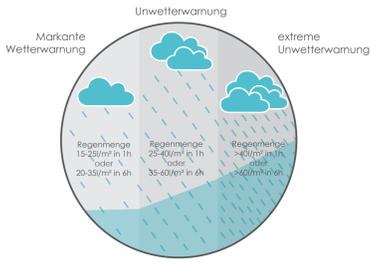


SCHWAMMSTADT BIELEFELD

Konzept zur wassersensiblen Stadtentwicklung

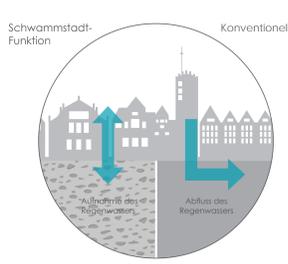
Was ist Starkregen?



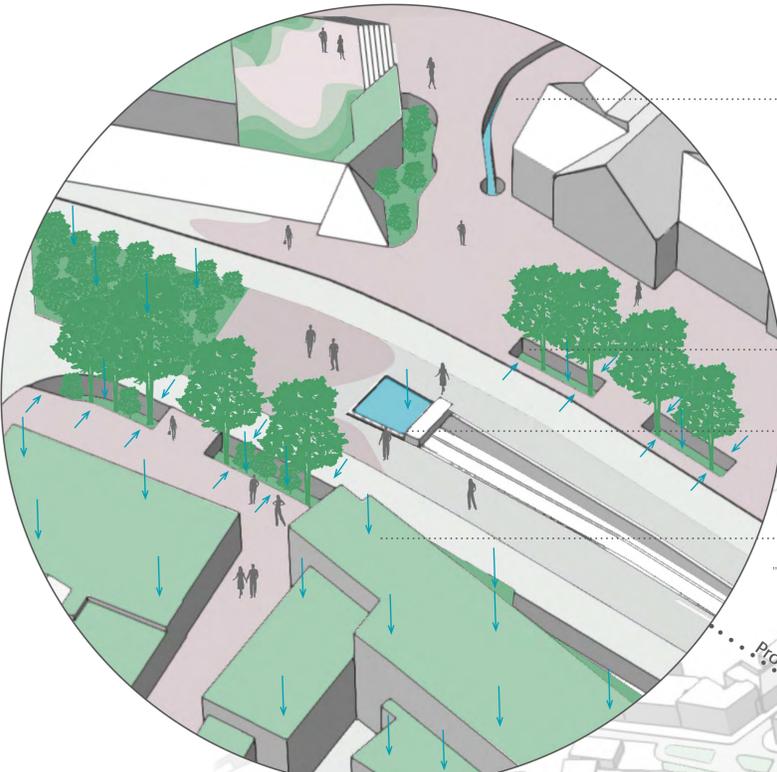
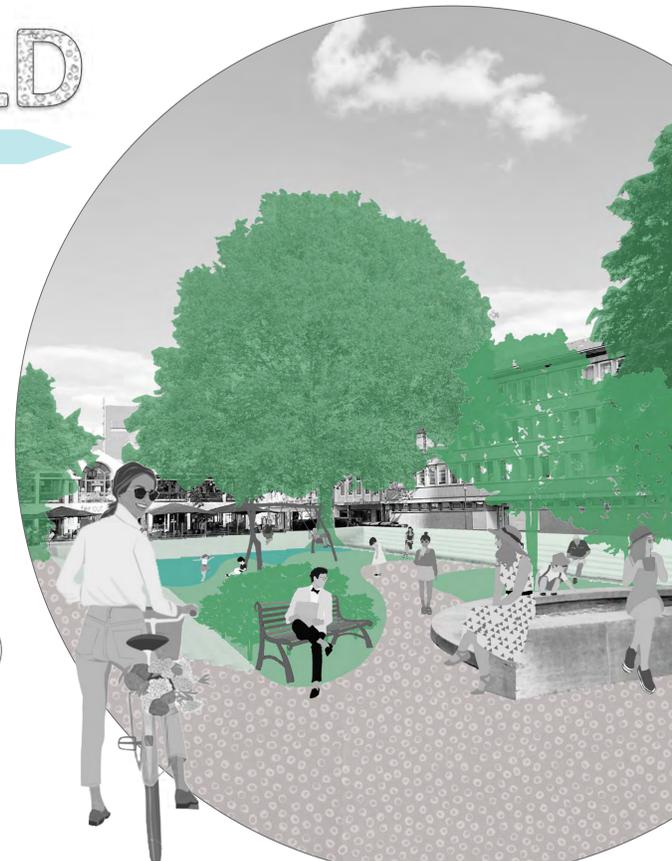
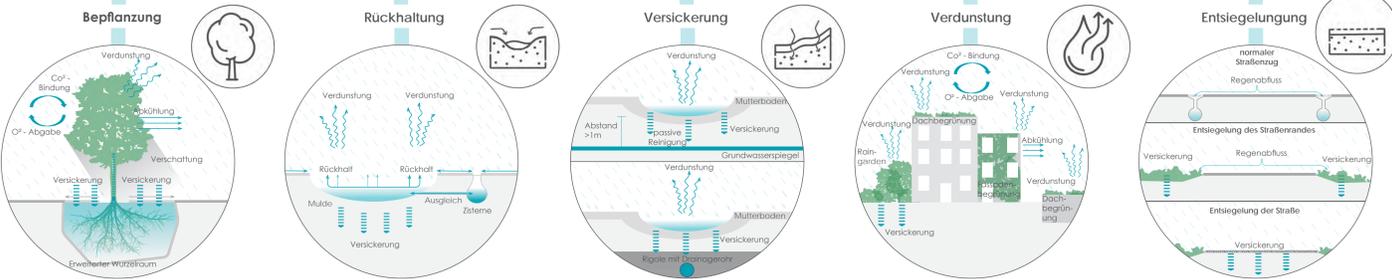
Warum entsteht Starkregen?



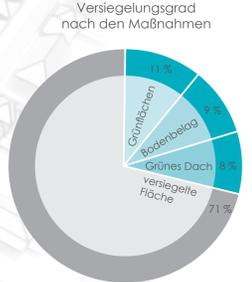
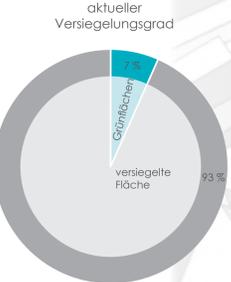
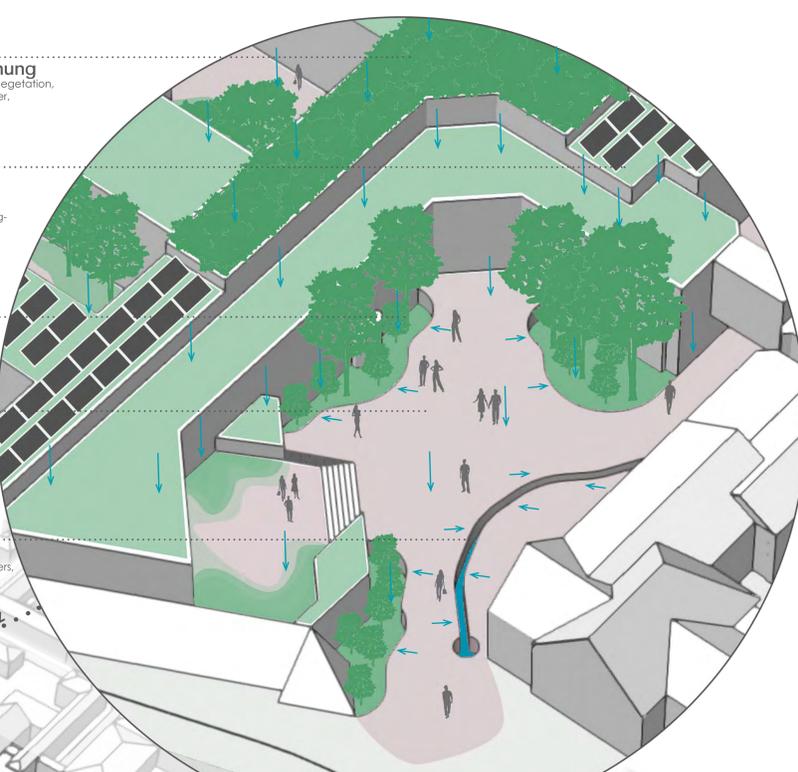
Wie funktioniert Schwammstadt?



Wohin mit dem Wasser?



- wasserdurchlässiges Material**
Erhöhung des Versickerungsgrades, Gesamfläche von 1.700 m²
- Tiefbeete**
Absenkung um 1,2 m, Gesamfläche von 380 m² / 456 m²
- vorhandenes Wasserbecken**
Fassungsvermögen 70 m³ / 7.000 l Wasser
- Dachbegrünung**
„Naturdach“ - Sedum-Gras-Kraut-Vegetation, Gesamfläche von 2.000 m²
- Intensive Dachbegrünung**
„Gartendach“ - Stauden-Gehölze-Vegetation, Aufnahme von 130 l/m² Regenwasser, Gesamfläche von 720 m²
- Dachbegrünung i.V.m. Solar**
Kombination kann die Leistungsfähigkeit einer PV-Anlage im Jahresmittel um bis zu 4 Prozent erhöhen, Gesamfläche von 1.500 m²
- Tiefbeete**
Absenkung um 1,2 m, Gesamfläche von 700 m² / 840 m²
- wasserdurchlässiges Material**
Erhöhung des Versickerungsgrades, Gesamfläche 1.600 m²
- Wasserinne**
Sammeln und Rückhalten des Wassers, Absenkung um 1,2 m, Gesamfläche 50 m²



- Raingarden**
Umwandlung Straße in Raingarden, 1.700 m² zusätzlicher Grünraum, Aufwertung des Grünraumes
- Fallrohr**
leitet überschüssiges Regenwasser in den Boden
- Mulde**
Gesamfläche von 1.600 m², Fassungsvermögen 1.200 m³ / 1,2 Mio. l Wasser
- vorhandener Brunnen**
Brunnenwasser aus Zisterne mit Muldenwasserstand verbunden, Fassungsvermögen Zisterne 30 m³ / 3.000 l Wasser
- wasserdurchlässiges Material**
Entseigelung von 3.000 m² Fläche, Erhöhung des Versickerungsgrades
- Raingarden**
Feuchtbereichsrandvegetation, Gesamfläche von 1.600 m²
- Dachbegrünung**
„Naturdach“ - Sedum-Gras-Kraut-Vegetation, Aufnahme von 30 l/m² Regenwasser, Gesamfläche von 2.500 m²
- Fassadenbegrünung**
Gesamfläche von 400 m²

