Raum für Regen
Lösungen für eine wassersensible Siedlungsentwicklung

Dr.-Ing. Jan Benden (MUST)
Kongress „Alles Ressource" – Forum Nachhaltiges Wassermanagement | Lindlar 4. November 2022

1

Herausforderung

Raum für Regen

2

Ausgangslage

3

Städtische Hitzeinsel

4

Überflutungsgefahren

5

„Schwammstadt"

6

normaler Regen   zu wenig Regen   zu viel Regen

Dezentrale Regenwasserbewirtschaftung   Regenwasserspeicherung/-nutzung   Überflutungsvorsorge

„SCHWAMMSTADT"

Aufgabenspektrum

7

Lösungsansätze

Raum für Regen

8

Handlungsebene
Siedlungsraum

9

3

Integrierter Überflutungsschutz (Beispiel Maastricht)

10

Faktor Zeit (Beispiel Maastricht)

11

Entwurfsprinzipien

12

Handlungsebene
Quartier

13

Lastfälle frühzeitig mitdenken (Beispiel Dinslaken)

14

Integrierte Lösungen (Beispiel Dinslaken)

15

16

Grünflächen

Verkehrsflächen

Lösungsansatz: Multifunktionalität

17

Vorbilder

18

Multifunktionale Retentionsfläche (Beispiel Wesseling)

19

Multifunktionale Retentionsfläche (Beispiel Wesseling)

20

Baumrigolen

21

Bewässerung über Stadtmobiliar

22

Handlungsebene
Gebäude

23

Retentionsdächer

24

Regenwassernutzung

25

Fazit

Raum für Regen

26

- Etablierte Standardlösungen reichen nicht mehr aus!

- Die Raumnutzungskonkurrenzen erfordern multifunktionale Lösungen!

- Faktor Zeit – Gelegenheitsfenster nutzen!

- Handlungsdruck und Mut zu Innovationen erhöhen die Erfolgsaussichten!

- Bedenken (Hygiene, Technik, Sicherheit, etc.) lassen sich ausräumen!

Fazit

27

Weiterführende Literatur

28

Vielen Dank!

Jan Benden
benden@must.eu
0221-1699-2929

29