

Informationsveranstaltung Klimaanpassungsstrategie Pirna

Impulsvortrag: „Schwammstadt“



Die Schwammstadt

Was ist das?

- verfolgt das Ziel anfallendes Wasser, insbesondere aus Starkregenereignissen, in der Stadt (dezentral) zu:
 - Bewältigen
 - Aufzunehmen
 - zu nutzen oder
 - orts-nah zu versickern

Warum?

- Klimawandel führt zu:
 - stärkeren Regenfällen und
 - gleichzeitig in Trockenzeiten
- Ursache:
 - Luft kann bei einer Temperaturerhöhung um 1°C etwa 7% mehr Wasser aufnehmen (Clausius-Clapeyron-Gleichung)



Abb. 5 Elemente der Schwammstadt

- | | | | |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------|
| 1 Wasserdurchlässige Beläge | 4 Feuchtbiotop | 7 Notabflussweg | 10 Gründach |
| 2 Versickerungsmulden | 5 Unterirdische Zisternen | 8 Rückhalt von Starkregen | 11 Tiefbeet |
| 3 Kühlung durch Verdunstung | 6 Bewässerung von Bäumen | 9 Fassadenbegrünung | 12 Baumrigole |

Quelle: Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz 2020

Beispiele für Elemente einer Schwammstadt

Öffentlicher Raum



Versickerungsmulde und Vorplatz des Hortneubaus in Bad Dübau; Quelle: GFSL Clausen Landschaftsarchitekten gruen fuer stadt + leben gmbH 2021

Beispiele für Elemente einer Schwammstadt

Möglichkeiten auf dem eigene Grundstück



unterirdische und oberirdische Wasserspeicherlösungen: Zisterne und Regentonnen; Quelle: <https://www.beton-berrieder.de> 2021; <https://www.fassschmiede.de> 2021, <https://www.obi.de/> 2012

Zum Mitnehmen:

- Workshop Stadtgrün im Wandel: 26.04.2022 in Bad Köstritz, Anmeldung unter: <https://mitdenken.sachsen.de/1026702>
- Klimasteckbriefe für Kommunen unter: <http://rekis.hydro.tu-dresden.de/kommunal/sachsen-k/infosund-hilfsangebote/kommunale-klimasteckbriefe/>
- ab Juni 2022, Regionalveranstaltungen des SMEKUL und LfULG gekoppelt mit ReKIS-Schulung

Ihr Ansprechpartner kommunale
Klimaanpassung

Dominic Rumpf,
dominic.rumpf@smekul.sachsen.de
Tel.: +49 351 26125503

Herzlichen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit !