

# 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



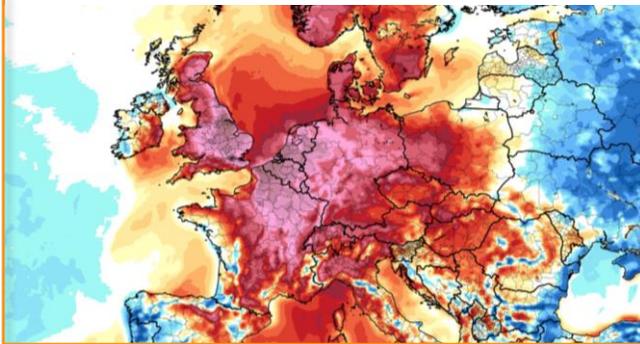
Anzahl an Hitzetage mit Temperaturen über 30 Grad haben sich seit 1881 fast verdreifacht



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 Oberflächentemperatur
- ✓ 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



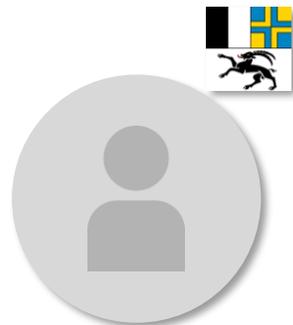
**Andrea Saluz**

Leiter Koordination  
 Stadtbäume Stadt Zürich



**Michael Burkhardt**

Professor am Institut  
für Umwelt-  
und Verfahrenstechnik FH  
Ost



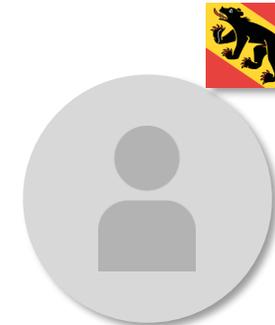
**Carlo Ursprung**

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



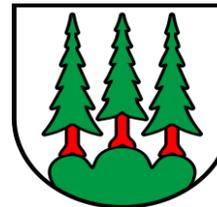
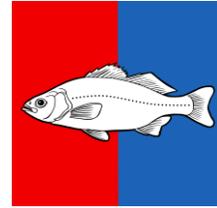
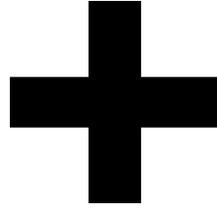
## Wasser- management

- **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](mailto:clemens.baschung@kommunale-infrastruktur.ch)



Monbijoustrasse 8, CH-3001 Bern

