



Klimaanpassung in der Stadt Bern

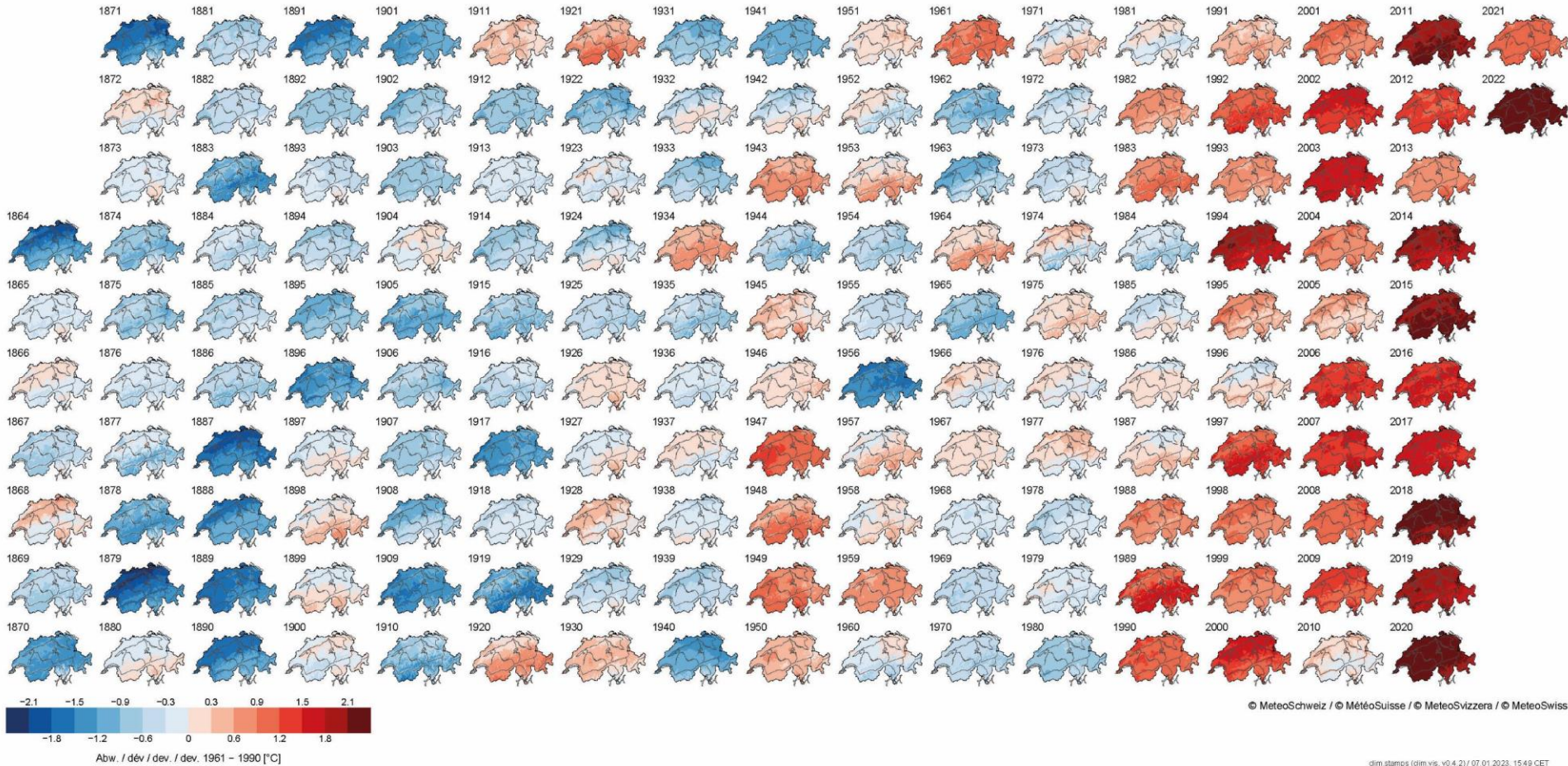
Fachgruppe Klimaanpassung, Stadtgrün Bern
Dialog Nordquartier, Vereinsversammlung 22. Februar 2023

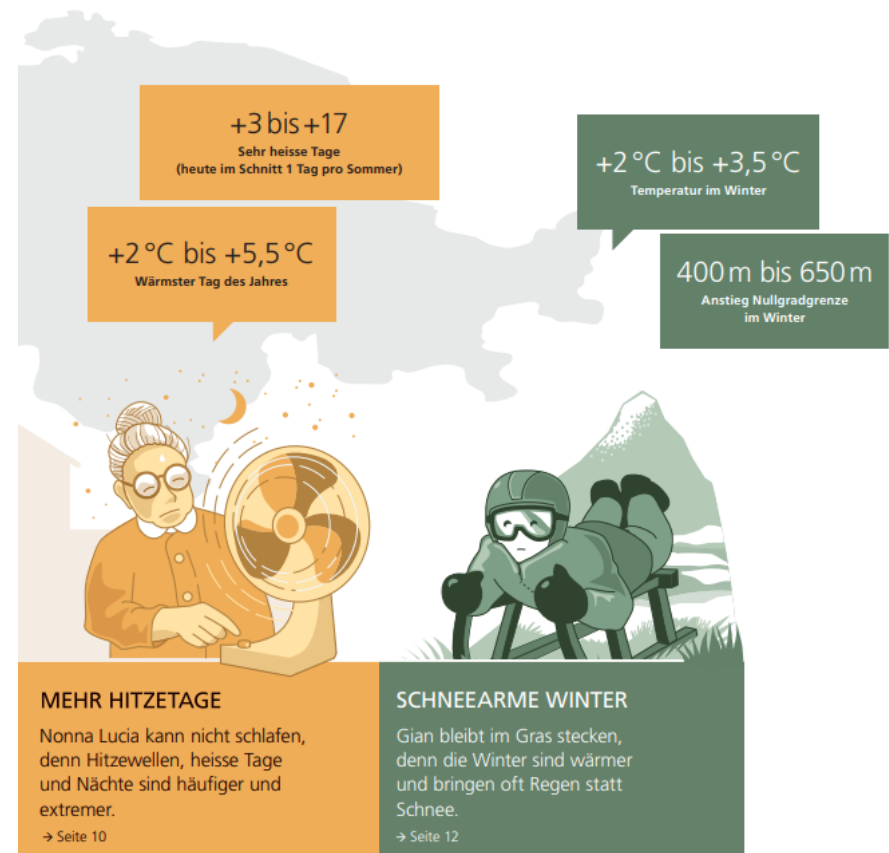
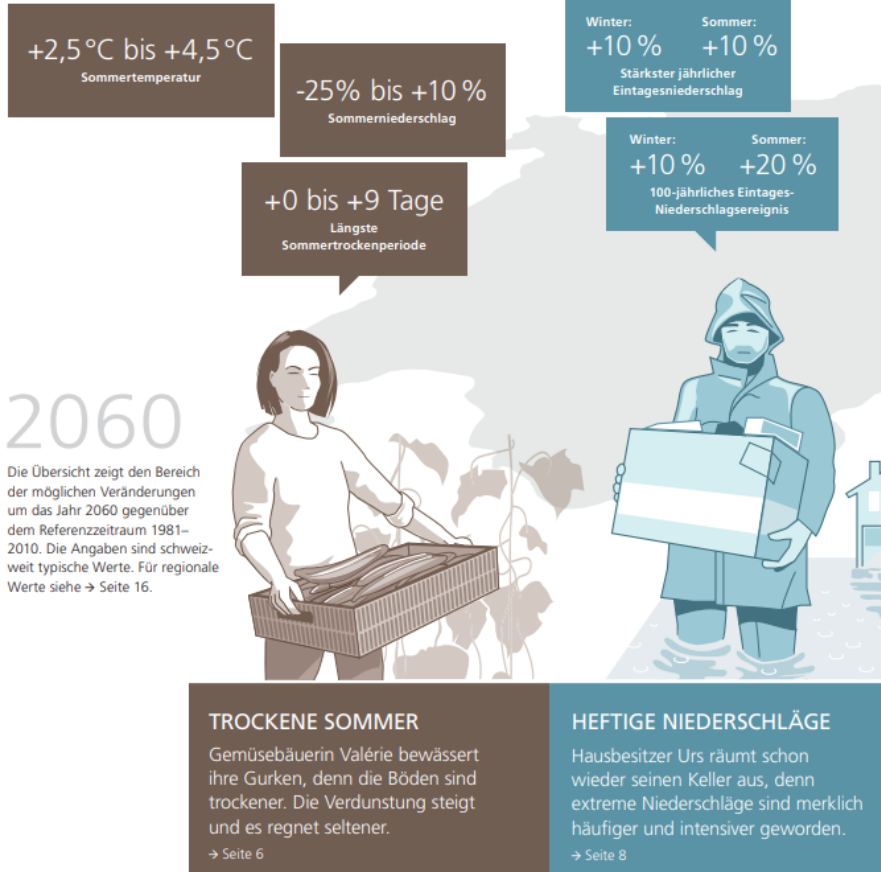
Generell wärmer: Jahresmitteltemperatur 1864–2017

In allen Landesteilen ist es heute deutlich wärmer als früher. Neun der zehn wärmsten je gemessenen Jahre traten im 21. Jahrhundert auf. Die Abbildung zeigt die Abweichung vom Durchschnitt der Jahre 1961–1990. Weitere Informationen zum Klima der Schweiz finden Sie auf www.meteoschweiz.ch.

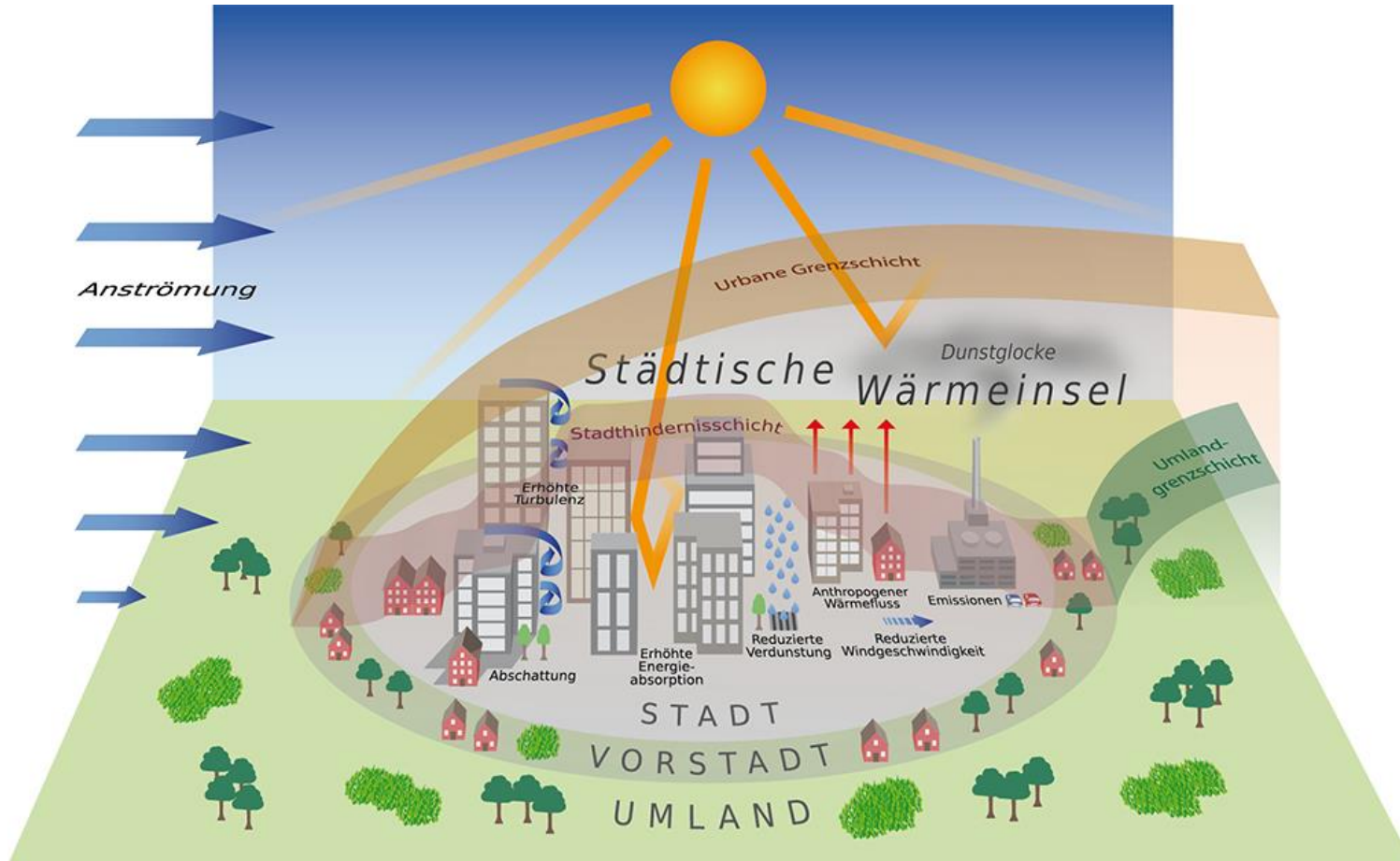


Stadt Bern
Direktion für Tiefbau
Verkehr und Stadtgrün



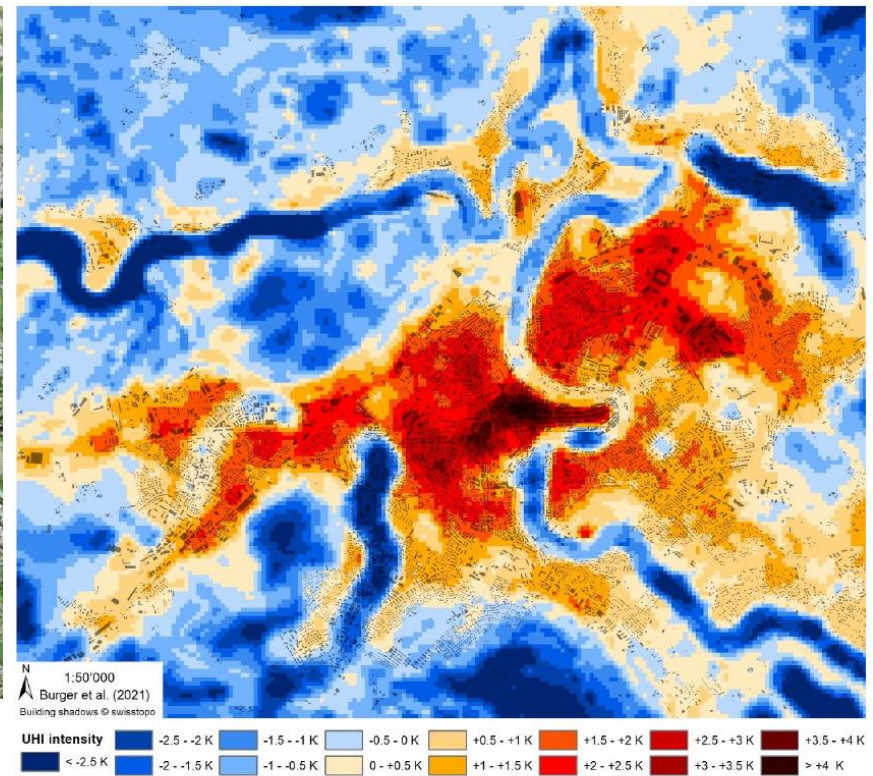
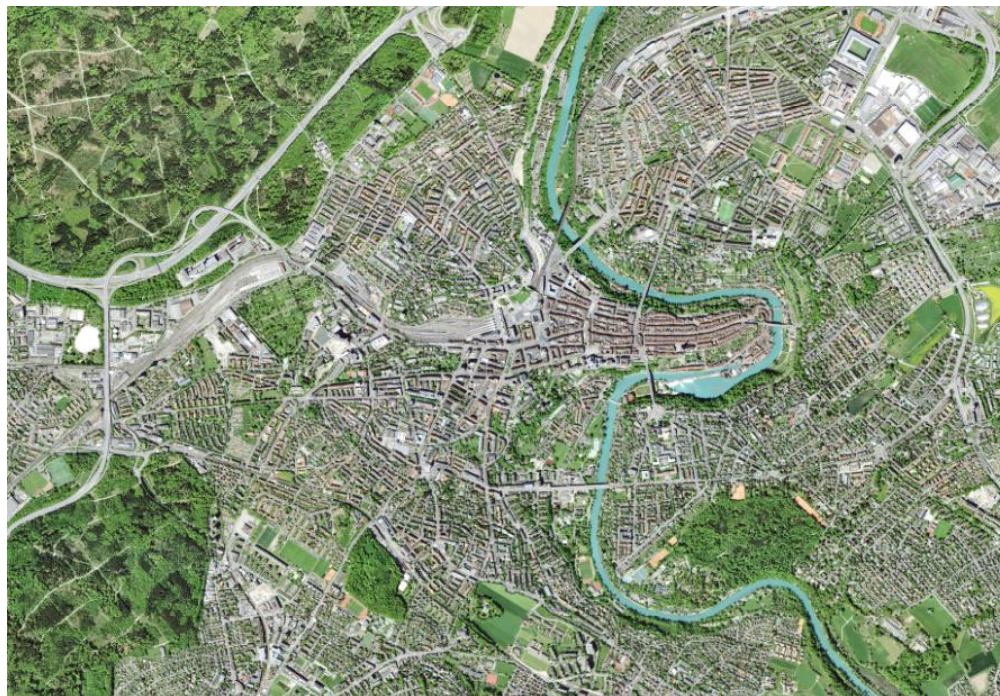


Städtische Wärmeinseln führen zu mehr Hitzetagen und Tropennächten





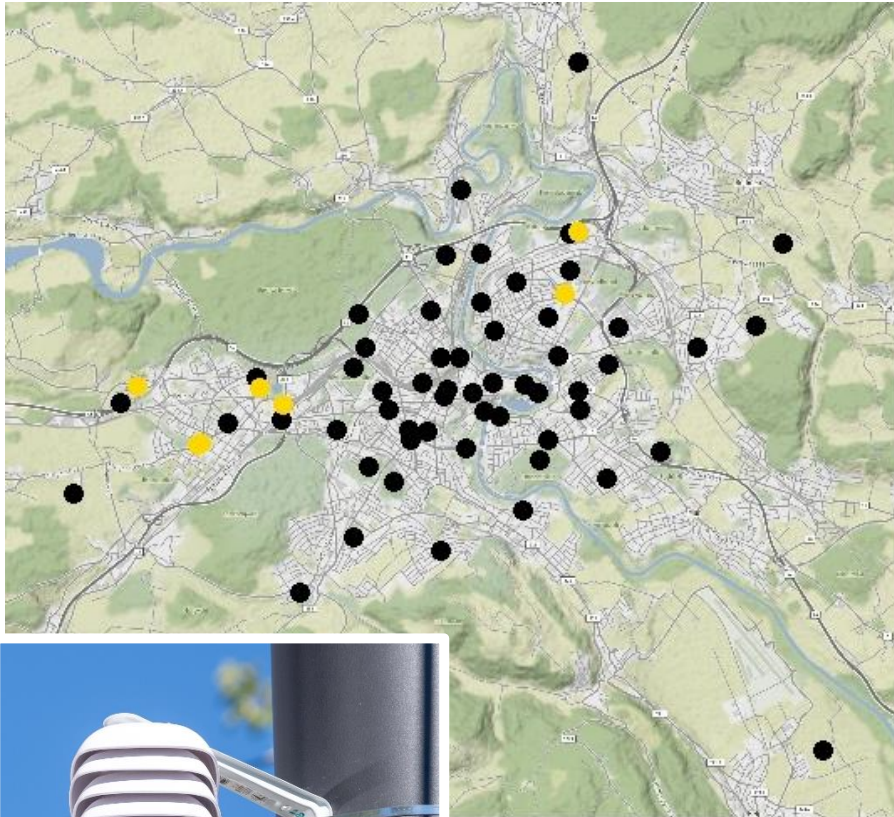
Stadt Bern: Wo sind die Hitze Hotspots?



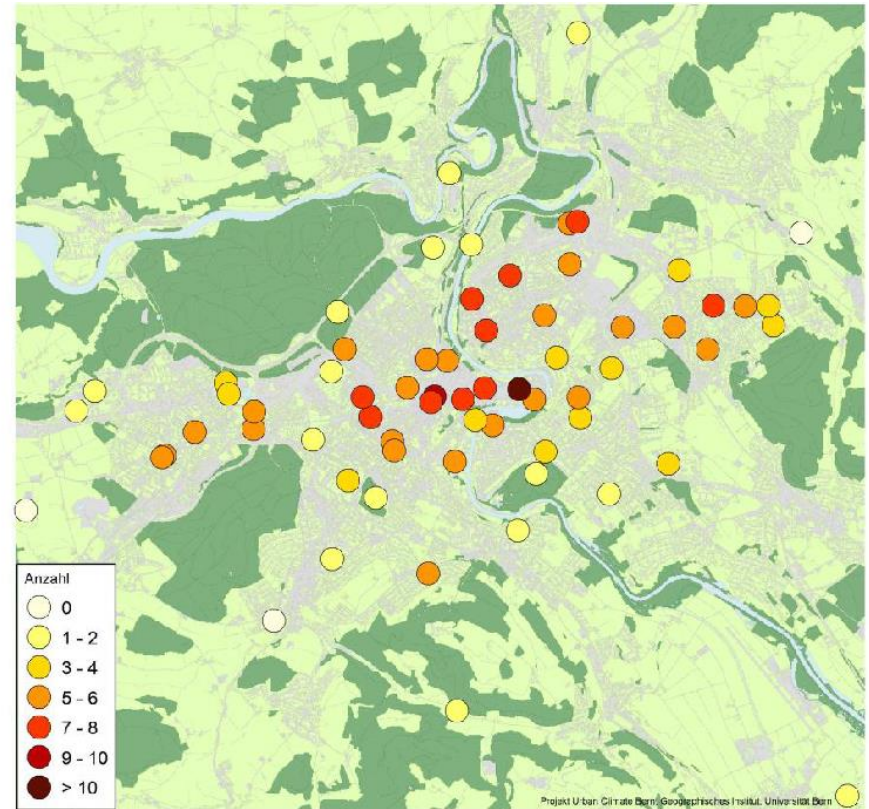
Die modellierte mittlere Intensität der Hitzeinsel von Bern (EN: Urban Heat Island, UHI) während der Hitzewelle im Juni 2019



Aktivitäten Direktion TVS | Projektpartnerschaft «Urban Climate Bern»



Temperaturmessnetz
55 Stationen



Berner Tropennächte 2022

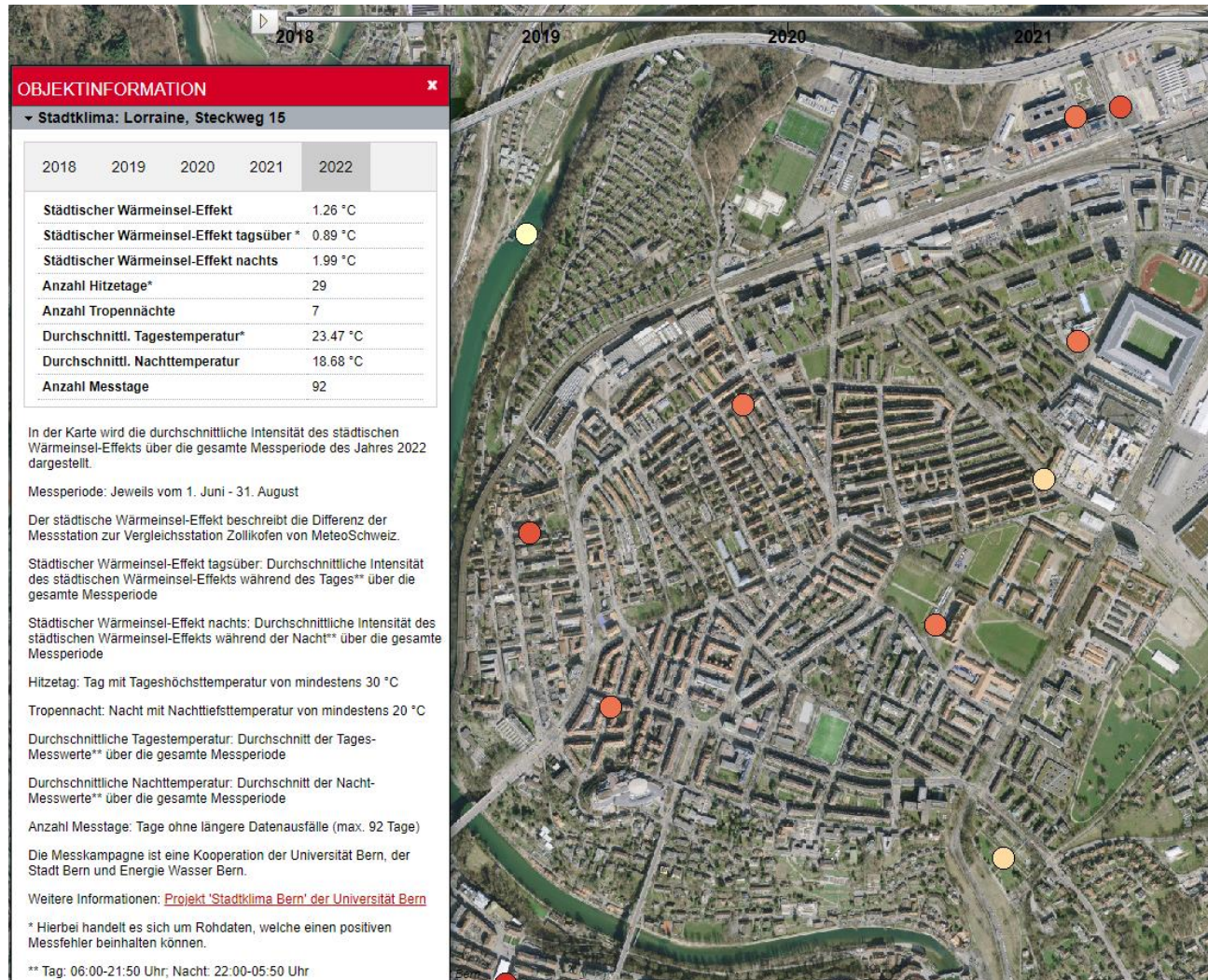


Web-GIS Stadt Bern:

https://map.bern.ch/stadtplan/?grundplan=Orthofoto_2016&koor=2602593,1200707&zoom=0&hl=0&layer=Stadtklima|Gefahrenkarte&subtheme=CatUmwelt

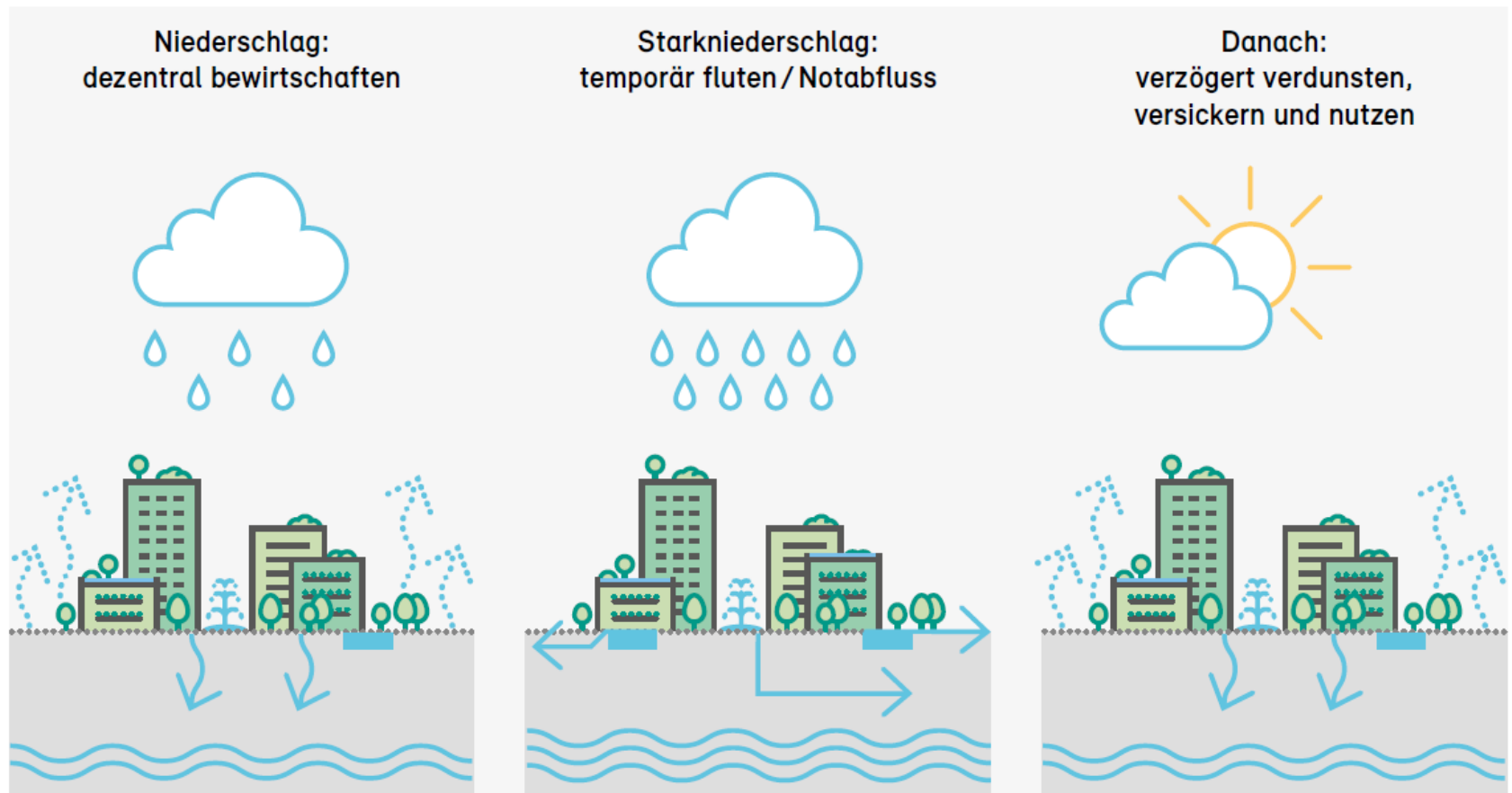


Aktivitäten Direktion TVS | Projektpartnerschaft «Urban Climate Bern»



Schwammstadt: Regenwasser im Siedlungsraum

Abb. 9: Das Schwammstadtkonzept





Planungsinstrumente Stadtklima

Massnahmenplan
Klimaanpassung
(Fertigstellung Q1 2023)



Multicodierte
Mobilitätsräume zu
Schwämmen entwickeln



Revision der städtischen
Bau- und Grundordnung



Direktion für Sicherheit
Umwelt und Energie



Energie- und
Klimastrategie 2025

Energie- und Klimastrategie 2025
Stadt Bern

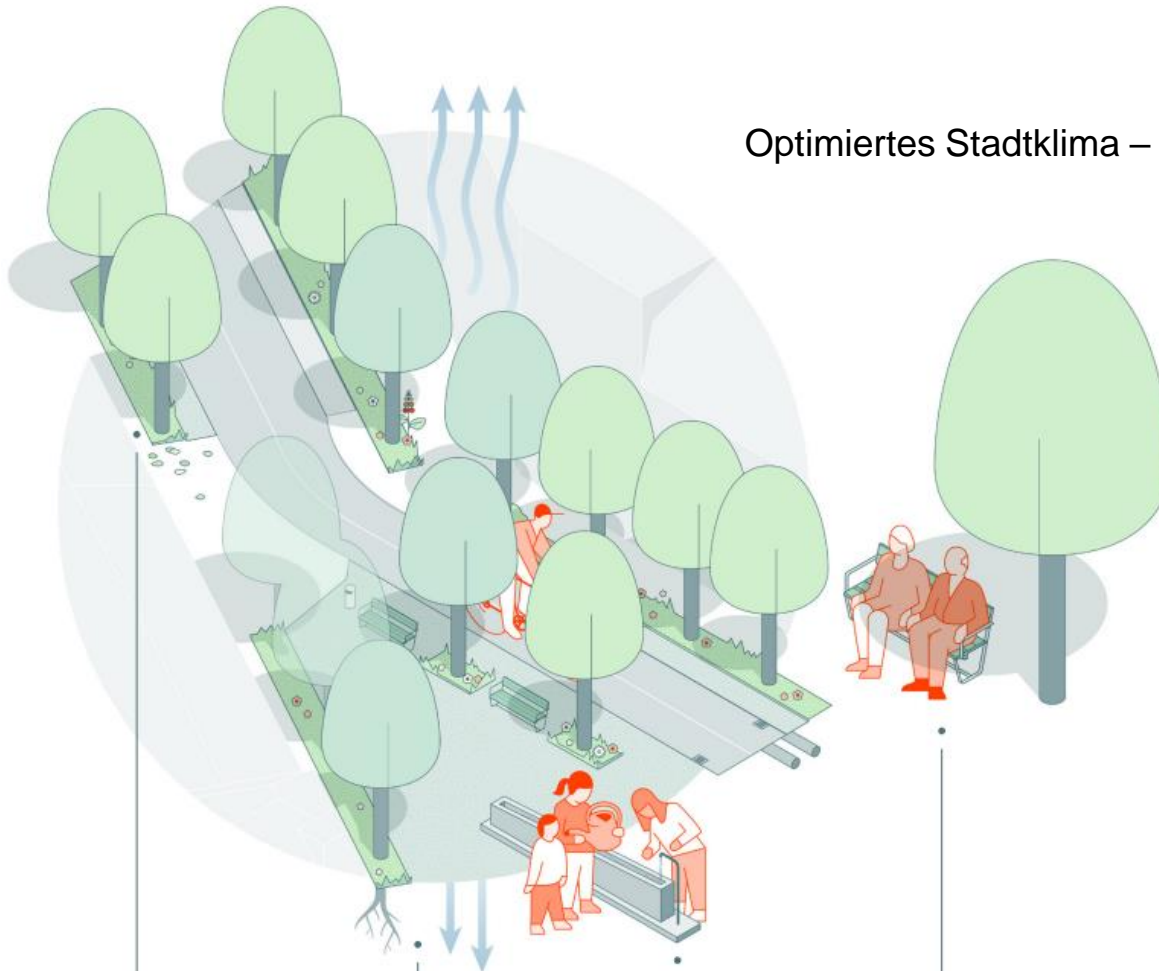
Energie- und Klimapolitische Leitlinien 2015-2025





Aktivitäten Direktion TVS | Bern baut – verbindliche Planungsgrundsätze

Optimiertes Stadtklima – für Gesundheit und Erholung



Baumpflanzungen haben im öffentlichen Raum erste Priorität

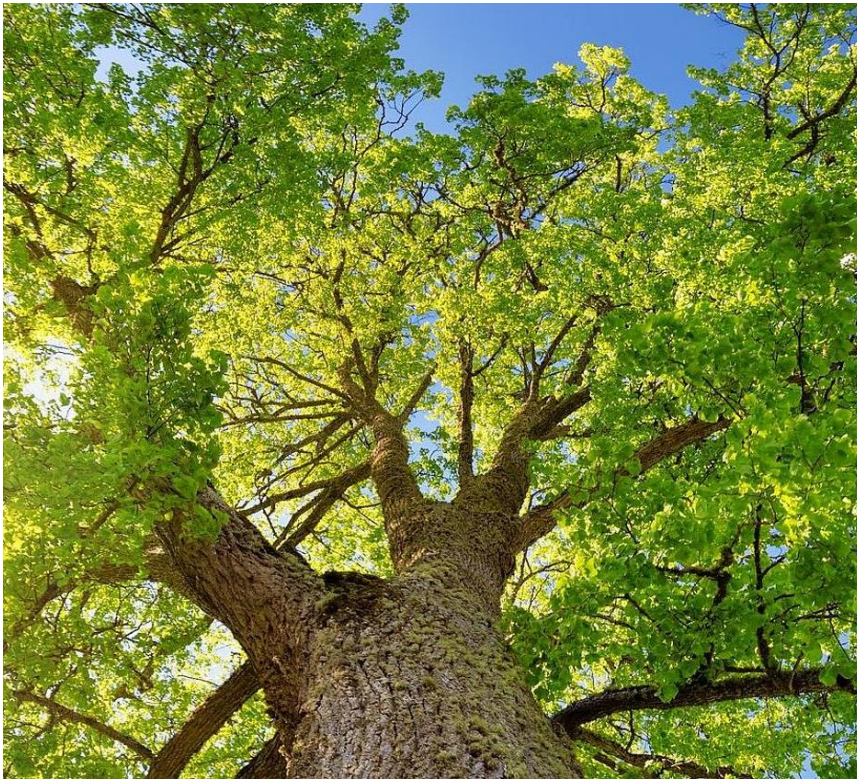
Versickerung und Verdunstung von Oberflächenwasser und Wasserrückhalt ermöglichen

Mikrofreiräume sind kleine Oasen zum Verweilen, Rasten, Unterhalten oder Spielen

Aufenthaltsqualität durch beschattete Flächen



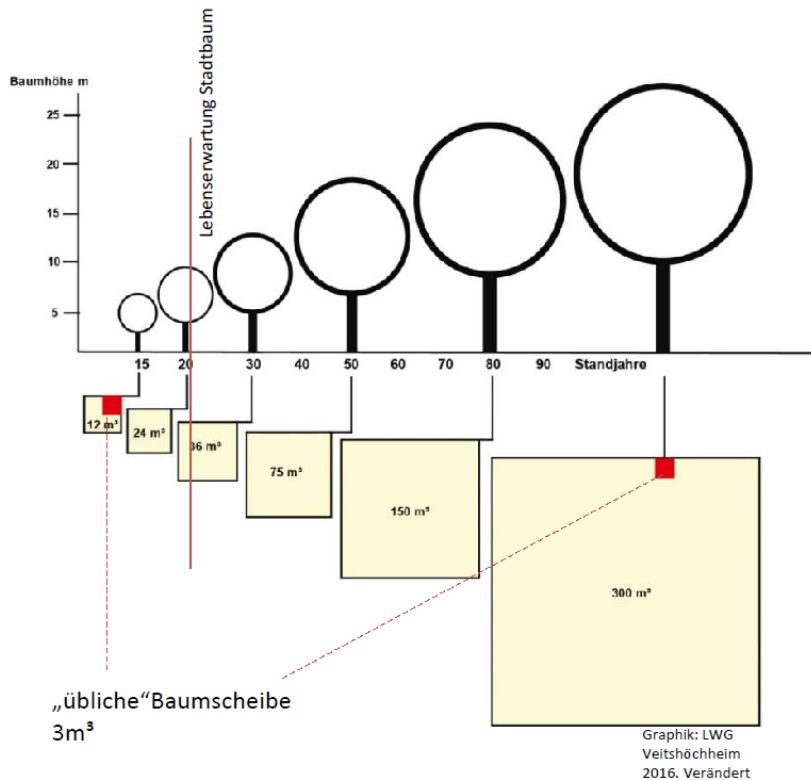
Bäume als wichtigste Massnahme gegen Überhitzung



- Baumschutzreglement der Stadt Bern
- Inventar besonders schutzwürdigen Bäume
- Neupflanzungen in Hitzeinseln
- Klimataugliche Baumarten
- Unterhalt und Pflege
- Optimierung Wurzelraum, Nährstoffverfügbarkeit, Wasserverfügbarkeit



Bäume brauchen Platz!

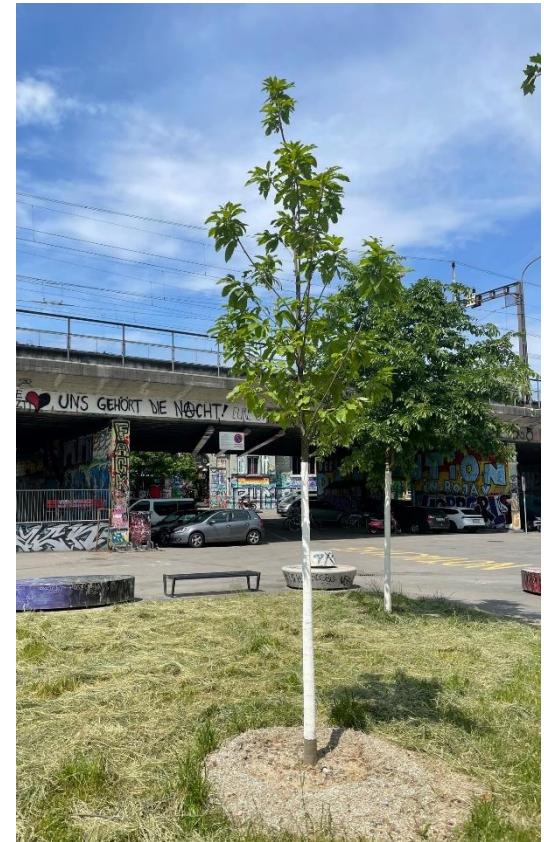


Wieviel Raum braucht ein Baum?

1m² Kronenprojektionsfläche = 0,75 m³ Wurzelraum



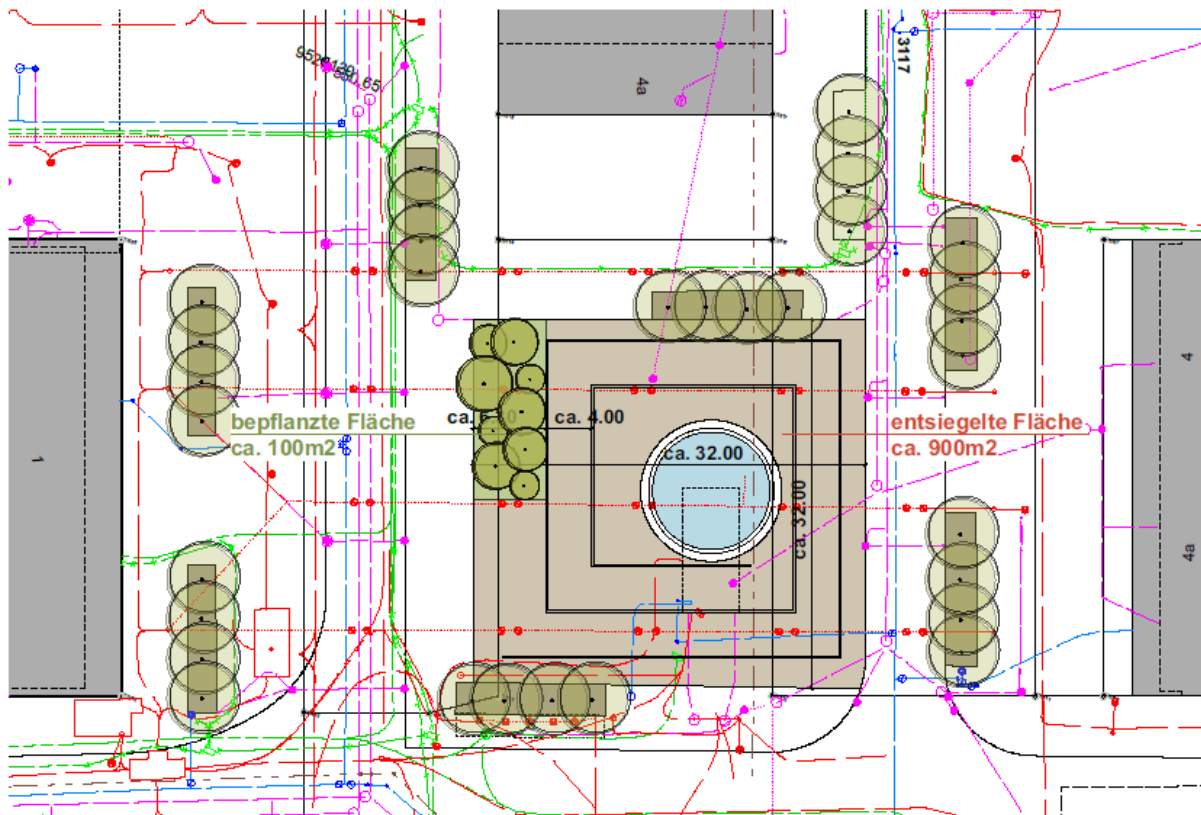
Aktivitäten Direktion TVS | Testbäume auf der Schützenmatte



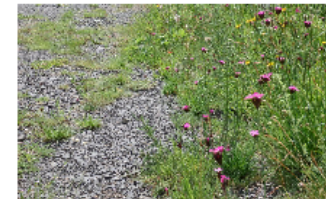
Testbäume auf der Schützenmatte



Aktivitäten Direktion TVS | stadtklimatische Aufwertung Rosalie-Wenger Platz



Bestandesbilder



Referenzbild Entseigelung



Aktivitäten Direktion TVS | **Klimaanpassungsmassnahmen im S und XS Format**



S-Projekte

Aufwertung durch Entsiegelung, 1000 m²

Fussgängerzone Bümlizstrasse 2021 | Bümliz



XS-Projekte

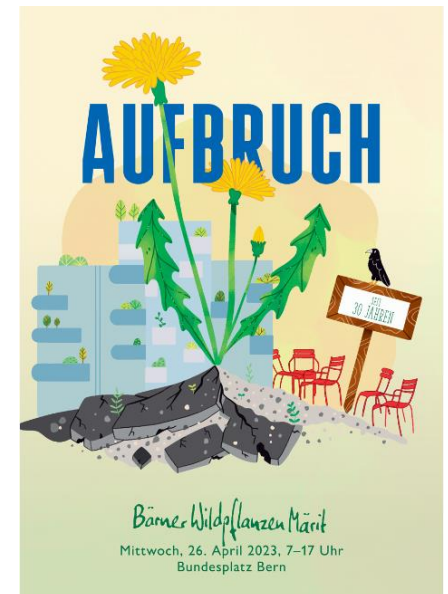
Wander-Oase am Philosophenweg



Klimaanpassungsmassnahmen im Quartier



QLE: AG Stadtklima
Zusammenstellung Potenzialflächen





Tätigkeiten der Fachgruppe Klimaanpassung

Koordination
Stadtklima
TVS

Schulungen,
Referate,
Führungen

Kommunikation

Städte-Austausch
Stadtklima /
Schwammstadt

Wissensaufbau /
Begleitung
Pilotprojekte

Fachliche Inputs
Stadtklima-
Initiative



Auswahl von bestehenden Konzepten / Handbüchern / Umsetzungshilfen

Stadt Bern

- Bern baut: <https://www.bern.ch/themen/planen-und-bauen/bern-baut>
- Arbeitshilfe «Massnahmenkatalog an den Klimawandel TVS»: <https://www.bern.ch/themen/planen-und-bauen/bern-baut/arbeitshilfen>
- Städtische Klimaanalyse und Massnahmenplan (in Erarbeitung beim SPA, Publikation 2022/2023)
- Praxishandbuch Biodiversität: <https://www.bern.ch/themen/umwelt-natur-und-energie/stadtnatur/biodiversitaet/natur-braucht-stadt/praxishandbuch>

National und international

- Blue green streets Toolbox Hafencity Universität Hamburg (<https://www.hcu-hamburg.de/en/research/research-groups/ reap/ reap-projects/bluegreenstreets>)
- BAFU Publikation «Regenwasser im Siedlungsraum» (<https://wa21.ch/messages/bafu-neue-publikation-zu-regenwasser-im-siedlungsraum>)
- BAFU Publikation «Hitze in Städten» (<https://www.bafu.admin.ch/bafu/de/home/themen/klima/publikationen-studien/publikationen/hitze-in-staedten.html>)
- Etc.

Video

- Youtube Link Schwammstadt Berlin: <https://youtu.be/uWjGGvY65jk>



Vielen Dank!

