

Nationale Schwamm-Zertifizierung für Städte, Gemeinden und Areale

**Lebensräume schaffen für eine nachhaltige,
klimaadaptierte und lebenswerte Zukunft für Alle**

St. Gallen, 6. Juni 2024



**Schweizerischer Verband
Kommunale Infrastruktur | SVKI**

**Association suisse
Infrastructures communales | ASIC**

**Associazione svizzera
Infrastrutture comunali | ASIC**

Das Team hinter der Zertifizierung



Clemens Baschung

Geschäftsführer SVKI
Bauingenieur FH / CAS Erneuerbare Energien



Marco Sonderegger

Leiter Entsorgung Stadt St. Gallen
Dipl. Ing. ETH / MBA

In Zusammenarbeit mit drei hochmotivierten Studenten der Universität St. Gallen (HSG)



Loris Domeniconi

Student Master of
Business Innovation
Universität St. Gallen



Lionel Farha

Student Master of
Business Innovation
Universität St. Gallen



Sebastian Rosatzin

Student Master of
Business Innovation
Universität St. Gallen

Der Klimawandel führt global zu Extremwetterereignissen

Hitzebelastung



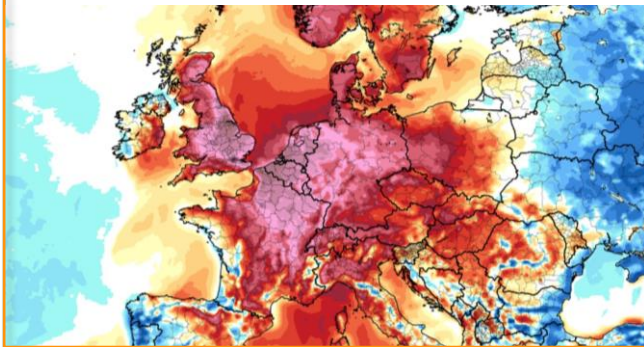
Anzahl an Hitzetage mit Temperaturen über 30 Grad haben sich seit 1881 fast verdreifacht



Die zunehmende Urbanisierung verstärkt das Hitzeproblem



Besondere Gefahr für vulnerable Personen



Dürreperioden



Stadtgrün und Bäume leiden unter Trockenheit



Grundwasserspiegel geht zurück



Wasserbedarf der Städte steigt



Wasserverknappung



Starkregen



Häufigkeit & Intensität von Starkregen nimmt zu



Schwer vorhersehbar



Entwässerungsinfrastrukturen können das Wasser nicht mehr aufnehmen



Folgschwere Überschwemmungen



In der Praxis gibt es verschiedene Umsetzungsmöglichkeiten



Grüne Flächen

- ✓ Reduziert Oberflächen-temperatur
- ✓ Erhöht Wasserrückhalt



Nicht versiegelte Oberflächen

- ✓ Ermöglicht Anreicherung des Grundwassers
- ✓ Entlastet Kanalisation



Begrünte Dächer & Fassaden

- ✓ Speichern weniger Wärme
- ✓ Angenehmeres Klima dank Verdunstung



Naturnahe Wasserläufe

- ✓ Schadensminderung bei Starkregen
- ✓ Hilft bei Dürre



...Aber den Städten und Gemeinden fehlen die Anreize Schwammstadtmassnahmen auf grosser Skala zu implementieren

Herausforderungen für Städte und Gemeinden in der Planung und Umsetzung blau-grüner Infrastrukturprojekte



Wie könnte der SVKI seine Mitglieder hier durch die nötigen Rahmenbedingungen unterstützen?

Das Schwammstadtlablel adressiert diese Lücke



Vergleichbarkeit

Städte, Gemeinden und Areale/Quartiere sollen miteinander verglichen werden können



Awareness & gestärkte Partizipation

Die Sensibilisierung der Öffentlichkeit auf ein bisher eher unbekanntes Thema



Wissensaustausch und Diskurs

Förderung des Wissensaustausches und des Diskurses innerhalb der Wissenschaft und zwischen Städten und Gemeinden



Standortattraktivität und Wettbewerb

Erhöhung der generellen Standortattraktivität sowie Förderung des Wettbewerbs unter Städten, Gemeinden und Arealen/Quartieren



Kommunikation

Möglichkeit Fortschritte zu kommunizieren und politisch für das Thema zu mobilisieren



Finale Designs für Schwamm-Städte, -Gemeinden & -Areale



Schwamm-Stadt



Schwamm-Gemeinde



Schwamm-Areal

Insgesamt wurden 15 Experteninterviews durchgeführt

10 davon mit Schweizer Experten...



Roland Lüthy

Leiter
Liegenschaftsentwässerung
St. Gallen



Ulrich Sieber

Abteilungsleiter
Entwässerung Stadt
Winterthur



Silvia Oppliger

Projektleiterin VSA



Diego Dietrich

Projektleiter
Schwammstadt Basel-Stadt



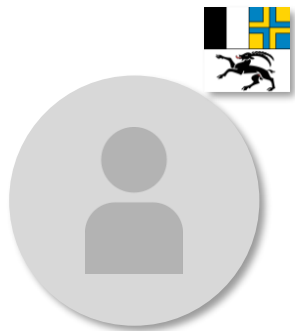
Andrea Saluz

Leiter Koordination
 Stadtbäume Stadt Zürich



Michael Burkhardt

Professor am Institut
für Umwelt-
und Verfahrenstechnik FH
Ost



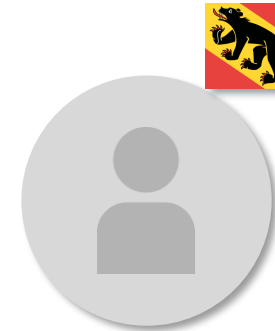
Carlo Ursprung

Projektleiter Tiefbauamt
Chur



Stefan Franz

Leiter
Siedlungsentwässerung
und Gewässer Stadt Thun



Karin Christen

Leiterin Tiefbau Neubau
Stadt Biel



Philipp Beutler

Projektleiter Hunziker
Betatech AG

Insgesamt wurden 15 Experteninterviews durchgeführt

5 weitere Experten aus dem Ausland



Rasmus Ekman
Spezialist
Geoinformationssysteme
Stadt Kopenhagen



Dr. Darla Nickel
Leiterin
Regenwasseragentur
Berlin



**Sophie
Van Geertruijden**
Autorin und Forscherin bei
Apis Bruoc Brüssel



Richard Karty
Mitglied des Vorstandes
BUND Landesarbeitskreis
Wasser Berlin



Vincent Möller
Referent Klimaanpassung
Landeszentrale
Klimaanpassung Bremen

Unsere Bewertung erfolgt anhand folgender Kriterien: (1/2)



Awareness

- **Interne Kompetenzen:** Abschätzung der internen Kompetenz zum Thema Schwammstadt anhand der Subkriterien 'politischer Auftrag', FTE auf dem Thema Schwammstadt pro Einwohner: in und Weiterbildung
- **Sensibilisierungs- und Kommunikationskampagne:** Abschätzung des Sensibilisierungsgrads für das Thema anhand der Existenz von Kommunikationsmitteln und der Diversität der Kanäle und Formate



Förderung

- **Fördermassnahmen für private/juristische Personen:** Abschätzung der finanziellen Unterstützung für das Thema durch die politische Institution



Grünfläche

- **Anteil an Grünfläche:** Einschätzung des Grünanteils an der Bauzone
- **Dachbegrünung:** Abschätzung des Beitrags der Flachdächer zur Schwammstadt

Unsere Bewertung erfolgt anhand folgender Kriterien: (2/2)



Soziales

- **Verteilung der Grünfläche:** Abschätzung der sozialen Qualität der vorhandenen Grünflächen, insbesondere aus der Gerechtigkeitsperspektive der Verteilung
- **Anteil öffentlichen zugänglichen Grünflächen:** Abschätzung der Zugänglichkeit der Grünflächen für die Bevölkerung und der Verteilung zwischen privatem und öffentlichem grün



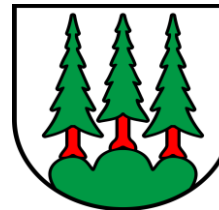
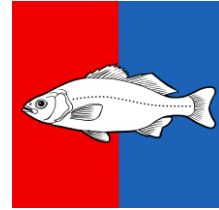
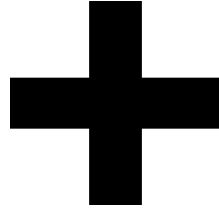
Wasser- management

- **Abdeckung des öffentlichen Wasserbedarfs durch Regenwasser:** Einschätzung des Grads der Ressourcenschonung im Umgang mit Wasser im öffentlichen Raum (Bewässerung, Strassenreinigung, etc.), spezifisch die Nutzung von Regenwasser.
- **Anteil lokaler Versickerung:** Abschätzung der Progressivität der Anreize zur lokalen Versickerung (Anteil des Grundstücks, das in Abwasser System ableitet, ergo nicht lokal versickert)

Die Mitglieder des SVKI



Schweizerischer Verband
Kommunale Infrastruktur | SVKI
Association suisse
Infrastructures communales | ASIC
Associazione svizzera
Infrastrutture comunali | ASIC



und viele weitere..

Kontaktieren Sie uns!



Schweizerischer Verband
Kommunale Infrastruktur | SVKI
Association suisse
Infrastructures communales | ASIC
Associazione svizzera
Infrastrutture comunali | ASIC



Clemens Baschung

Geschäftsführer SVKI

Bauingenieur FH / CAS Erneuerbare Energien



<https://kommunale-infrastruktur.ch/de>



031 356 32 40



clemens.baschung@kommunale-infrastruktur.ch



Monbijoustrasse 8, CH-3001 Bern

