



Sieker

Die Regenwasserexperten

Regenwassermanagement nach dem Schwammstadtprinzip

Gute Lösungen für Städtebau und Freiraum

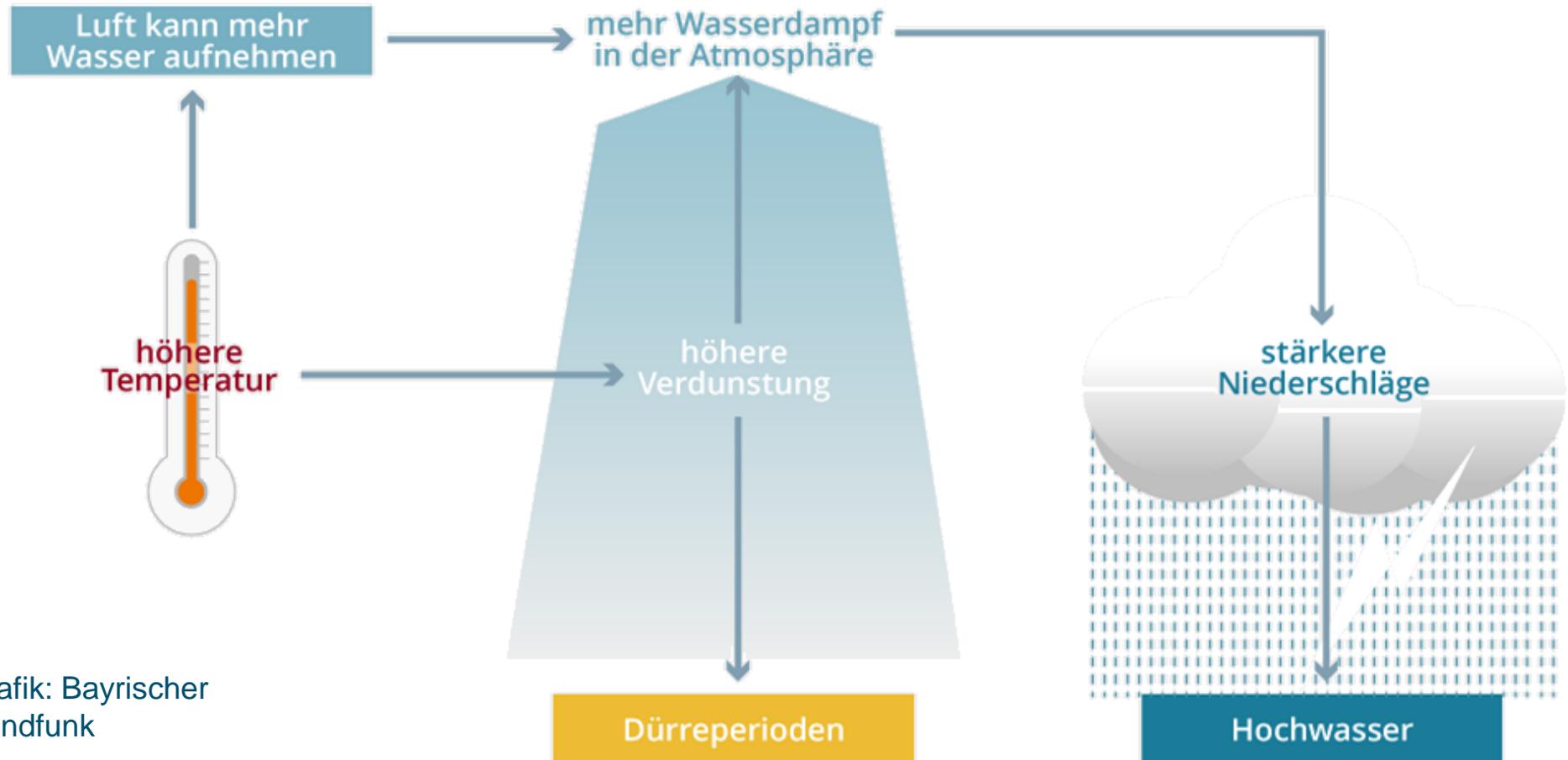
*Fachveranstaltung Klimaanpassung
am 07.05.2024 in Potsdam*

Prof. Dr. Heiko Sieker, Hoppegarten/Berlin



Trockenheit und Starkregen

Wetterextreme durch steigende Temperaturen



Grafik: Bayerischer Rundfunk



Herausforderungen



Wird durch den Klimawandel verstärkt

Starkregen



Trockenheit

Zeitweise
zu viel Wasser

Zeitweise
zu wenig Wasser

**Antwort
?**

Versiegelung



Wird durch Urbanisierung verstärkt

Urbane Hitze





Bisherige Praxis: Ableiten



Entwässerungssysteme verschärfen die Hochwassergefahr und entziehen der Landschaft Wasser!



Sponge-City-Konzept

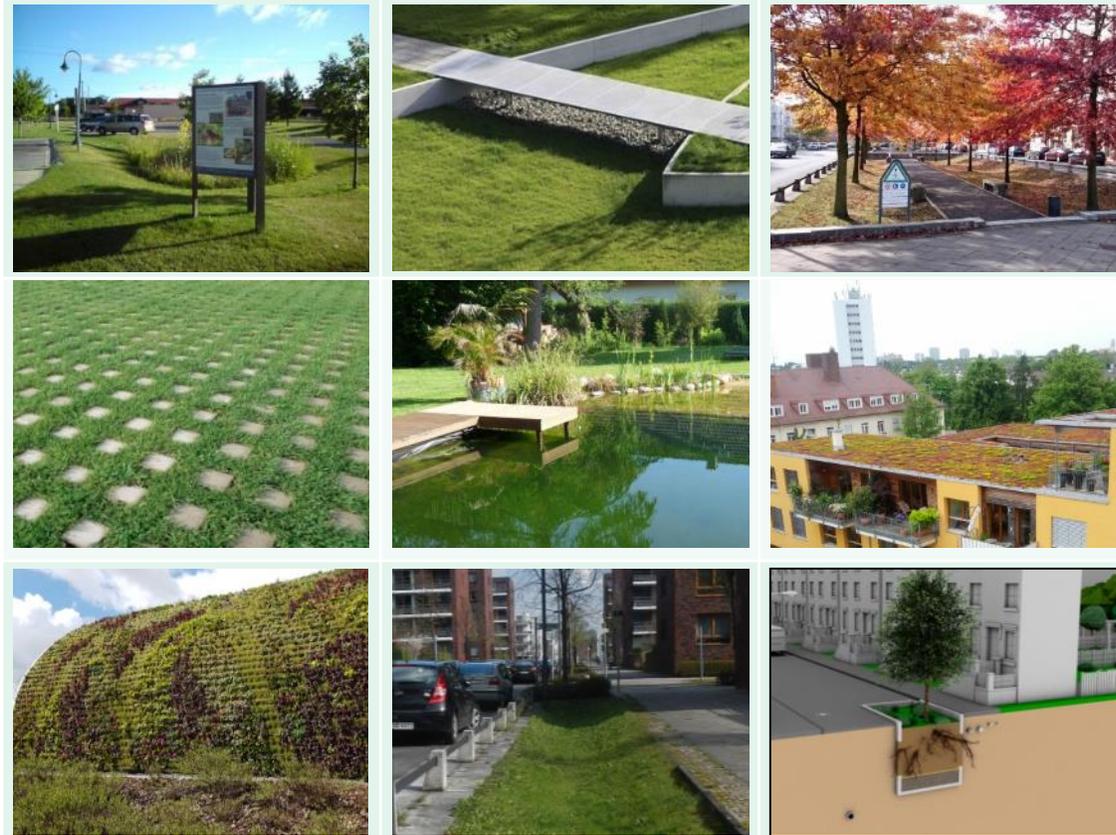


Grafik: ©Ingenieurgesellschaft Prof. Sieker mbH

Auf Deutsch: Schwammstadt-Prinzip



Bausteine einer „Sponge City“





Dachbegrünung



Goethequartier Offenbach



Regenwasser-Kaskade



Städtebaulicher Entwurf München Freiam, Quelle: O&O, Topotek1, West8



Konzept Haus der Statistik,
Quelle: Treibhaus & Ing.-ges. Sieker



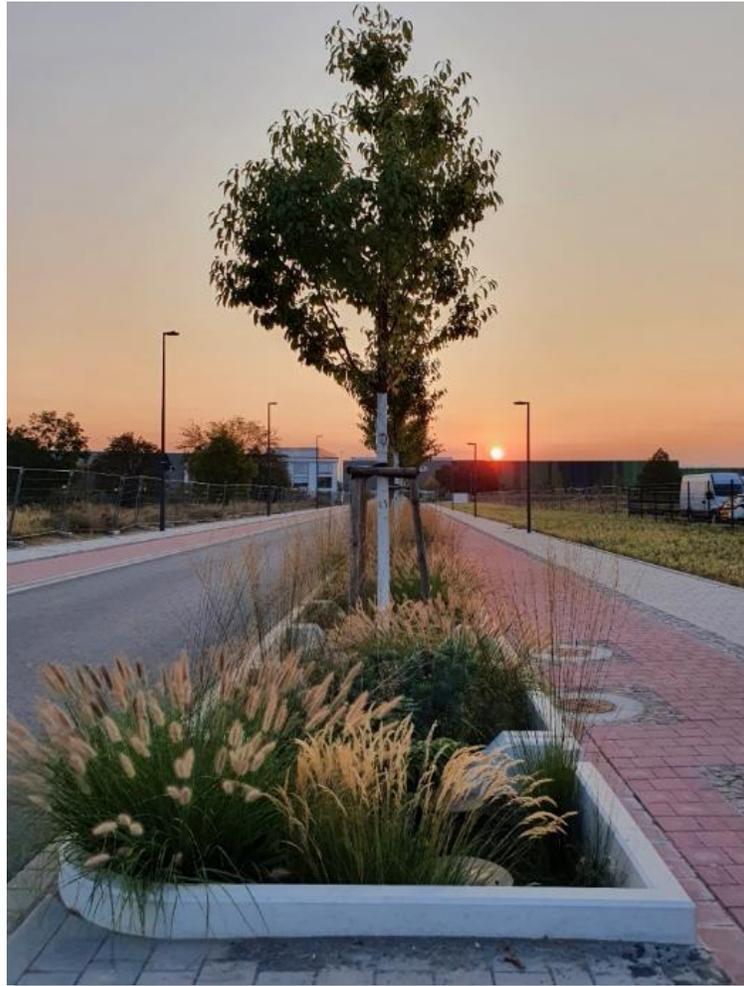
Rummelsburger Bucht Berlin



Foto: Ingenieurgesellschaft Prof. Sieker mbH



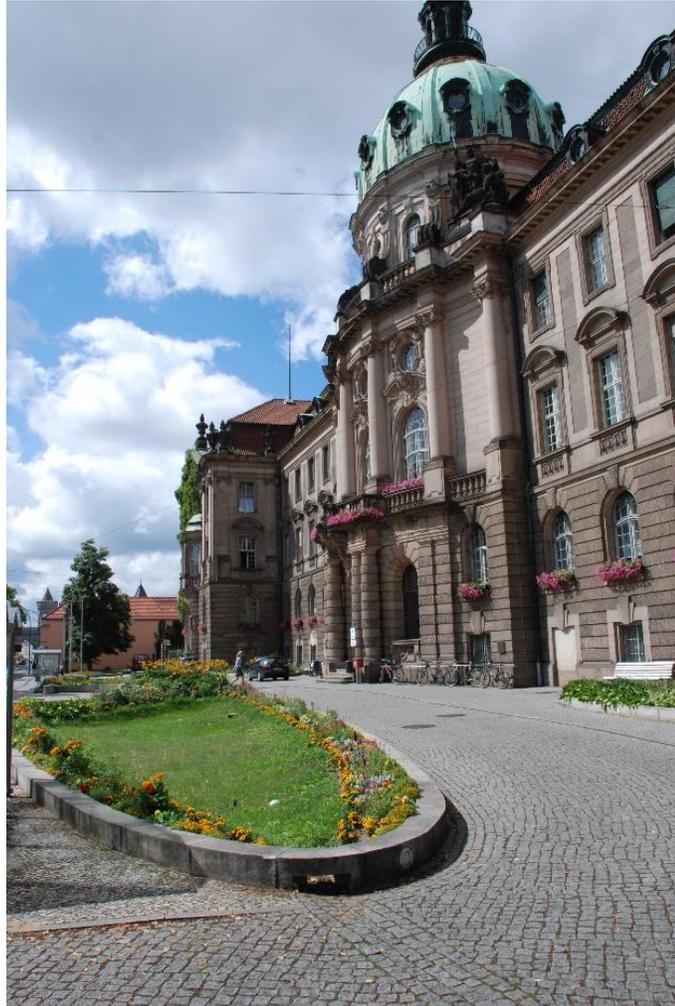
Mannheim Taylor-Park



Fotos: Sieker



Beispiele für Abkopplung im Bestand



Stadthaus Potsdam





Multifunktionsflächen



Landschaftspark Buckower Felder, Berlin
(Entwurf: herrburg Landschaftsarchitekten)



Multifunktionsflächen in Hoppegarten, Foto: Sieker



Kernaussagen

- Klimawandel erfordert verstärkte Speicherung von Niederschlägen
- Der ideale Speicher für Niederschläge ist der Boden!
- Schwammstadt \neq Versickerung!
- Schwammstadt geht immer – auch auf den Hochflächen im Geschiebelehm oder in den Niederungen der Havel!
- Schwammstadt muss frühzeitig in der Planung (B-Plan!) berücksichtigt werden



Danke für Ihre Aufmerksamkeit !

Ingenieurgesellschaft Prof. Dr. Sieker mbH
www.sieker.de