



Zukunftsinitiative
KLIMA.WERK

KLIMARESILIENZ IM GEWERBE

Ulrike Raasch, ZI-Klima.Werk bei Emschergenossenschaft / Lippeverband

© EGLV, Rupert Oberhäuser

Klimawandelfolgen: Herausforderungen

- ... häufigere und intensivere Starkregen,
- ... häufigere, längere und intensivere Hitzeperioden
- ... häufigere und extremere Trockenheit
- ... in den Städten von morgen!

Anpassung an **Hitze** und **Starkregen** erforderlich



© EGLV
Dortmund, 26.7.2008



Rhein bei Duisburg, Oktober 2016 (© Jörg Schimmel)

Die Stadt als Schwamm



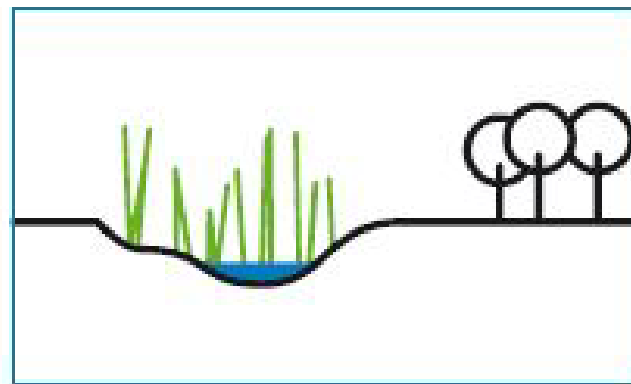
Die Stadt im Klimawandel benötigt „verfügbares“ Wasser!

Wenn es regnet, „saugt“ die Schwammstadt das Regenwasser auf und speichert es.

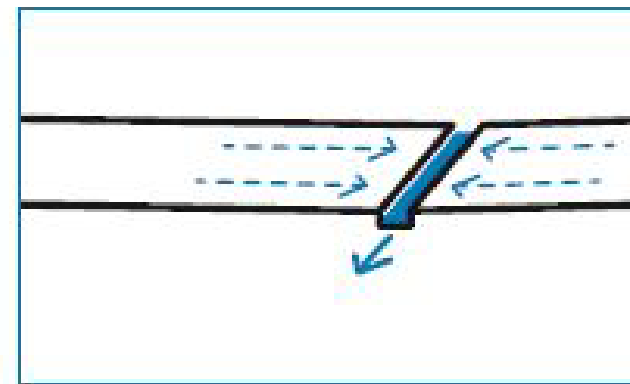
Ist es heiß und trocken, steht das gespeicherte Wasser zur Verfügung.



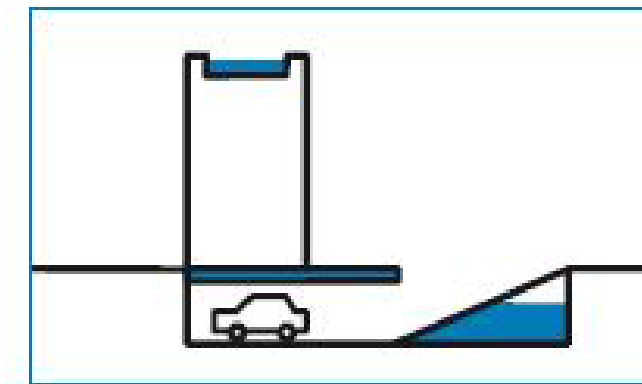
Umbau zur Schwammstadt: Vielfältige Lösungen



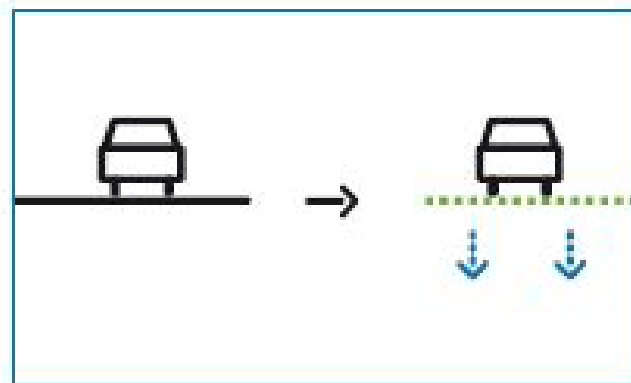
Sicherung und Schaffung von Retentionsflächen



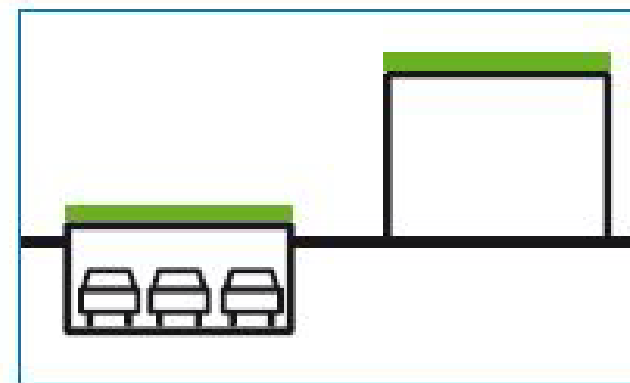
Offene Ableitung von Regenwasser



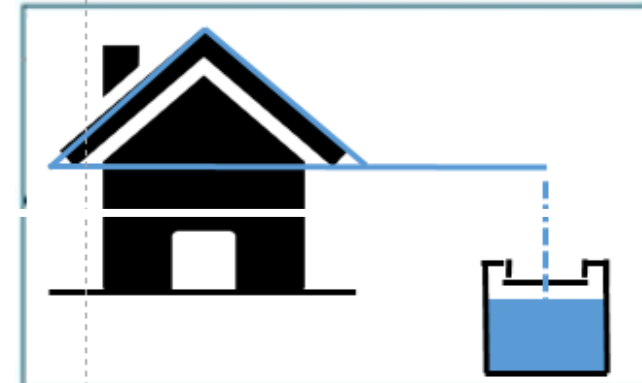
Rückhalt von Abflussspitzen in oder auf Bauwerken



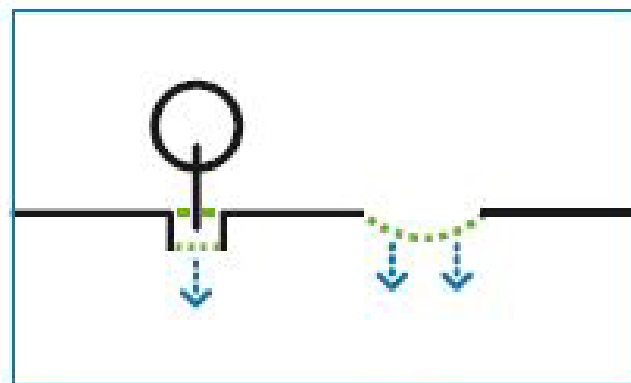
(Teil-)Entsiegelung befestigter Flächen



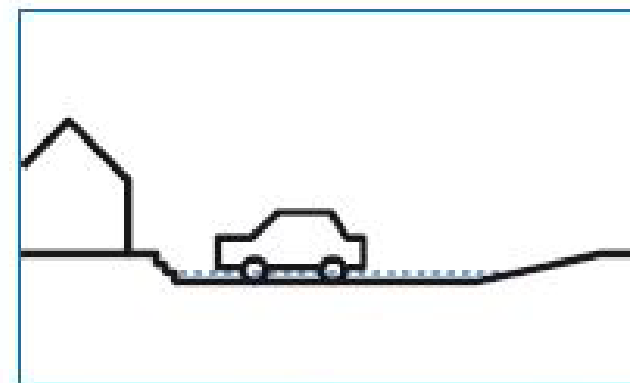
Begrünung von Dachflächen



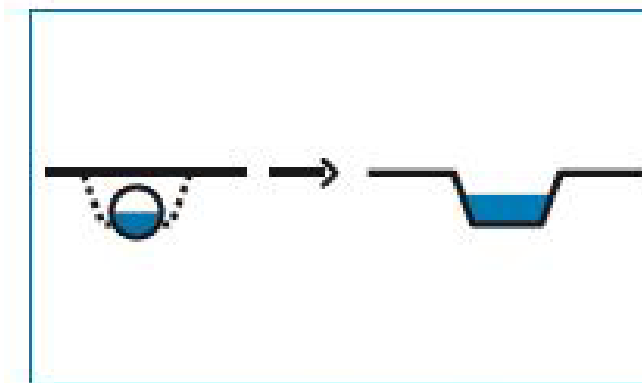
Regenwassernutzung



Dezentrale Versickerung und Verdunstung



Multifunktionale Nutzung von Verkehrs- und Freiflächen



Reaktivierung ehemaliger Gräben und Fließgewässer



Umbau zur Schwammstadt: Vielfältige Maßnahmen

Zukunftsinitiative
KLIMA.WERK



alle Fotos:
© EGLV

Umbau zur Schwammstadt: Vielfältiger Benefit



- Optische **Aufwertung** des Geländes
(mit gestalteten, offenen Versickerungsanlagen)
- Effiziente **Sanierung** der Grundstücksentwässerung
- Verbesserter / integrierter **Überflutungsschutz**
- **Verringerte Frischwasserkosten** bei Regenwassernutzung
- Reduzierung der **Entwässerungsgebühren**
- Green image
- Verbesserung des **Mikroklimas**
- **Aufenthaltsqualität**
- ...

Regenwasserbewirtschaftung

Regenwassernutzung in ausgedientem Inventar: Fa. Dana Spicer, Essen

Zukunftsinitiative
KLIMA.WERK



© EGLV, Ulrike Raasch

Regenwasserversickerung

Nutzung ansonsten „toter“ Fläche: Fa. Kebulin, Herten

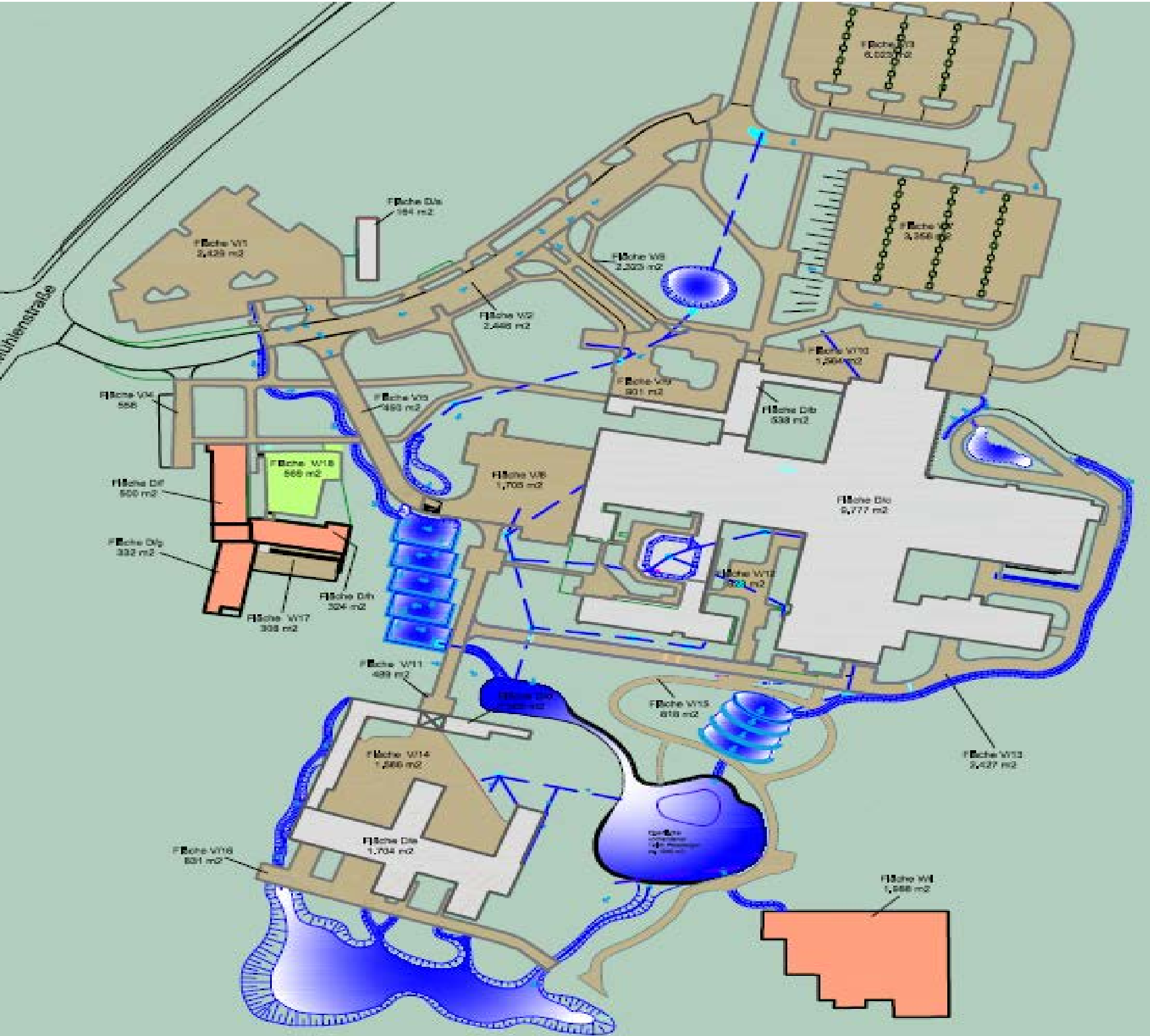
Zukunftsinitiative
KLIMA.WERK



Versickern, gestalten, schützen

Prosper-Hospital, Recklinghausen

Zukunftsinitiative
KLIMA.WERK





**VIELEN DANK
FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT**



Zukunftsinitiative
KLIMA.WERK