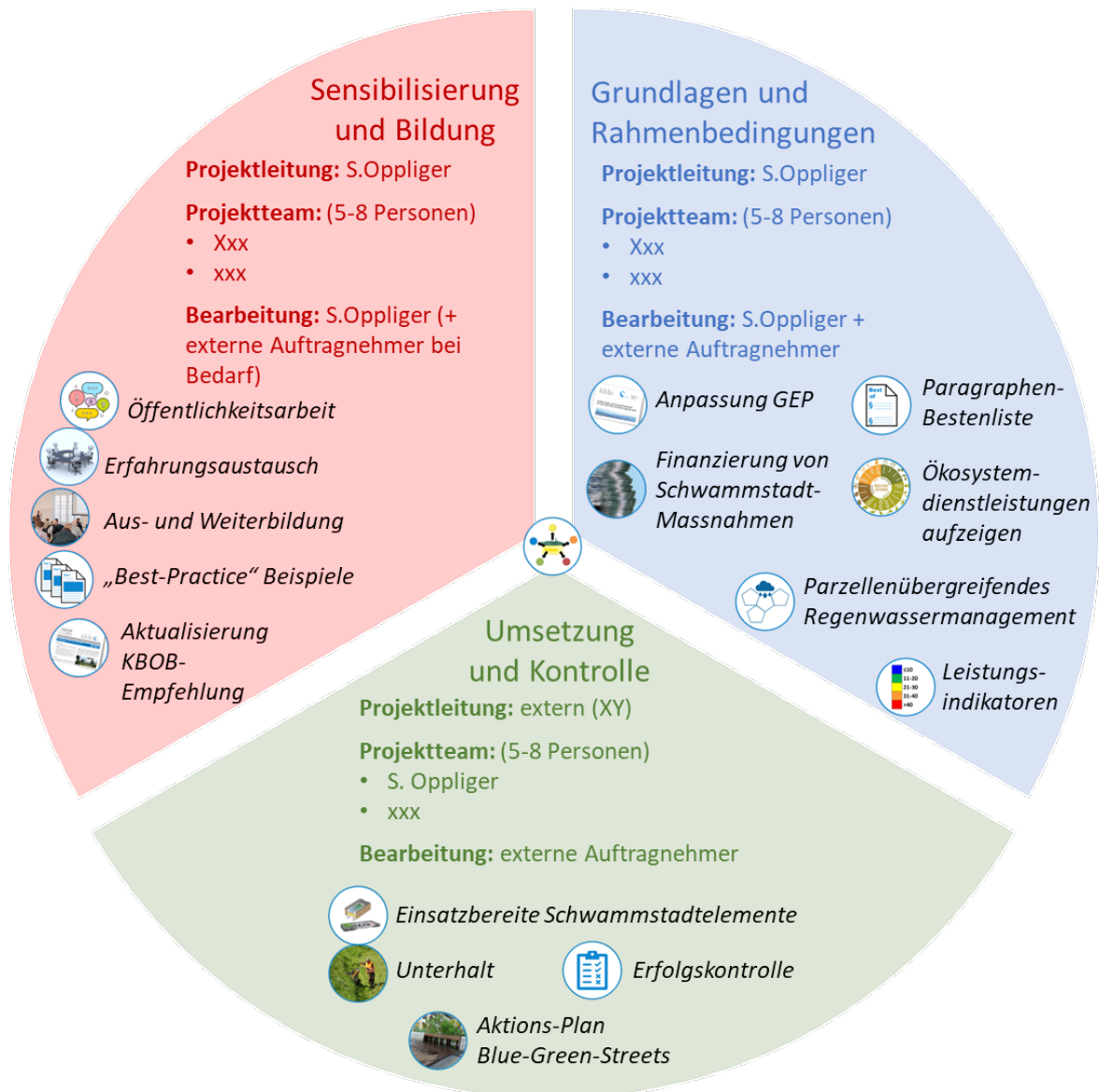


Abbildung/Figure 1: Diagramm Priorisierung der Projekte. / Diagramme de la priorisation des projets

Thematische Gruppierung / *groupement par thème*

Die Projektideen weisen unterschiedlich enge Bezüge untereinander auf. Diese sind in der Abbildung/Figure 3 mit entsprechenden Linien dargestellt. Aufgrund dieser Zusammenhänge werden die Projekte in 3 Gruppen aufgeteilt. Für jede Gruppe wird ein Projektteam zur engeren Begleitung der Projekte konstituiert (Abbildung/Figure 2).

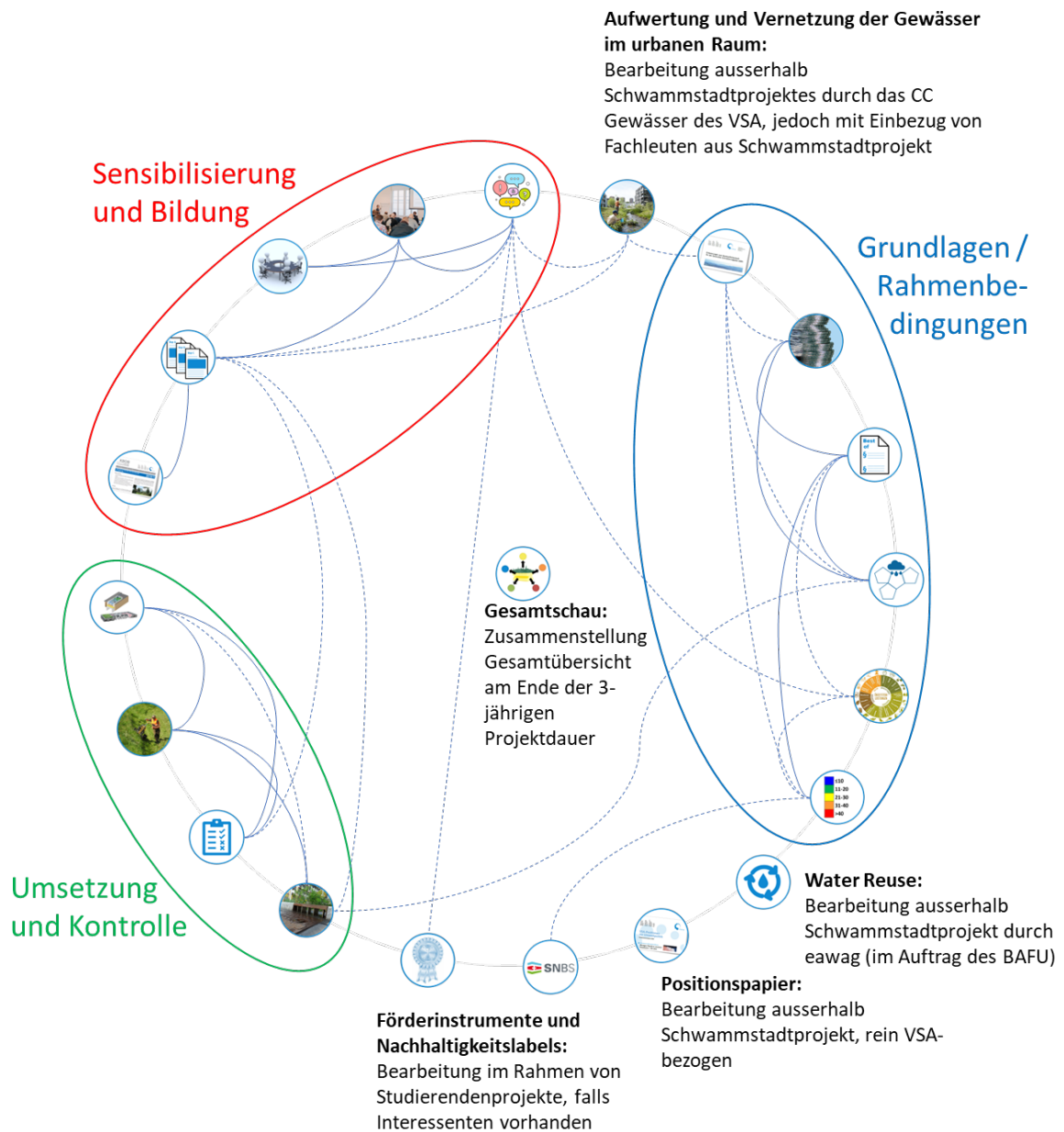
Les idées de projet présentent des liens plus ou moins étroits entre elles. Ceux-ci sont représentés par des lignes correspondantes dans la Abbildung/Figure 3. *Sur la base de ces liens, les projets sont répartis en 3 groupes. Pour chaque groupe, une équipe d'accompagnement est constituée pour assurer un suivi plus étroit des projets* (Abbildung/Figure 2).



Abbildung/Figure 2: Thematische Arbeitsgruppen / *Groupes thématiques*

Projekte ohne mehrfachen und engen Bezug zu anderen Projekten werden anderweitig bearbeitet:

Les projets qui n'ont pas de liens multiples et étroits avec d'autres projets sont traités ailleurs :



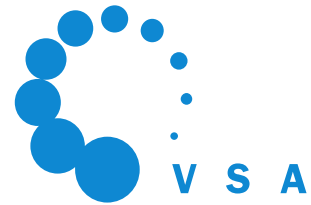
Abbildung/Figure 3: Bezug der Projekte untereinander und Informationen zur anderweitigen Bearbeitung. *Relation des projets entre eux et informations sur le traitement ailleurs.*

Bearbeitungsdauer / *durée de traitement*

Die Bearbeitungsdauer der Projektideen ist unterschiedlich bzw. sollten gewisse Projekte, sofern möglich, über die vorerst auf 3 Jahre ausgelegte Projektzeit hinaus weitergeführt werden. Die Projekte sind gemäss der obigen Priorisierung nach Startzeitpunkt gruppiert.

La durée de traitement des idées de projet est variable et certains projets devraient, dans la mesure du possible, être poursuivis au-delà de la période de trois ans prévue dans un premier temps. Les projets sont regroupés par date de début selon la priorisation ci-dessus.

Nr	Projektidee	Projektdauer / <i>durée du projet</i>			
		2022	2023	2024	20XX
18	Sensibilisierungsarbeit	[Blue bar]			[Blue bar with 'x']
1	Erfahrungsaustausch	[Green bar]			[Green bar with 'x']
2	Ausbildung «Schwammstadt»	[Blue bar]			[Blue bar with 'x']
3	Anpassung GEP	[Green bar]			
6	«Best-Practice» Beispiele	[Blue bar]			[Blue bar with 'x']
11	Finanzierung	[Green bar]			
4	Gewässer im urbanen Raum		[Blue bar with 'x']	[Blue bar with 'x']	[Blue bar with 'x']
7	Bauelemente		[Green bar]		[Green bar with 'x']
10	Aktionsplan «Blue-Green-Streets»		[Blue bar]		
12	Paragrafen-Bestenliste		[Green bar]		
14	Leistungskennzahlen		[Blue bar]		
15	Unterhalt		[Green bar]		
16	Ökosystemdienstleistungen		[Blue bar]		
19	Parzellenübergreifendes RWM		[Green bar]		
5	Water reuse			[Blue bar with 'x']	
8	KBOB-Empfehlung			[Green bar]	
9	Positionspapier				[Blue bar with 'x']
13	Förderinstrumente für Private			[Green bar with 'x']	[Green bar with 'x']
17	Erfolgskontrolle			[Blue bar with 'x']	[Blue bar with 'x']
20	Nachhaltigkeit			[Green bar with 'x']	
21	Gesamtschau			[Blue bar]	



Übersicht Finanzierung / *Financement*

Die jährlichen Kosten werden wie folgt veranschlagt:






• Eigenleistungen ¹ VSA/SVKI/SIA	CHF	50'000.-
• Lohnkosten Projektleiter/in (ca. 80%):		
→ Koordination, Administration	CHF	40'000.-
→ Projektbearbeitung	CHF	80'000.-
• Projekte / Website / Faktenblätter / Flyer / rechtliche Gutachten	CHF	65'000.-
• Übersetzungen	CHF	15'000.-
Total	CHF	250'000.-

Diese Kosten werden durch Projektpartner finanziert, die eng ins Projektteam eingebunden werden und die zu erbringenden Leistungen mitsteuern.

¹ Die Eigenleistungen VSA, SVKI und SIA umfassen: Projekt-Oberleitung; Betreuung Projektleiter (VSA); Kommunikation inkl. institutionalisiertem Austausch der Komm-Leute; Administration ERFA/Fachtagungen; Koordination mit SIA-Fachvereinen (BSLA, FSU, CHGEOL) etc.

I. Gruppe «Sensibilisierung und Bildung» / *groupe "sensibilisation et formation"*

Die Projektideen sind in absteigender Priorität geordnet.

Nr.	Projektidee	Idée de projet	Auslösung	S./p.
18.*	 Sensibilisierungsarbeit	Activités de sensibilisation	2022	8
1.*	 Erfahrungsaustausch	Echange d'expériences	2022	3
2.*	 Ausbildungsangebot «Schwammstadt»	Formation «ville éponge»	2022	13
6.	 «Best-Practice» Beispiele	Exemples «Best-Practice»	2022	15
8.	 KBOB-Empfehlung	Recommandation KBOB	2024	17

Projektteam / *équipe de projet*

Projektleitung: Silvia Oppliger (VSA)

Arbeitsgruppe: Ist noch zu definieren.

Folgende Personen haben Interesse an einer Mitarbeit bekundet:

- [Mary Mansour](#)
- [Benno Staub \(v.a. Aspekt Oberflächenabfluss\)](#)
- [Roberto Loat](#)
- [Dörte Aller](#)
- [Eawag](#)
- [Felix Gamper \(KBOB\)](#)
- [Zoé Daepfen](#)
- [Nathalie Baumann](#)
- [Frédéric Bachmann](#)
- [Corina Zürcher](#)

Bearbeitung: Hauptsachbearbeitung durch S.Oppliger.

Gezielter Einbezug von externen Auftragnehmern (z.B. Kommunikationsagentur, Fachpersonen als Referenten, ev. Moderatoren für ERFA usw.)

18. Sensibilisierungsarbeit / *Activités de sensibilisation*

Kurzbeschreibung / *Description*

Das Bewusstsein für BGI und deren Nutzen für die Anpassung an den Klimawandel in der Bevölkerung soll gestärkt werden. Dazu sollen verschiedene Werkzeuge erarbeitet werden (z.B. Unterrichtsmaterial für Schulen, Werkzeugkoffer für Quartierarbeit, interaktive Ausstellungsmodelle, Kommunikationskonzepte, Filme, Präsentationen, usw.), welche die Bevölkerung bei den Themen abholt, welche sie stärker beschäftigen als der Regen (z.B. Hitzeminderung).



La sensibilisation de la population aux infrastructures bleues et vertes et à leur utilité pour l'adaptation au changement climatique doit être renforcée. L'idée est d'élaborer différents outils (p.ex. matériel pédagogique pour les écoles, mallette d'outils pour le travail de quartier, modèles d'exposition interactifs, concepts de communication, films, présentations, etc.), qui vont chercher la population dans les thèmes qui la préoccupent plus que la pluie (p. ex. changement de température).

Priorisierung / *Priorisation*

Anzahl Punkte gemäss Begleitgruppensitzung vom 17.3.2022:

23 (davon 5 POL)

Zeitliche Dringlichkeit:

Übergeordnetes Thema, auf das von allen anderen Projektideen Bezug genommen werden kann. → hoch

Priorität:

2022		

Relevante Schnittstellen / *Interfaces pertinentes*

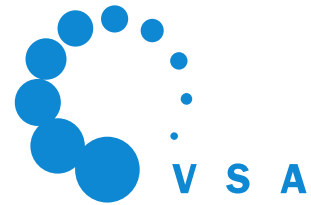


Herausforderungen / *Défis*

- Zielgruppen sind sehr heterogen
- Die Beratungsqualität der Fachleute für Private ist sehr unterschiedlich

Inputs zum Projekt / *Inputs pour ce projet*

- PR-Award pour la communication du secteur public (analogue SSIGE) → lieber nicht
- Collection de liens vers des livres, des vidéos, etc. → Plattform aufbauen
- Boîte à outils pour les écoles
- Flyers, matériel visuel, concept de communication, etc. comme base adaptable pour les communes
- Expositions / Projets avec synergies :
 - Naturama Aarau
 - Lausanne Jardins 2024



- Klimaprogramm BAFU, z.B. Aktionsplan Biodiversität
- Pilotprogramm Anpassung an den Klimawandel, davon insbesondere folgende Projekte der Gruppe F (Sensibilisierung):
 - F.01 Clim-Expo (Maison de la Rivière)
 - F.03 Klimaoasen in Gemeinden (www.klimaoase.org)
 - F.14 Kurzfilm über Klimaszenarien

Nächste Bearbeitungsschritte (2022)

Ziel 2022: Aufbau einer Plattform, welche als Grundlage für das gesamte Projekt dient (z.B. sollen auch gute Beispiele, Merkblätter, Paragraphen-Bestenliste usw. dort publiziert werden können)

Schritte:

- [Definition eines übergeordneten Leitbildes/Vision zum Projekt Schwammstadt](#)
- Erarbeiten eines Konzepts für eine Online-Plattform Schwammstadt
- [Brainstorming zu Begrifflichkeiten \(Ist Schwammstadt wirklich DER Begriff?\)](#)
- Sammeln bestehender Sensibilisierungsangebote und Identifikation der Lücken.
- Definition von 3-5 konkreten Sensibilisierungsmassnahmen, welche in den nächsten 3 Jahren ausgearbeitet bzw. durchgeführt werden sollen.
- Konkrete Sensibilisierungsmassnahmen:
 - Teilnahme an der ÖGA Sonderschau, die Messe der Gartenbauer (29.6-1.7.2022 in Koppigen)
 - Aktive Mitgestaltung einer «Boucle» an Lausanne Jardins 2024

1. Erfahrungsaustausch (ERFA) / *Échange d'expériences*

Kurzbeschreibung / *Description*

Der VSA organisiert für die Anspruchsgruppen einen regelmässigen Erfahrungsaustausch (mind. 1x pro Jahr) zu unterschiedlichen Themen bzgl. klimaangepasstes Wassermanagement im Siedlungsgebiet.

Le VSA organise régulièrement des échanges d'expériences (au moins une fois par année) sur différents thèmes relatifs à la gestion de l'eau adaptée au climat dans les zones urbaines.



Priorisierung / *Priorisation*

Anzahl Punkte gemäss Begleitgruppensitzung vom 17.3.2022:

17 (davon 3 Projektleitung (PL))

Zeitliche Dringlichkeit:

Sich austauschen zu können und voneinander zu lernen ist eine der Haupterwartungen der Begleitgruppe an das Projekt. Eine erste ERFA soll bereits im 2022 durchgeführt werden. → hoch

Priorität:

2022		

Relevante Schnittstellen / *Interfaces pertinentes*

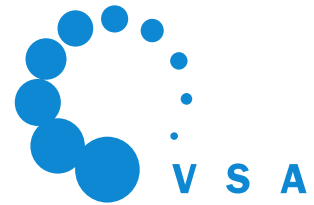


Herausforderungen / *Défis*

- VSA-fremde Anspruchsgruppen anlocken
- Gemeinsame Sprache finden

Inputs zum Projekt / *Inputs pour ce projet*

- Der Erfahrungsaustausch ist ein Teil der Sensibilisierungsarbeit und stark mit den anderen relevanten Projekten zu koordinieren.
- Ist themenübergreifend mit anderen Plattformen zu koordinieren:
 - Klimaoffensive Baukultur (www.klimaoffensive.ch)
 - Klimaanpassung BAFU
 - ES(?)
 - Stiftung Baukultur Schweiz (www.stiftung-baukultur-schweiz.ch)
- Mögliche Kontakte/Kanäle für Werbepattformen VSA-fremder Anspruchsgruppen:
 - Via Begleitgruppenmitglieder
 - Obige Plattformen
- Mögliche Referenten: noch nicht definiert
- Themen für Workshops:



- Begehung vor Ort von Projekten aus dem Pilotprogramm Anpassung an den Klimawandel

Nächste Bearbeitungsschritte (2022)

Ziel 2022: Durchführung einer ersten ERFA im Herbst 2022

Schritte:

- Ideensammlung zu möglichen ERFA-Formen und Themen
- Organisation und Durchführung einer «physischen» ERFA im Herbst 2022
- Ev. aufgleisen von 1-2 kurzen virtuellen ERFAs im Rahmen der VSA-Webinar-Reihe
- Auswertung der ERFA 2022 und ab 2023 Planung weiterer jährlicher ERFAs

2. Ausbildungsangebot «Schwammstadt» / *Formation «ville éponge» (Titel angepasst)*

Kurzbeschreibung / *Description*

Aufbau einer Ausbildung mit dem Ziel, Bauverwalter, Raumplaner, Landschaftsarchitekten, Ingenieure, Architekten etc. zusammenzubringen, um den fachübergreifenden Austausch zu fördern, voneinander zu lernen und die «Silos» zu durchbrechen. Ein Bestandteil der Ausbildung soll die inter- und transdisziplinäre Lösungsfindung sein, da Abwägungsprozesse notwendig sind.



Mise en place d'une formation ayant pour objectif de réunir les gestionnaires de bâtiments, les aménageurs, les architectes paysagistes, les ingénieurs, les architectes, etc. afin de favoriser les échanges interdisciplinaires, d'apprendre les uns des autres et de briser les "silos". La recherche de solutions interdisciplinaires et transdisciplinaires doit faire partie intégrante de la formation, car des processus d'évaluation sont nécessaires.

Priorisierung / *Priorisation*

Anzahl Punkte gemäss Begleitgruppensitzung vom 17.3.2022:

28 (davon 28 PL)

Zeitliche Dringlichkeit:

Erste Abklärungen zur Kursform und Inhalt sind bereits 2022 zu tätigen, damit der Aufbau und eine erste Durchführung im laufenden 3-jährigen Projekt stattfinden kann. → hoch

Priorität:

2022		

Relevante Schnittstellen / *Interfaces pertinentes*

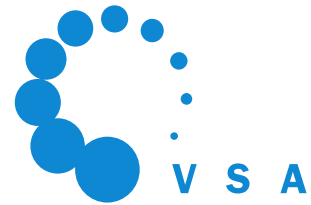


Herausforderungen / *Défis*

- Public aussi large que possible (urbanistes, architectes, ingénieurs, paysagistes, ...)
- Développer des synergies et des sensibilisations entre les différents métiers

Inputs zum Projekt / *Inputs pour ce projet*

- Fachperson / spécialiste ist nicht das richtige Wort. Es ist eigentlich eher ein «généraliste». Kurstitel überdenken
- Cours doit présenter une palette de bases rudimentaires qui donnent envie (et moins de technique pure et dure)
- Il est important de thématiser le sol (parent pauvre de la thématique) : Le sol est un élément important. Aujourd'hui il y a deux approches principales : Le sol naturel/terre végétale (approche des pédologues/agronomes) et le « tecnosol ». Il manque du



savoir-faire / des études sur la réutilisation du sol dans le milieu urbain (« travailler avec ce qu'on trouve sur place ») avec des ajouts nécessaires.

- Il faut faire attention à ne pas décourager avec des formats trop longs. Éventuellement penser à une formation modulaire, dont on peut aussi participer que à certaines journées
- Modernisation des techniques d'enseignement :
 - Utiliser les outils digitaux
 - Plus de formats interactifs et moins de présentations
 - Visites de terrain
 - Exemples/Tests visuels
- Kontakte / Kanäle für Werbeplattform für VSA-fremde Anspruchsgruppen:
 - Städteverband
 - ARPEA
 - Kantonale Gebäudeversicherungen
- Kursform:
 - Kurse via Fachhochschulen, ETH/EPF
 - Formation/Workshop à la demande pour groupes (service, commune, petit public).
Idéalement quelques personnes par région linguistique ou canton avec une mallette d'outils.

Nächste Bearbeitungsschritte (2022)

Ziel 2022: Erarbeitung eines Ausbildungs-/Weiterbildungskonzeptes

Schritte:

- Ideensammlung zu möglichen Kurs-Formen und Themen
- Erarbeitung eines Ausbildungs- und Weiterbildungskonzeptes mit groben Programmen, welche 2023 ausgearbeitet und 2024 erstmals durchgeführt werden.

6. Exemples «Best Practice»-Beispiele

Kurzbeschreibung / Description

Online-Plattform mit guten Beispielen aus dem In- und Ausland. Die Beispiele werden in attraktiver Form aufbereitet und mit Links zu weiterführenden Dokumenten und Angaben ergänzt. Bestehende Beispielsammlungen² sollen nicht konkurrenziert, sondern ergänzt bzw. bestimmte Aspekte vertieft aufbereitet werden:



- Lücken schliessen, insb. Zu Massnahmen bei bestehenden Bauten
- Dokumentation der Organisation, der Erfolgsfaktoren für die Umsetzung
- Beispiele aktiv verwalten: Erfolgskontrolle, Erfahrungsaustausch

Plateforme web avec des projets exemplaires de Suisse et de l'étranger. Présentation sous une forme attrayante et lien vers des documents, sites web, etc. plus détaillés. Il ne s'agit pas de concurrencer les collections d'exemples existantes², mais de les compléter ou de traiter certains aspects de manière plus approfondie :

- *Combler les lacunes, notamment l'adaptation de lotissements existants*
- *Documenter l'organisation/identifier les points clés pour la mise en œuvre réussie*
- *Tenue à jour des exemples : contrôle des performances, retour d'expériences*

Priorisierung / Priorisation

Anzahl Punkte gemäss Begleitgruppensitzung vom 17.3.2022:

25 (davon 3 PL)

Zeitliche Dringlichkeit:

In einem ersten Schritt soll die BAFU/ARE-Publikation «Regenwasser im Siedlungsraum» abgewartet werden, um darauf aufbauen zu können.

→ mittel

Priorität:

	2022	

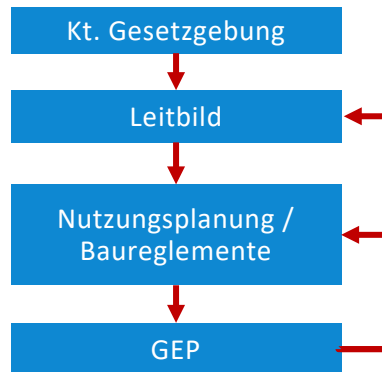
Relevante Schnittstellen / Interfaces pertinentes



Herausforderungen / Défis

- Présentation sous une forme attrayante
- Exemples qui couvrent une vaste gamme de projets/problématiques
- Bestehende Normen können vielfach ein Hindernis darstellen für innovative Projekte
- GEP übernimmt Best Practice → so wird es zur Vorgabe
- Idealerweise sollten die Vorgaben aus dem GEP in die übergeordnete Planung einfließen:

² SVKI: Beispielsammlung guter Umgang mit Regenwasser, Januar 2022; BAFU/ARE-Bericht «Regenwasser im Siedlungsraum» (Publikation Frühling 2022 geplant)



Inputs zum Projekt / *Inputs pour ce projet*

- Lernen vom Ausland (Wien, Kopenhagen, Rotterdam)
- Beispiele für alle Masstäbe und Neu-/ bestehende Bauten
- Link machen zu guten Vorgaben in den kantonalen Planungs- und Baugesetze → Synergie zu Idee Nr. 0 « Paragraphen-Bestenliste»

Nächste Bearbeitungsschritte (2022)

Ziel 2022: Identifikation der bestehenden Lücken und Definition eines Rasters für eine einheitliche Aufbereitung und Nachverfolgung der Beispiele

Schritte:

- Sammlung bestehender Beispielsammlungen (SVKI, BAFU-ARE, andere?)
- Ausschreibung für externe Auftragsvergabe
- Identifikation der bestehenden Lücken
- Definition eines Rasters für eine einheitliche Aufbereitung und Nachverfolgung der Beispiele
- Laufende Sammlung von Beispielen
- Ab 2023: Aufbereitung der Beispiele für die Schwammstadt-Online-Plattform, welche unter dem Projekt «Sensibilisierungsarbeit» aufgebaut wird.

8. Aktualisierung KBOB-Empfehlung / *Mise-à-jour recommandation KBOB*

Kurzbeschreibung / *Description*

Erweiterung der KBOB/VSA-Empfehlung «Versickerung und Retention von Niederschlagswasser im Liegenschaftsbereich» mit Schwammstadt-Massnahmen.

Extension de la recommandation KBOB/VSA "Infiltration et rétention des eaux pluviales en milieu bâti" avec des mesures de type "ville éponge".



Priorisierung / *Priorisation*

Anzahl Punkte gemäss Begleitgruppensitzung vom 17.3.2022:

12 (davon 2 PL)

Zeitliche Dringlichkeit: Tief. Kann bis 2024 warten. Dann haben wir dann auch gute Beispiele, die wir «aus der Schublade ziehen» können.

Sollte auf das Projekt «Best-Practice»-Beispiele aufbauen → tief

Priorität:

		2024

Relevante Schnittstellen / *Interfaces pertinentes*









Herausforderungen / *Défis* (keine Bearbeitung während Workshop BG 17.3.22)

- Grundwasserschutz vs. Integration der Versickerung in der Umgebungsgestaltung (Bäume und präferentielle Fließwege)

Inputs zum Projekt / *Inputs pour ce projet* (keine Bearbeitung während Workshop BG 17.3.22)

II. Gruppe «Grundlagen und Rahmenbedingungen» / *groupe "bases et conditions-cadres"*

Die Projektideen sind in absteigender Priorität geordnet.

Nr.	Projektidee	Idée de projet	Auslösung	S./p.
3.	 Anpassung GEP	Adaptation PGEE	2022	19
11.	 Finanzierung	Financement	2022	17
16.	 Ökosystemdienstleistungen	Services écosystémiques	2022	24
12.	 Paragraphen-Bestenliste	Liste des "meilleurs" paragraphes	2023	26
19.	 Parzellenübergreifendes RWM	Gestion des EP au-delà des limites de parcelle	2023	28
14.	 Leistungskennzahlen	Indicateurs de performance	2023	30

Projektteam / *équipe de projet*

Projektleitung: Silvia Oppliger (VSA)

Arbeitsgruppe: Ist noch zu definieren.

Folgende Personen haben Interesse an einer Mitarbeit bekundet:

- Roger Buck
- Guido Derungs
- Corina Zürcher
- Alexander Cierpka
- Roberto Loat
- Dörte Aller
- Markus Antener
- Sabine Mannes
- Evelyn Coleman
- Marco Sonderegger

Bearbeitung: Je nach Projektidee gezielter Einbezug von externen Auftragnehmern (Details siehe einzelne Projektideen)

3. Anpassung Genereller Entwässerungsplan (GEP) / *Adaptation du PGEE*

Kurzbeschreibung / *Description*

Die Aspekte des klimaangepassten Wassermanagements sollen in die ab 2022 geplante Überarbeitung des GEP-Musterpflichtenhefts einfließen mit folgenden Schwerpunkten:



- Umgang mit Oberflächenabfluss bzw. Notabflusswege
- Schnittstelle zum Hochwasserschutz / Liegenschaftsentwässerung
- Nutzungskonflikte
- Potenzialkarten (z.B. Welche an die Kanalisation angeschlossenen Flächen können potenziell entsiegelt werden resp. wo kann das Niederschlagswasser von der Kanalisation abgetrennt und vor Ort versickert werden?)

Les aspects de la gestion de l'eau adaptée au climat doivent être intégrés dans la révision du modèle de cahier des charges PGEE prévue à partir de 2022, avec les points forts suivants :

- *Gestion du ruissellement de surface et des voies d'évacuation pour les situations de surcharge.*
- *Interface avec la protection contre les crues / l'évacuation des eaux des biens-fonds*
- *Conflits d'utilisation*
- *Cartes de potentiel*

Priorisierung / *Priorisation*

Anzahl Punkte gemäss Begleitgruppensitzung vom 17.3.2022:

27 (davon 5 PL)

Zeitliche Dringlichkeit:

Projekt zur Aktualisierung des GEP-Musterpflichtenhefts ist bereits gestartet. → hoch

Priorität:

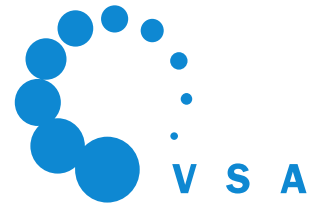
2022		

Relevante Schnittstellen / *Interfaces pertinentes*



Herausforderungen / *Défis*

- Förderung der rollenden Planung in der zukünftigen GEP-Bearbeitung
- Flughöhe der Betrachtung des Oberflächenabflusses
- Sicherstellung Kontinuität/Abstimmung verschiedener Themen/Fachbereiche/Politik
- 2 Blickwinkel:
 - Geringe / normale Regenereignisse → Fokus auf Versickerung / Hitzeminderung, Speicherung des Wassers zur Nutzung während Trockenperioden (wenn möglich auch das Wasser aus dem Landwirtschaftsraum)



- Starkregen / Überlastfall → Fokus auf risikobasierter Schadensbegrenzung, muss mit der übergeordneten Planung abgestimmt werden → muss in Nutzungspläne einfließen
- Iterativer Prozess:
 - Was macht Sinn aus Blickwinkel «Wasser»
 - Wie wird das politisch (raumplanerisch) gesichert

Inputs zum Projekt / Inputs pour ce projet

- Notabflusskorridore müssen raumplanerisch gesichert werden → in die übergeordnete Zonenplanung übernommen werden.
- In der GEP-Überarbeitung sind alle relevanten Akteure frühzeitig einzubinden (d.h. auch die Stadtplanung usw.)
- Es soll geklärt werden, wie mit (unbewilligten) Sickerleitungen / Drainagen im Landwirtschaftsgebiet umgegangen werden soll.
- Das GEP-Musterpflichtenheft sollte eine neue Denkweise vermitteln (Wasser als Ressource)
- Da die Lösungen je nach Gemeinde sehr unterschiedlich aussehen können, sollte das Musterpflichtenheft einen Werkzeugkasten enthalten, aus dem die Lösungen individuell und gemeindebasiert zusammengestellt werden können.
- Ein Werkzeug in diesem Kasten sollte der Objektschutz an Gebäuden sein (Nicht nur Strasse kann tiefer gelegt werden, auch Gebäude können geschützt werden)
- In der Massnahmenbewertung / Variantenstudium zur Wahl der Massnahme sollten ebenfalls Kriterien zur Nachhaltigkeit benutzt werden.
- Versickerungskarte sollte aktualisiert bzw. erweitert werden, um die Versickerung zu fördern:
 - Gebiete definieren, in denen Versickerung klar nicht möglich ist (belastete Standorte, ungenügender Flurabstand, ...)
 - In allen anderen Gebieten aufzeigen, nach welchen Kriterien welche Versickerung möglich ist. Z.B. mit Massnahmenpalette je nach Verhältnis Versickerungs- zu Entwässerungsfläche ($A_E:A_V$). Dafür ist ein Begleitinstrument nötig.
- Überlegungen zur Berücksichtigung der Schwammstadtmassnahmen in der hydraulischen Berechnung: inwieweit kann z.B. der Abflussbeiwert einer Parzelle reduziert werden in Abhängigkeit der bestehenden Schwammstadt-Retentionsvolumen?

Nächste Bearbeitungsschritte (2022)

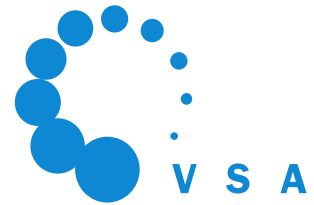
Ziel 2022: Sicherstellen, dass die Schwammstadt-relevanten Themen in der Überarbeitung des GEP-Musterpflichtenheftes einfließen

Schritte:

- Projektleiterin Schwammstadt nimmt Einsitz in Begleitgruppe GEP, [Details siehe unten](#).

Bearbeitung / Elaboration

Die Aktualisierung des GEP-Musterpflichtenheftes ist ein bereits gestartetes, separates Projekt des CC Siedlungsentwässerung des VSA. Als neuer, wichtiger Bestandteil des GEP-MPH wird das Modul Situationsanalyse eingeführt. In dieser soll mit Hilfe einer Frageliste abgeholt werden, welche



Themen im Rahmen der geplanten GEP-Aktualisierung überarbeitet werden sollen und auf welcher Flughöhe. Die Zusammenarbeit zwischen dem Projekt GEP-MPH und dem Projekt Schwammstadt ist wie folgt angedacht:

- Arbeitsgruppe GEP-MPH definiert das Gerüst des neuen MPH
- Schwammstadt liefert konkrete Inputs in Form von Fragestellungen für die Situationsanalyse und mögliche Vorgehensweisen für das Leistungsverzeichnis der einzelnen GEP-Teilprojekte
 - S. Oppliger macht ersten Entwurf und stellt diesen den gemeldeten Interessierten aus der Begleitgruppe Schwammstadt zu (Roger Buck, Guido Derungs, Corina Zürcher, Alexander Cierpka, Roberto Loat, Dörte Aller)
 - Die Begleitgruppenteilnehmer stellen Ihre Inputs/Bemerkungen schriftlich an S. Oppliger zu
 - Es findet eine Sitzung (je nach Verfügbarkeit physisch oder per Video) zum Abgleich innerhalb des Projektteams Schwammstadt statt mit den obigen Teilnehmern
 - S. Oppliger überarbeitet den Entwurf gemäss den Beschlüssen der Sitzung und stellt diesen dem Projektteam und den Auftragnehmern des GEP-MPH zu.
- Anschliessend findet ein Abgleich zwischen den Auftragnehmer GEP-MPH, der Projektleiterin Schwammstadt und anderen Inputgebenden Stellen (z.B: CC Gewässer) statt.

11. Finanzierung von «Schwammstadt»-Massnahmen / *financement des mesures « ville éponge »*

Kurzbeschreibung / *Description*

Erarbeitung eines Argumentariums, welche Massnahmen über die Abwassergebühren finanziert werden dürfen (und welche nicht) sowie entsprechender Musterartikel zur juristisch korrekten Verankerung dieser Finanzierung im kommunalen Abwasserreglement.



Zudem sollen Vorschläge für Kostenverteiler von Schwammstadt-Massnahmen zur Verfügung gestellt werden (z.B. wer bezahlt wie viel, wenn wegen Bäumen bestehende Leitungen verlegt werden müssen?).

Elaboration d'un argumentaire sur les mesures qui peuvent être financées par les taxes sur les eaux usées (et celles qui ne le peuvent pas) ainsi que d'articles modèles correspondant pour l'ancrage juridiquement correct de ce financement dans le règlement communal sur les eaux usées.

En outre, mise à disposition de propositions de répartition des coûts des mesures concernant les villes éponges (par exemple, qui paie combien si des conduites existantes doivent être déplacées en raison d'arbres ?).

Priorisierung / *Priorisation*

Anzahl Punkte gemäss Begleitgruppensitzung vom 17.3.2022:

21 (davon 2 PL)

Zeitliche Dringlichkeit:

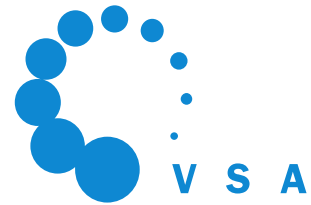
Die Resultate sollen in die anstehende GSchG-Revision eingespeist werden. → hoch

Priorität:

2022		

Relevante Schnittstellen / *Interfaces pertinentes*





Herausforderungen / Défis

- Ist Hitzeminderung der Zweck der Gebühren? Heute: Nein! Bis anhin nicht Teil des Gebührensystems
- Steuer- und gebührenfinanzierte Leistungen sind rechtlich zu trennen, überschneiden sich aber technisch und örtlich
- Herausforderung Unterhalt, wogegen für «Leuchtturmprojekte» durchaus Investitionsbeiträge gesprochen werden

Inputs zum Projekt / Inputs pour ce projet

- Idee Klimasteuer
- Nutzen Schwammstadt aufzeigen/quantifizieren/monetarisieren → Schnittstelle zu Projekt «Ökosystemleistungen»
- Es werden weiterhin gute Beispiele aus bestehenden Reglementen gesucht!

Nächste Bearbeitungsschritte (2022)

Ziel 2022: Projektbearbeitung gemäss Kurzbeschreibung bis und mit Abschluss

Schritte:

- Auftragsvergabe (bereits erfolgt)
- Erarbeitung eines Argumentariums
- Erarbeitung von Musterartikel
- Erarbeitung von Vorschlägen für Kostenverteiler von Schwammstadt-Massnahmen
- Vernehmlassung bei interessierten Mitgliedern der Begleitgruppe Schwammstadt bzw. von Ihnen vermittelte Experten
- Integration der Resultate in die Schwammstadt-Online-Plattform, welche unter dem Projekt «Sensibilisierungsarbeit» aufgebaut wird.
- Präsentation im Rahmen der Begleitgruppensitzung im Herbst 2022

Bearbeitung / Elaboration

Externe Auftragnehmerin: [Susanna Glatthard \(Advokaturbüro Susanna Glatthard-Meier\)](#)

16. Ökosystemleistungen aufzeigen / *Mise en évidence des services écosystémiques*

Kurzbeschreibung / *Description*

Die grün-blaue Infrastruktur reguliert das Klima, produziert Sauerstoff, bindet Feinstaub, reinigt die Luft, schluckt Schall etc. Diese Werte sollen aufgezeigt und als Zahlen für die Weiterverwendung z.B. in Paragraphen (Idee 12) oder Förderinstrumenten (Idee 13) zur Verfügung gestellt werden.



Mettre en évidence les services écosystémiques des infrastructures bleues et vertes (absorption du bruit, production d'O₂, réduction de chaleur, ...) sous forme de chiffres pour une utilisation ultérieure, par exemple dans des paragraphes (idée de projet 12) ou outils d'incitation (idée 13).

Priorisierung / *Priorisation*

Anzahl Punkte gemäss Begleitgruppensitzung vom 17.3.2022:

17 (davon 5 PL)

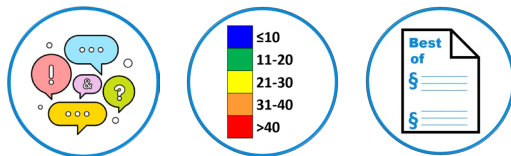
Zeitliche Dringlichkeit:

Dient unter anderem als Grundlage für die Paragraphen-Bestenliste (Idee Nr. 12) → **mittel**

Priorität:

	2023	

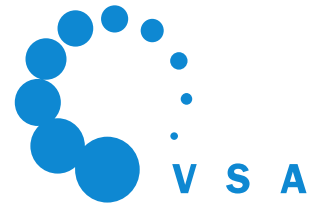
Relevante Schnittstellen / *Interfaces pertinentes*



Herausforderungen / *Défis*

- Normierung / Messbarkeit fehl → Neue Tools auf zwei Ebenen wären nützlich:
 - Tool für die Planer als Unterstützung in der Planung und Umsetzung, z.B. zur Berechnung des Nutzens in konkreten Schwammstadt-Projekten (wie viel Wasser verdunstet im Schnitt, wie stark reduziert sich die Umgebungstemperatur, usw.) → in Projektidee «Leistungsindikatoren» zu behandeln
 - Tool für die Öffentlichkeitsarbeit: Einfache Durchschnittswerte um den Nutzen aufzuzeigen, wie das z.B. beim Kunststoffrecycling gemacht wird (Nutzen entspricht in etwa einem Verzicht auf 30km Autofahrt oder 1 Grillsteak pro Jahr³). Sei dies über CO₂-Punkte oder andere Umweltbilanzierungspunkte
- Kosten-/Nutzen-Effekt darstellen → Öko-Bilanz
- Perspektive privat – öffentlichem Interesse: gewisse Schwammstadt-Massnahmen dienen der Allgemeinheit, aber nicht in gleichem Mass dem privaten Bauherrn (z.B. begrüntes Dach vs. Multifunktionale Fläche im Garten. Das Dach nutzt der Bauherr selbst nicht, die Fläche im

³ https://dievolkswirtschaft.ch/content/uploads/2019/07/17_Bunge_DE.pdf



Garten hingegen schon. D.h. aus Eigeninteresse investiert er lieber sein Budget in die Umgestaltung der Gartenfläche als in die Dachbegrünung)

Inputs zum Projekt / *Inputs pour ce projet*

- Es sind viel wissenschaftliche Forschungen zu Einzelaspekten vorhanden. Es fehlt jedoch eine Übersicht und die Resultate müssen von der Forschung in die Praxis übersetzt werden. D.h. in verständliche, pragmatische und praxistaugliche Ansätze übertragen.
- Mit dem oben genannten Tool sollen Anreize geschaffen werden zur Förderung von Schwammstadtelementen
- Konkrete Infos zu laufenden Forschungsprojekten werden weiterhin gesucht

Nächste Bearbeitungsschritte (2022)

Im Herbstsemester 2022 wird diese Projektidee in einem ersten Schritt im Rahmen einer Bachelorarbeit der FHNW bearbeitet. Eine Weiterbearbeitung in anderweitigem Rahmen ab 2023 wird nach Abschluss der Bachelorarbeit im Projektteam «Grundlagen und Rahmenbedingungen» besprochen.

Bearbeitung / *Elaboration*

Bearbeitung durch Larissa Pfister, FHNW. Die Arbeit wird durch S. Oppliger und P.Sicher (Leiter Kommunikation des VSA) begleitet.

12. «Paragrafen-Bestenliste» / *Liste des «meilleurs paragraphes»*

Kurzbeschreibung / *Description*

Zusammenstellung von Musterartikeln (Nutzungsplan, Abwasserentsorgungs- resp. Baureglement, Überbauungsordnungen) mit Lenkungswirkung für artenreichen Grün- und Dachflächen, Versickerung von bis anhin abgeleitetem Niederschlagswasser, Förderung der Entsiegelung von Flächen bei Umnutzungen, Reduktion der Belastung des Niederschlagsabwassers, Definition von Zielvorgaben bzgl. Verdunstung und Hitzeemissionen etc.



Compilation d'articles modèles (plan d'affectation, règlement d'évacuation des eaux usées ou de construction, règlement de lotissement) ayant un effet incitatif pour les surfaces et toitures vertes, l'infiltration des eaux de pluie, la diminution de l'imperméabilisation en cas de changement d'affectation, la réduction de la charge en pollution des eaux de pluie, la définition d'objectifs concernant l'évaporation et les émissions de chaleur, etc.

Priorisierung / *Priorisation*

Anzahl Punkte gemäss Begleitgruppensitzung vom 17.3.2022:

15 (davon 1 PL)

Zeitliche Dringlichkeit:

Die Resultate aus den Projekten 0 «Finanzierung» und 0 «Leistungskennzahlen» sollen in die Paragrafenliste einfließen → **mittel**

Priorität:

	2023	

Projektteam / *équipe de projet*

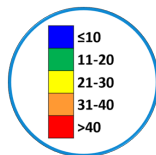
Projektleitung: Silvia Oppliger (VSA)

Arbeitsgruppe: Ist noch zu definieren.

Folgende Personen haben Interesse an einer Mitarbeit bekundet:

- Keine Meldung

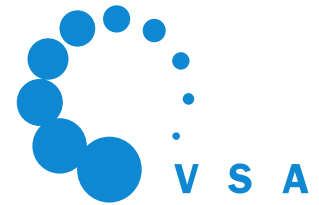
Relevante Schnittstellen / *Interfaces pertinentes*



Herausforderungen / *Défis* (keine Bearbeitung während Workshop BG 17.3.22)

Inputs zum Projekt / *Inputs pour ce projet* (keine Bearbeitung während Workshop BG 17.3.22)

- Gute Beispiele aus bestehenden Reglementen gesucht



Bearbeitung / *Elaboration*

- Zusammenstellung bestehender guter Artikel: S. Oppliger
- Juristische Überprüfung, Formulierung von zusätzlichen Artikel: externe Auftragnehmer

19. Parzellenübergreifendes Regenwassermanagement / *Gestion des eaux pluviales à l'échelle du quartier*

Kurzbeschreibung / *Description*

Die Förderung von BGI und Versickerung hängt insb. im urbanen Raum stark mit dem Platzbedarf zusammen. Innovative Lösungen dürfen sich nicht auf die einzelne Parzelle beschränken, sondern müssen übergeordnet gedacht und geplant werden, um einen optimalen Nutzen zu erreichen. Mit der Verschiebung der Betrachtung aus der Bauparzelle hinaus müssen aber auch die Verantwortlichkeiten neu definiert und entsprechende Rechtsgrundlagen geschaffen werden.



La promotion des infrastructures bleues et vertes et de l'infiltration est fortement liée à l'espace disponible, en particulier dans les zones urbaines. Les solutions innovantes ne doivent pas se limiter à une seule parcelle, mais doivent être pensées et planifiées de manière globale afin d'obtenir un bénéfice optimal. En déplaçant la réflexion hors de la parcelle de construction, il faut également redéfinir les responsabilités et créer les bases juridiques correspondantes.

Priorisierung / *Priorisation*

Anzahl Punkte gemäss Begleitgruppensitzung vom 17.3.2022:

16 (davon 3 PL)

Zeitliche Dringlichkeit:

Das Thema sollte in einem ersten Schritt im Projekt GEP und im Projekt Paragraphen behandelt werden → **mittel**

Priorität:

	2023	

Relevante Schnittstellen / *Interfaces pertinentes*

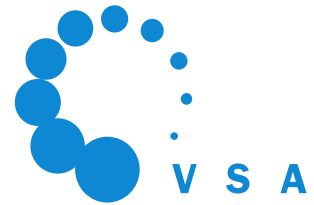


Herausforderungen / *Défis*

- Schnittstellen-Verantwortlichkeiten Kanton-Gemeinde-Private sind zu klären. Es bedarf einer gesamtheitlichen Planung inkl. Kanton und Nationalstrassen → Schnittstelle zu Projekt GEP (Nr. 0), insb. Im Zusammenhang Überschwemmungsflächen, Notabflusswege
- Die Themen BGI, Siedlungsentwässerung und Hitzeminderung müssen verbunden werden → Raumplanung muss frühzeitig involviert sein → langfristige Planung
- Planung soll stärker risikobasiert erfolgen

Inputs zum Projekt / *Inputs pour ce projet*

- Abklären ob zumutbare Bestimmungen für Private gemacht werden könnten:
 - Naturnaher Wasserhaushalt (max. Ableitung)
 - Mindest. Speichermenge für Starkregen



- ...
- Gefahrenzonen mit Oberflächenabfluss ergänzen
- Sensibilisierung für integrale Massnahmen
- Verbindung zum Projekt Finanzierung herstellen (Nr.11)
- Verbindung zum Projekt Unterhalt herstellen (Nr.15)
- Verbindung zum Projekt Paragraphen-Bestenliste herstellen (Nr. 12)

Bearbeitung / *Elaboration*

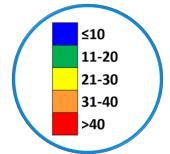
Noch zu definieren.

14. Benchmark / Leistungskennzahlen / *indicateurs de performance*

Kurzbeschreibung / *Description*

Definition eines Kennzahlensets für die «gute Praxis»⁴, welche z.B. als Grundlage für neue Paragraphen (Idee Nr.12), für Zonen- und Nutzungsplänen wie auch für die Planung und Ausschreibung von Massnahmen dienen können.

Définition d'un ensemble d'indicateurs de "bonne pratique"⁴, qui peuvent par exemple servir de base à de nouveaux paragraphes (idée n°12), à des plans de zone et d'affectation ainsi qu'à la planification et à la mise en œuvre de mesures.



Priorisierung / *Priorisation*

Anzahl Punkte gemäss Begleitgruppensitzung vom 17.3.2022:

6 (davon 0 PL)

Zeitliche Dringlichkeit:

Dient unter anderem als Grundlage für die Paragraphen-Bestenliste (Idee Nr. 0) → hoch

Priorität:

2023		

Relevante Schnittstellen / *Interfaces pertinentes*



Herausforderungen / *Défis* (keine Bearbeitung während Workshop BG 17.3.22)

Inputs zum Projekt / *Inputs pour ce projet* (keine Bearbeitung während Workshop BG 17.3.22)

- Für die Gemeinden ist es wichtig, dass sie verlässliche Angaben gegenüber den Hochbauvorhaben zum Abflussbeiwert setzen können. Es fehlt aber noch die Erfahrung und das Wissen, was man zum Beispiel in einem Gestaltungsplanverfahren zusätzlich an Abflussbeiwertreduktion fordern kann/soll, um Schwammstadtmassnahmen auch auf dem gesetzlichen Weg Schub zu geben.
- Hinweise zu bestehenden Kennzahlen / Studien gesucht
- [Auslandbenchmark: Wie steht die Schweiz im Vergleich zu anderen Ländern da?](#)





Bearbeitung / *Elaboration*

Noch zu definieren.

⁴ Z.B. Anteil verdunstetes / versickertes Regenwasser , Anteil naturnahe Grün- / Biodiversitätsflächen

III. Gruppe «Umsetzung und Kontrolle» / *groupe "Mise en œuvre et contrôle"*

Die Projektideen sind in absteigender Priorität geordnet.

Nr.	Projektidee	Idée de projet	Auslösung	S./p.
7.	 Bauelemente	Elements de construction	2023	32
15.	  Unterhalt	Entretien	2023	34
10.	Aktionsplan «Blue-Green-Streets»	Plan d'action «Blue-Green-Streets»	2023	Fehler! Text mark e nicht definiert
17.	 Erfolgskontrolle	Contrôle des performances	2024	38

Projektteam / *équipe de projet*

Projektleitung: Ist noch zu definieren.

Arbeitsgruppe: Ist noch zu definieren.

Folgende Personen haben Interesse an einer Mitarbeit bekundet:

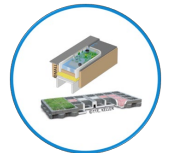
- Martin Jordi
- Roger Buck
- Frieder Kaiser
- David Risi
- Guido Derungs
- Evtl. Nathalie Baumann

Bearbeitung: Je nach Projektidee gezielter Einbezug von externen Auftragnehmern (Details siehe einzelne Projektideen)

7. Einsatzbereite Schwammstadt-Bauelemente / *Eléments de construction ville-éponge prêts à l'emploi*

Kurzbeschreibung / *Description*

Erstellung einer Webplattform mit Liste in der Schweiz vorhandener Bauelementen (durchlässige Beläge, Baummulden, Baumsubstrate etc.). Diese sollen mit Angaben zu Vor- und Nachteilen bzw. Einsatzmöglichkeiten, Unterhalt usw. ergänzt werden. Weiter soll die Bereitstellung von Hilfsmitteln für die Planung (z.B. Angaben zum Wasserbedarf je nach Bepflanzung) geprüft werden.



Création d'une plateforme web avec une liste des éléments de construction disponibles en Suisse (revêtements perméables, substrats pour arbres, etc.) Ces données doivent être complétées par des indications sur les avantages et les inconvénients, les possibilités d'utilisation, l'entretien, etc. La mise à disposition d'outils d'aide à la planification (p. ex. indications sur les besoins en eau en fonction des plantations) est à examiner.

Priorisierung / *Priorisation*

Anzahl Punkte gemäss Begleitgruppensitzung vom 17.3.2022:

14 (davon 3 PL)

Zeitliche Dringlichkeit:

Um nützliche Angaben zu den Einsatzmöglichkeiten und dem Unterhalt geben zu können, sind erste Erfahrungswerte aus der Praxis nötig.

→ mittel

Priorität:

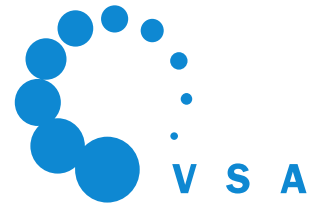
	2023	

Relevante Schnittstellen / *Interfaces pertinentes*



Herausforderungen / *Défis*

- Überprüfung der heutigen Vorgaben zum Schutz der Gewässer, insbesondere des Grundwassers. Sie schränken den Einsatz von Schwammstadt-Bauelementen heute häufig stark ein. (Stichworte «Präferentieller Fluss», «tiefwurzelnde Bäume»)
- «realistische» Angaben zu Vor- und Nachteilen bzw. Unterhaltsbedarf
- Erfolgskontrolle: wie gut funktionieren die Bauelemente, kurz- und langfristig, erfüllen sie den Zweck des Wasserrückhalts, Versickerung, Verdunstung? → Schnittstelle zu Projekt Nr. 17 «Erfolgskontrolle»
- Unterhalt der Bauelemente → Schnittstelle zu Projekt Nr. 15 «Unterhalt»
- Qualitätskontrolle der «Produkte» oder Bauelemente über gesamte Lebensdauer
- Vorhandene Normen können vielfach ein Hindernis darstellen



Inputs zum Projekt / *Inputs pour ce projet*

- Online-Liste mit Produkten die es gibt
- Qualitätskriterien und Vergleichskriterien definieren, z.B. um welchen Faktor lässt sich der Abflussbeiwert reduzieren, in Abhängigkeit der m³ Schwammstadt-Retentions- bzw. Speichervolumen?
- Die Umsetzung von Schwammstadt Bausteinen hat wahrscheinlich Auswirkungen auf die Dimensionierung der Netzinfrastrukturen und könnte somit auch eine Entlastung von beengten unterirdischen Platzverhältnissen mit sich bringen. Dies unter Umständen zugunsten von Schwammstadt Baumstandorten.
- Produkte im In- und Ausland betrachten

Bearbeitung / *Elaboration*

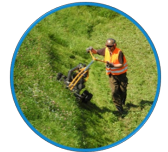
Noch zu definieren.

15. Unterhalt / *Entretien*

Kurzbeschreibung / *Description*

Aufzeigen, wie der Unterhalt/Werterhalt der grün-blauen Infrastrukturen auf lange Frist gewährleistet werden kann.

Démontrer comment l'entretien/le maintien de la valeur des infrastructures bleues et vertes peut être garanti à long terme



Priorisierung / *Priorisation*

Anzahl Punkte gemäss Begleitgruppensitzung vom 17.3.2022:

25 (davon 3 PL)

Zeitliche Dringlichkeit:

Dazu müssen in einem ersten Schritt Erfahrungen aus der Praxis gesammelt werden. → tief

Priorität:

		2023

Relevante Schnittstellen / *Interfaces pertinentes*

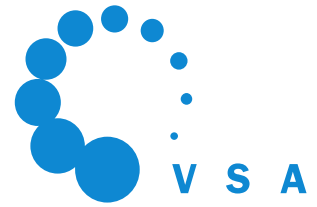


Herausforderungen / *Défis*

- Aufgabenteilung öffentliche Hand / Private
- Life-Cycle Betrachtung von Schwammstadt-Massnahmen.
- Klären der Finanzierung
- Klären der «Lebensdauer» von Infrastrukturen bei entsprechendem Unterhalt (z.B. Sicker-elemente)
- Dokumentation, wie der Unterhalt stattfinden soll
- Vorhandene Normen
- Abgrenzung zu anderen «Schritten»

Inputs zum Projekt / *Inputs pour ce projet*

- Tägliche Probleme aus der Praxis:
 - Schwarze Solardächer: Abdeckung von Gründächern mit schwarzen Matten bei der nachträglichen Installation von Solaranlagen, welche nicht baubewilligungspflichtig sondern nur meldepflichtig sind.
- Unterhalt geht bei der Planung oft vergessen
- Unterhalt von oberirdischen Notabflusswegen
- Enge Verbindung zu Projekt 7 «Baulemente»



Bearbeitung / *Elaboration*

Noch zu definieren.

10. Aktionsplan / *plan d'action* «Blue-Green-Streets»

Kurzbeschreibung / *Description*

Ausarbeitung von Massnahmen zur Förderung von «Blue-Green-Streets» in Zusammenarbeit mit dem VSS.

Élaboration de mesures visant à promouvoir les « blue-green-streets » en collaboration avec le VSS.



Priorisierung / *Priorisation*

Anzahl Punkte gemäss Begleitgruppensitzung vom 17.3.2022:

21 (davon 2 PL)

Zeitliche Dringlichkeit:

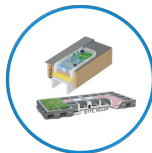
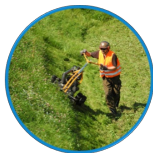
Kontakt zu VSS ist noch ausstehend und es sollten zuerst gute Beispiele gesammelt werden, als Grundlage zur Ausarbeitung eines Aktionsplans.

→ mittel

Priorität:

	2023	

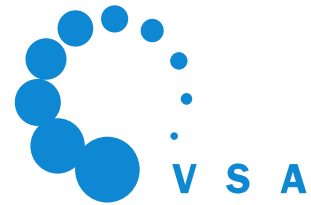
Relevante Schnittstellen / *Interfaces pertinentes*



Herausforderungen / *Défis*

- Normen, Richtlinien → Änderungen notwendig
- Tragfähigkeit (bzgl. Spannungen und Belastung) der Strassen: Kann diese für Schwammstadt-Strassen tiefer liegen, als in den VSS-Normen vorgegeben? → Tests nötig.
- Belastungsklassen, Schadstoffe und mögliche Hindernisse in Bezug auf den Grundwasserschutz
- Verkehrssicherheit, Lichtraumprofil im Zusammenhang mit der Begrünung
- BfU-Empfehlung zu Gewässer im Spielbereich (Tiefe max. 20cm)
- Unterhalt, Reinigung: Blue-Green-Streets stellen andere Anforderungen an den Unterhalt bzw. die Reinigung → Schnittstellen klären bzgl. Graue vs. Blau-Grüne Infrastrukturen
- Winterdienst: Was ist der Einfluss der unterschiedlichen Methoden und Mittel auf das Grün (z.B. Schäden durch Tausalz)? → Bericht von Zuber 2007⁵, Pilotstudien mit Messungen in verschiedenen Städten
- Baumgrössen sowie Raumbedarf ober- und unterirdisch

⁵ Streusalz: Auswirkungen auf die Stadtbäume und Gegenmassnahmen - Literaturstudie. Chur: Stadt Chur Gartenbauamt.



- Städtebauliche Ansprüche: Gestaltung versus Funktionalität. Heute wird zuerst die Funktionalität betrachtet und erst daraus die Gestaltung definiert. Es ist jedoch ein Paradigmenwechsel nötig zu «Function follows form»!
- Gebührenregelung / -ordnung → Schnittstelle zu den Projekten Nr. 11 «Finanzierung» und Nr. 12 «Paragraphen»

Inputs zum Projekt / *Inputs pour ce projet*

- Es sind eigentlich «Blue-Green-Streets» → Titel bereits angepasst
- Nicht nur reine Strassen betrachten, sondern gesamte Verkehrsflächen (Plätze, Parkplätze, Gehwege usw.)
- Mythen und Halbwahrheiten bereinigen → Präferenzuelle Fliesswege → wie gross ist der Einfluss wirklich?
- Belastungen (Spurenstoffe) genauer untersuchen. U.a. Thema Salzauswasch und / -schäden je nach Niederschlagsmengen vor Ort
- Bepflanzungsmöglichkeiten untersuchen bzgl. Überflutungstoleranz, Salzverträglichkeit usw.
- Überflutungshäufigkeit bezogen auf Fläche berücksichtigen
- Der Umgang mit dem belasteten Retentionskörper ist zu klären bzw. Unterhalt/Werterhalt zu definieren.
- Lebenszykluskosten aufzeigen
- Prioritäten für Typen von Blue-Green-Streets festlegen anhand Belastungsklassen (<5000 Fz/DTV + Herkunftsflächen) und notwendige Vorbehandlungen definieren (z.B. Rinnenelemente mit Adsorber und Pflanzflächen erst nachgelagert)
- In integraler Verkehrsplanung berücksichtigen: heute wird meistens parallel geplant. Die einen kümmern sich um die Gestaltung und Mobilität (planen somit «oben») und die anderen kümmern sich um die Werkleitungen (planen somit «unten»). Die interne Koordination erfolgt häufig zu spät.
- Mehrwert aufzeigen auch gestalterische Aspekte, Wohlbefinden → Schnittstelle zu Projekt Nr. 16 «Ökosystemleistungen»

Bearbeitung / *Elaboration*

Noch zu definieren.

Ev. Studentenarbeiten zu Anwendung der BGS-Toolbox der HafenUniversität Hamburg an Schweizer Strassen.

17. Erfolgskontrolle / *Contrôle des performances*

Kurzbeschreibung / *Description*

Eine Erfolgskontrolle der heute gebauten BGI ist nötig, um deren Nutzen, Unterhaltsaufwand und allfälliges Verbesserungspotential mittel- und langfristig aufzuzeigen.

Contrôle des performances des infrastructures bleues et vertes afin de mettre en évidence leur utilité, les frais d'entretien et les éventuels potentiels d'amélioration à moyen et long terme.



Priorisierung / *Priorisation*

Anzahl Punkte gemäss Begleitgruppensitzung vom 17.3.2022:

6 (davon 0 PL)

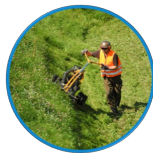
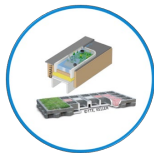
Zeitliche Dringlichkeit:

Die Erfolgskontrolle ist ein Aspekt, der bereits in den Projektideen Beispiele (Idee), Bauelemente (Idee) und Strassen (Idee) betrachtet werden sollte. Die Erkenntnisse aus diesen Projekten sollen zuerst zusammengeführt und geprüft werden, ob ein separates Erfolgskontrolleprojekt nötig ist und in welchem Rahmen dies erfolgen soll. → **mittel**

Priorität:

	2024	

Relevante Schnittstellen / *Interfaces pertinentes*









Herausforderungen / *Défis* (keine Bearbeitung während Workshop BG 17.3.22)

Inputs zum Projekt / *Inputs pour ce projet* (keine Bearbeitung während Workshop BG 17.3.22)

Bearbeitung / *Elaboration*

Noch zu definieren.

IV. Weitere Projektideen / autres idées de projet

Nr.	Projektidee	Idée de projet	Bearbeitung	Auslösung	S./p.
21.	 Gesamtschau	Vue d'ensemble	Im Projekt Schwammstadt Bearbeitung ausserhalb Schwammstadtprojektes durch das CC Gewässer des VSA, jedoch mit Einbezug von Fachleuten aus Schwammstadtprojekt	2024	40
4.	 Aufwertung und Vernetzung der Gewässer im urbanen Raum	<i>Revalorisation et mise en réseau des cours d'eau en milieu urbain</i>	Bearbeitung ausserhalb Schwammstadtprojekt durch eawag (im Auftrag des BAFU)	2023	15
5.	 Water reuse		Bearbeitung ausserhalb Schwammstadtprojekt, rein VSA-bezogen	2024	38
9.	 Positionspapier	Document de position	Bearbeitung im Rahmen von Studierendenprojekten, falls Interessenten vorhanden	2025	46
13.	 Förderinstrumente für Private	Outils d'incitation pour privées		2024	47
20.	 Nachhaltigkeit	Durabilité		2024	49

21. Gesamtschau / *Vue d'ensemble*

Kurzbeschreibung / *Description*

Gegen Ende des Projektes soll definiert werden, welche Resultate aus unserem Projekt wo einfließen müssen (z.B. Normen etc.), bzw. welche weiteren Arbeiten nötig sind und in welchem Rahmen diese erfolgen könnten.

Vers la fin du projet, il s'agit de définir quels résultats de notre projet doivent être intégrés à quel endroit (par ex. normes, etc.), ou quels autres travaux sont nécessaires et dans quel cadre ils pourraient être réalisés.



Priorisierung / *Priorisation*

Anzahl Punkte gemäss Begleitgruppensitzung vom 17.3.2022:

9 (davon 2 PL)

Zeitliche Dringlichkeit:

Wird zum Schluss des Projektes gemacht. → tief

Priorität:

		2024

Relevante Schnittstellen / *Interfaces pertinentes*

Zu allen Projektideen

Herausforderungen / *Défis* (keine Bearbeitung während Workshop BG 17.3.22)

- Akzeptanz bei Normengebern ...

Inputs zum Projekt / *Inputs pour ce projet* (keine Bearbeitung während Workshop BG 17.3.22)

- Dabei soll u.a. geprüft werden, ob eine Vereinheitlichung bei der Dokumentation, insb. der digitalen Daten (Baumkataster, Grünflächenkataster, usw.) notwendig und eine Verknüpfung zu den Daten der Siedlungsentwässerung angebracht ist.

Bearbeitung / *Elaboration*

S. Oppliger, z.H. der gesamten Begleitgruppe des Projekts Schwammstadt.

4. Aufwertung und Vernetzung der Gewässer im urbanen Raum / *Revalorisation et mise en réseau des cours d'eau en milieu urbain* (Titel angepasst)

Kurzbeschreibung / *Description*

Durch die Quartiere fließende Bäche und wieder offengelegte Quellen sind besonders attraktiv und tragen viel zur Wohnqualität und Biodiversität bei. Die Ausdolung / Renaturierung im Siedlungsgebiet soll gefördert werden und der Zugang zum Wasser verbessert werden. Weitere Themen sind die Vernetzung der blau-grünen Infrastrukturen untereinander und die Erstellung/Sicherung von oberflächlichen Notabflusswegen



Der VSA möchte an konkreten Beispielen aufzeigen, welches Potenzial im Untergrund resp. bei verbauten Gewässern schlummert. Gute Beispiele werden gesucht!
Les ruisseaux qui traversent les quartiers et les sources remises à ciel ouvert sont particulièrement attrayants et contribuent largement à la qualité de l'habitat et à la biodiversité. La renaturation dans les zones urbaines doit être encouragée et l'accès à l'eau doit être amélioré. D'autres thèmes sont la mise en réseau des infrastructures bleues et vertes entre elles et la création/sauvegarde de voies d'écoulement de secours superficielles.

Le VSA souhaite montrer, à l'aide d'exemples concrets, le potentiel qui sommeille dans le sous-sol ou dans les cours d'eau aménagés. Nous sommes à la recherche de bons exemples !

Priorisierung / *Priorisation*

Anzahl Punkte gemäss Begleitgruppensitzung vom 17.3.2022:

34 (davon 5 PL)

Zeitliche Dringlichkeit:

Als Grundlage für diese Projektidee müssen zuerst im Rahmen der anderen Projektideen gute Beispiele und Erfahrungen gesammelt werden.

→ tief

Priorität:

		2023

Mitarbeit / *collaboration*

Folgende Personen aus der Begleitgruppe Schwammstadt haben Interesse an einer Mitarbeit bekundet:

- Corina Gwerder
- Zoé Daepfen
- Nathalie Baumann
- Evelyn Coleman
- Peter Wullschleger

Relevante Schnittstellen / *Interfaces pertinentes*

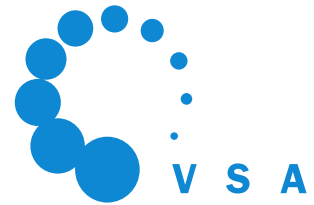


Herausforderungen / *Défis*

- La place à disposition
- Exigences légales: es sollte ein rechtlicher Rahmen geschaffen werden, um einerseits bestehenden Fehlanreize zu eliminieren und andererseits positive Anreize zu setzen und einen anderen Umgang mit dem Regenwasser zu finden (Nutzung und nicht nur Ableitung). D.h. einerseits Revision der Nutzungs- und Bauordnung, andererseits des GEP.
- Bases normatives doivent être appliquées, lignes claires (p.ex. valeurs maximales d'évacuation des eau, chiffre surfaces/espaces verts, chiffre constructions sous-terraines) → exemples Etas-Unis, Suède, Canada, Copenhague
- Die Förderung darf nicht nur über Subventionen/Geld vom Staat erfolgen.
- Es fehlen gute Beispiele.
- Das bestehende Entwässerungsnetz ist eine Hürde:
 - Sein Bestehen führt einerseits dazu, dass die Anschlusslösung häufig bei der Lösungsfindung im Vordergrund steht und andererseits
 - Kann nicht auf das Netz verzichtet werden, da häufig nur ein Teil der Wassers genutzt/versickert werden kann und der Rest abgeleitet werden können muss.
- Sensibilisation des gens (des professionnels) → faire changer les mentalités
- Éducation (HE/Universités, formation continue)

Inputs zum Projekt / *Inputs pour ce projet*

- Beispielsprojekte:
 - Schifflande Erlenbach
- Voyage d'études à l'étranger
- Strassen, die nicht stark genutzt werden (und somit gering belastetes Niederschlagsabwasser aufweisen) sollen begleitende Oberflächenwasser/grüne Infrastrukturen für die Entwässerung nutzen
- Es gibt Beispiele, auf die man aufbauen könnte: AWEL, Genève, AcclimataSION, Basel-Stadt, ...
- Voir sites comme: Prix biodiversité Binding, Concours nature en ville (Genève) et autres
Attention : prix actuels sont souvent axés « Biodiversité »
- Der Umgang mit der Vegetation in Trockenperioden ist zu klären: Welches Retentionsvolumen ist nötig, um Trockenperioden zu überbrücken? Platzbedarf?
-



Bearbeitung / *Elaboration*

Die Bearbeitung erfolgt ausserhalb des Schwammstadtprojektes durch das CC Gewässer des VSA ab 2023, jedoch mit Einbezug von Fachleuten aus Schwammstadtprojekt und bei Bedarf teilweiser Mitfinanzierung. Die Koordination mit dem Projekt Schwammstadt wird durch Einsitz von Silvia Oppliger in eine noch zu konstituierende Begleitgruppe sichergestellt.

Im 2022 sind als kleinere Projekte zwei Merkblätter zum Thema Mücken und Sicherheitsaspekte bei offenen Wasserflächen geplant. Diese sollen die Thematik sowohl für konstante Wasserflächen (Gewässer, Biotop usw.) wie auch für temporäre Wasserflächen (Verdunstungsbecken, Versickerungsanlagen, usw.) behandeln.

5. «Water reuse»

Kurzbeschreibung / Description

Die Nutzung von gereinigtem Abwasser aus Kläranlagen für Bewässerungszwecke ist in der Schweiz gesetzlich nicht zulässig. Die Reinigungsleistungen moderner ARA sind jedoch mittlerweile so gut, dass das Wasser nach Hygienisierung z.B. für die Bewässerung von Gärten und landwirtschaftl. Flächen, zur Strassen- oder Platzreinigung oder auch zur Neubildung von Grundwasser und in künstlichen Seen/Teichen verwendet werden könnte. Auch als Brauch-, Kühl- oder Prozesswasser in Betrieben und der Industrie könnte es eingesetzt werden. Dieses Wasser steht immer, d.h. auch während einer mehrmonatigen Trockenperiode zur Verfügung.



Gesammeltes Niederschlagsabwasser kann zudem in Wohnungen beispielsweise zur Toilettenspülung oder Wäschereinigung eingesetzt werden.

Im Projekt sollen Entscheidungsgrundlagen für die Wiederverwendung von gereinigtem Abwasser und von Niederschlagsabwasser erarbeitet werden.

En Suisse, la loi n'autorise pas l'utilisation des eaux usées épurées provenant des stations d'épuration à des fins d'irrigation. Cependant, les performances d'épuration des STEP modernes sont aujourd'hui si bonnes que l'eau pourrait être utilisée, après hygiénisation, par exemple pour l'arrosage des jardins et des surfaces agricoles, pour le nettoyage des rues ou des places, ou encore pour la reconstitution de la nappe phréatique et dans des lacs/étangs artificiels. Elle pourrait également être utilisée comme eau de refroidissement ou eau de processus dans les entreprises et l'industrie. Cette eau est toujours disponible, même pendant une période de sécheresse de plusieurs mois.

L'eau de pluie collectée peut en outre être utilisée dans les habitations, par exemple pour la chasse d'eau ou le nettoyage du linge.

Le projet vise à élaborer des bases de décision pour la réutilisation des eaux usées épurées et des eaux de pluie.

Priorisierung / Priorisation

Anzahl Punkte gemäss Begleitgruppensitzung vom 17.3.2022:

6 (davon 0 PL)

Zeitliche Dringlichkeit:

Das Thema ist in der EU sehr aktuell. Die neue Verordnung über Mindestanforderungen für die Wasserwiederverwendung wird am 26. Juni 2023 in Kraft treten. In der Schweiz scheint das Thema noch nicht besonders relevant zu sein, sollte aber im Zusammenhang mit der geplanten Revision des GSchG angegangen werden. → **mittel**

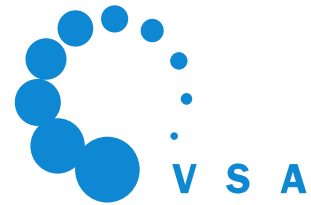
Priorität:

	2024	

Mitarbeit / collaboration

Keine Personen aus der Begleitgruppe Schwammstadt haben Interesse an einer Mitarbeit bekundet.

Relevante Schnittstellen / Interfaces pertinentes



Herausforderungen / Défis (*keine Bearbeitung während Workshop BG 17.3.22*)

- Absence de base légale pour l'utilisation des eaux usées épurées
- Influencer la révision de la LEaux / OEaux
- Rapport coûts/bénéfices du traitement décentralisé des eaux usées

Inputs zum Projekt / Inputs pour ce projet (*keine Bearbeitung während Workshop BG 17.3.22*)

- Exemples d'utilisation des eaux usées épurées (blue factory Fribourg, Überbauung Stöckacker Süd Bern, Coopérative d'habitation équilibre Genève)
- Exemples pour l'utilisation comme eau de nettoyage (p.ex. pour les routes, canalisations, ...)

Bearbeitung / Elaboration

Die Bearbeitung erfolgt ausserhalb des Schwammstadtprojektes durch die eawag im Auftrag des BAFU.

9. Positionspapier / *Document de position*

Kurzbeschreibung / *Description*

Erstellung eines Positionspapiers «Klimaangepasstes Wassermanagement» (inkl. den Aspekten Biodiversität, Lebensqualität, Niederschlagsabwassernutzung etc.).
Rédaction d'une prise de position "Gestion de l'eau adaptée au climat" (y compris les aspects biodiversité, qualité de vie, utilisation des eaux de pluie, etc.)



Priorisierung / *Priorisation*

Anzahl Punkte gemäss Begleitgruppensitzung vom 17.3.2022:

3 (davon 0 PL), **1 roter Punkt**

Zeitliche Dringlichkeit:

Dieses Thema scheint kein aktuelles Bedürfnis zu sein. Ev. könnte es nicht im übergeordneten Schwammstadt-Projekt sondern als reine VSA-Position erarbeitet werden. → tief

Priorität:

		2024

Mitarbeit / *collaboration*

Keine Personen aus der Begleitgruppe Schwammstadt haben Interesse an einer Mitarbeit bekundet.

Relevante Schnittstellen / *Interfaces pertinentes*

Herausforderungen / *Défis* (keine Bearbeitung während Workshop BG 17.3.22)

- Konsensfindung innerhalb aller Anspruchsgruppen ...

Inputs zum Projekt / *Inputs pour ce projet* (keine Bearbeitung während Workshop BG 17.3.22)

Bearbeitung / *Elaboration*

Die Bearbeitung erfolgt bei Bedarf ausserhalb des Schwammstadtprojektes als reines VSA-Positionspapier.

13. Förderinstrumente für Private / *outils d'incitation pour les privés*

Kurzbeschreibung / *Description*

Denkbar ist ein Preis für die Aufwertung versiegelter Flächen oder für die Begrünung von Flachdächern bestehender Bauten.

On peut imaginer un prix pour la revalorisation des surfaces imperméables ou pour la végétalisation des toits plats des bâtiments existants.



Priorisierung / *Priorisation*

Anzahl Punkte gemäss Begleitgruppensitzung vom 17.3.2022:

12 (davon 2 PL)

Zeitliche Dringlichkeit:

Es gibt bereits eine grosse Palette an Förderinstrumente. Zuerst prüfen, ob es Synergien mit anderen bereits laufenden Aktivitäten gibt, bei denen sich der VSA einbringen könnte und im 2023 erneut prüfen, ob eigenes Förderinstrument entwickelt werden soll. → tief

Priorität:

		2024

Mitarbeit / *collaboration*

Folgende Personen aus der Begleitgruppe Schwammstadt haben Interesse an einer Mitarbeit bekundet:

- Guido Derungs

Relevante Schnittstellen / *Interfaces pertinentes*

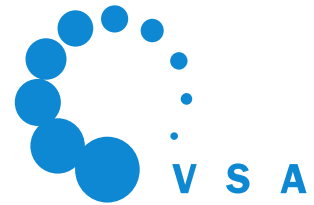


Herausforderungen / *Défis* (keine Bearbeitung während Workshop BG 17.3.22)

- Wie kommen wir an gute Beispiele ran?
- Wie hält man den administrativen Aufwand in Grenzen?
- Konkurrenz zu den vielen bereits bestehenden Preisen
- Einbezug Gemeinden? (sind näher an Privaten als VSA)

Inputs zum Projekt / *Inputs pour ce projet* (keine Bearbeitung während Workshop BG 17.3.22)

- Hinweise zu bestehenden Zertifikaten, Preisen, usw.:
 - www.klimaoase.org: Baum pflanzen und Sensibilisierungsarbeit
 - www.preis-biodiversitaet.ch: Binding Preis für Biodiversität
 - <https://aquaviva.ch/de/13-themen/496-lebendiger-dorfbach>
- Weitere Ideen, wie Private für Versickerung/Verdunstung/Biodiversität motiviert werden können:



- Gemeinde Bolligen BE bzgl. Förderung Biodiversität: Biodiversitätsbeitragsverordnung

Bearbeitung / Elaboration

Bearbeitung im Rahmen von Studierendenprojekte, falls Interessenten vorhanden:

- Zusammentragen bestehender Förderinstrumente für Private (z.B. klimaoase Aargau, Biodiversitätsgarten Bern, usw.)
- Aufzeigen möglicher Anpassungen bestehender Förderinstrumente, um den Aspekt Wasser stärker einzubringen
- Entwicklung von weiteren Förderinstrumenten wie Private für Versickerung/Verdunstung/Biodiversität motiviert werden können

20. Nachhaltigkeit / *durabilité* (SNBS)

Kurzbeschreibung / *Description*

Das Thema Nachhaltigkeit ist für viele öffentliche und/oder grosse Bauherren ein wichtiges Thema und sollte als Anknüpfungspunkt benutzt werden. Entsprechend sollte die gute Praxis der Schwammstadt ebenfalls über entsprechende Kriterien in den bekannten Gebäudelabels abgebildet und bewertet werden können.



Le thème de la durabilité est un sujet important pour de nombreux maîtres d'ouvrage publics et/ou importants, auquel faire référence pour la mise en place de mesures ville éponge. En conséquence, la bonne pratique de la ville-éponge devrait également pouvoir être représentée et évaluée par des critères correspondants dans les labels de bâtiments connus.

Priorisierung / *Priorisation*

Anzahl Punkte gemäss Begleitgruppensitzung vom 17.3.2022:

3 (davon 0 PL)

Zeitliche Dringlichkeit:

Die Definition von Kriterien erfolgt aufgrund von Kennzahlen (Idee 0)

→ tief

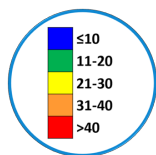
Priorität:

		2024

Mitarbeit / *collaboration*

Keine Personen aus der Begleitgruppe Schwammstadt haben Interesse an einer Mitarbeit bekundet.

Relevante Schnittstellen / *Interfaces pertinentes*



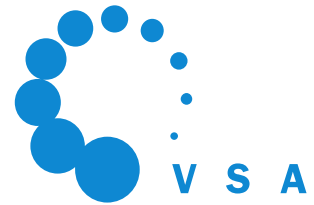
Herausforderungen / *Défis* (keine Bearbeitung während Workshop BG 17.3.22)

Inputs zum Projekt / *Inputs pour ce projet* (keine Bearbeitung während Workshop BG 17.3.22)

- Analyse der bestehenden SNBS-Kriterien aus Schwammstadtsicht: Welche bestehenden Kriterien sind relevant und könnten ergänzt werden? Braucht es neue Kriterien? Dabei berücksichtigen, dass es einfacher ist, bestehende Kriterien anzupassen, anstatt neue Kriterien zu definieren.

Bearbeitung / *Elaboration*

Bearbeitung im Rahmen von Studierendenprojekte, falls Interessenten vorhanden:



- Analyse bestehender Nachhaltigkeitslabels / Zertifikate bzgl. Kriterien im Zusammenhang mit Schwammstadt (z.B. SNBS, SEED, Natur und Wirtschaft, usw.)
- Aufzeigen möglicher Anpassungen der bestehenden Kriterien bzw. Erweiterung um neue Kriterien, um den Aspekt des Regenwassermanagements und der Verdunstung zu integrieren
- Ev. Aufbauen auf bestehender Projektarbeit eines Masterstudenten EPFL (2020) zum Thema Label «Wasserstadt»

Haben Sie konkrete Inputs, gute Beispiele o.ä. zu den einzelnen Projektideen?

Gerne nimmt silvia.oppliger@vsa.ch Ihre Inputs zu den Projektideen entgegen.