

# Das Konzept der Schwammstadt

Hitze-, Dürre- und Überflutungsvorsorge

## 1. Dürrevorsorge

Nutzung des Regenwassers zur Bewässerung für vitale Vegetation, Stärkung des Bodenwasserhaushalts, Anreicherung Bodenwasserhaushalt als Langzeitspeicher, Zisternen, Umbau der Stadtvegetation zu trockenheitsresistenten Pflanzen

## 2. Hitzevorsorge – Durchlüftung

Sicherung von Kaltluftentstehungsgebieten, Offenhaltung von Kaltluftbahnen, Vermeidung von Barrieren, Förderung kühler Frischluftzufuhr, Erhöhung der Verdunstungswirkungen (Evapotranspiration) und kleinteiliger Durchlüftung, boden- und wandgebundene Fassadenbegrünung, modulare und flächige Systeme der Fassadenbegrünung mit und ohne Bewässerung, hängende Gärten

## 3. Dezentrale Regenwasserbewirtschaftung und Starkregenvorsorge

Anlage von Verdunstungsbeeten (Hitzevorsorge) und Mulden/Muldenrigolensystemen (Grundwasseranreicherung, Stärkung Bodenwasserhaushalt), grün-blaue Retentionsdächer, Aktivierung temporärer Rückhaltepotenziale (multifunktionale Flächennutzung von Grünflächen, Sportflächen, Straßen, Stellplätzen für die Starkregenvorsorge), Entwicklung grundstücksübergreifender Lösungen, Notwasserwege

## 4. Steigerung der Resilienz und biologischen Vielfalt

Anlage von extensiv und intensiv begrünten Dächern sowie Biodiversdächern, Schaffung von Nischen und Anreicherung der Habitatstrukturen, Förderung von Kleinbiotopen, Nisthilfen und strukturreichen Vegetationsflächen, Verwendung von vogel- und insektenfreundlichem Glas und Licht, Steigerung des Naturerlebens in der Stadt

## 5. Schaffung von Wohlfühlräumen

Förderung des wohn- und arbeitsortsnahen Grüns für den Aufenthalt und Kühlung, Klimaoasen mit Schattenplätzen und Pikoparks, mobiles Grün, Wasserspiele und Trinkwasserbrunnen, Nutzung der Dächer als zusätzliches Freiraumangebot

## 6. Klimaschutz – Stadt der kurzen Wege

CO-Bindung mit organischen Substanzen, kompakte Bebauung in Bereichen guter ÖPNV-Erschließung, Nutzungsmischung, gute Ausstattung mit wohnungsnahen Grün-, Spiel- und Bewegungsangeboten

## 7. Aus Grau Grün machen

Entsiegelung der grauen Flächen der Stadt und Herstellung Bodenanschluss, Vermeidung von Versiegelung, Stärkung der Bodenfunktionen unter und über grauen Flächen, Vergrößerung des durchwurzelbaren Raumes, Baumrigolen, Überschirmung von versiegelten Flächen, intensive und extensive Begrünung von versiegelten Flächen

