

# Überflutungsvorsorge gegen Starkregen als Teil der Kölner Klimafolgenanpassungsstrategie

Stadtentwässerungsbetriebe Köln, AöR

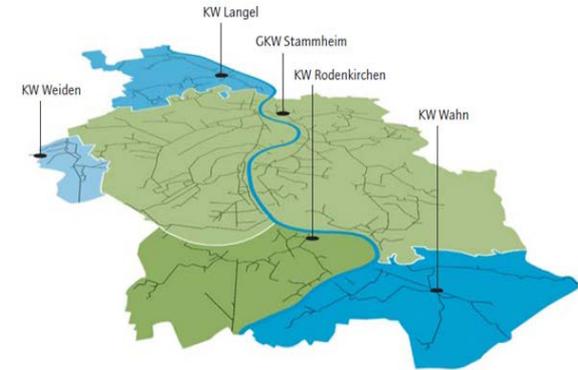
Marc Daniel Heintz

Wasserwirtschaftliche Planungen



# Aufgaben der StEB Köln

- Abwasserentsorgung
- Straßenentwässerung
- Hochwasserschutz/-vorsorge
- Gewässerentwicklung/-unterhaltung



# Was ist Starkregen?

- außergewöhnlich hohe Niederschlagsmengen in kurzer Zeit
- “Saison” von April bis September
- räumlich meist auf wenige km<sup>2</sup> begrenzt
- Klimaprognosen: Starkregen wird häufiger



Bildnachweise: Krasniqi,  
Kölnischer Stadtanzeiger

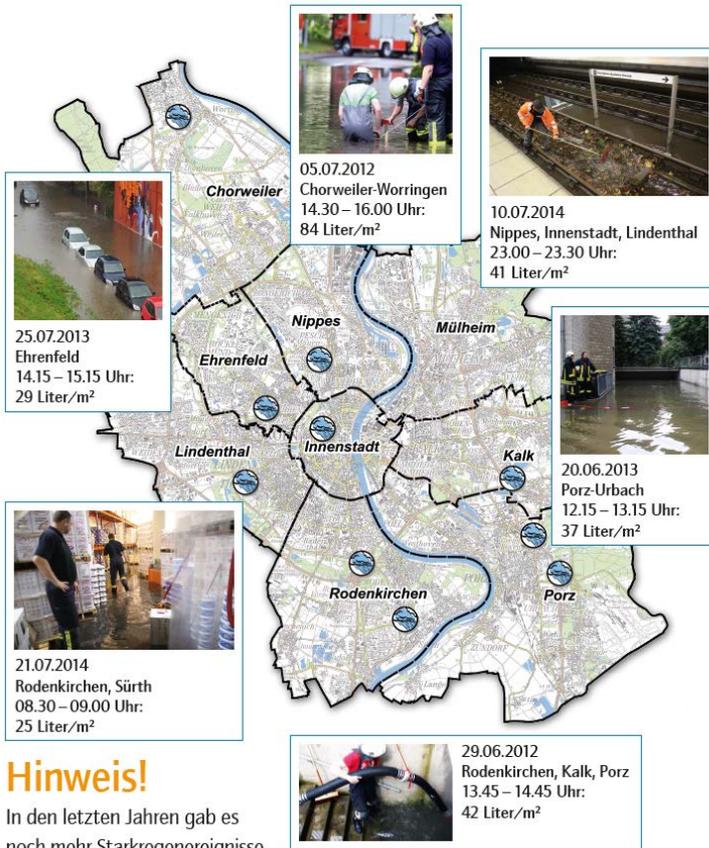
## Warnkriterien des DWD:

	Starkregen (1 Stunde)	Dauerregen (24 Stunden)
Wetterwarnung (Stufe 1)	keine	keine
Warnung vor markantem Wetter (Stufe 2)	ab 15 mm in 1h	ab 30 mm in 24h
Unwetterwarnung (Stufe 3)	>25 mm in 1h	>50 mm in 24h
Warnung vor extremem Unwetter (Stufe 4)	>40 mm in 1h	>80 mm in 24h



# Starkregenereignisse in Köln

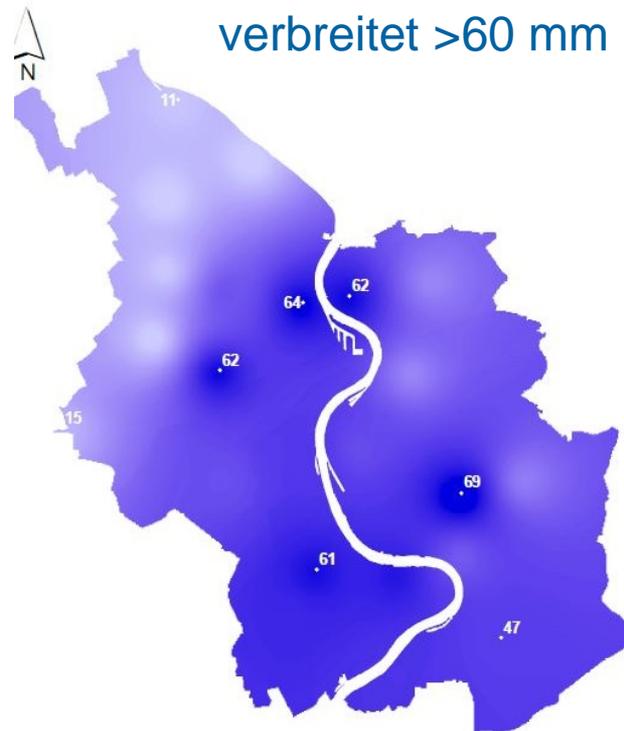
Bildnachweise: Krasniqi,  
Köln'er Stadtanzeiger



## Hinweis!

In den letzten Jahren gab es  
noch mehr Starkregenereignisse

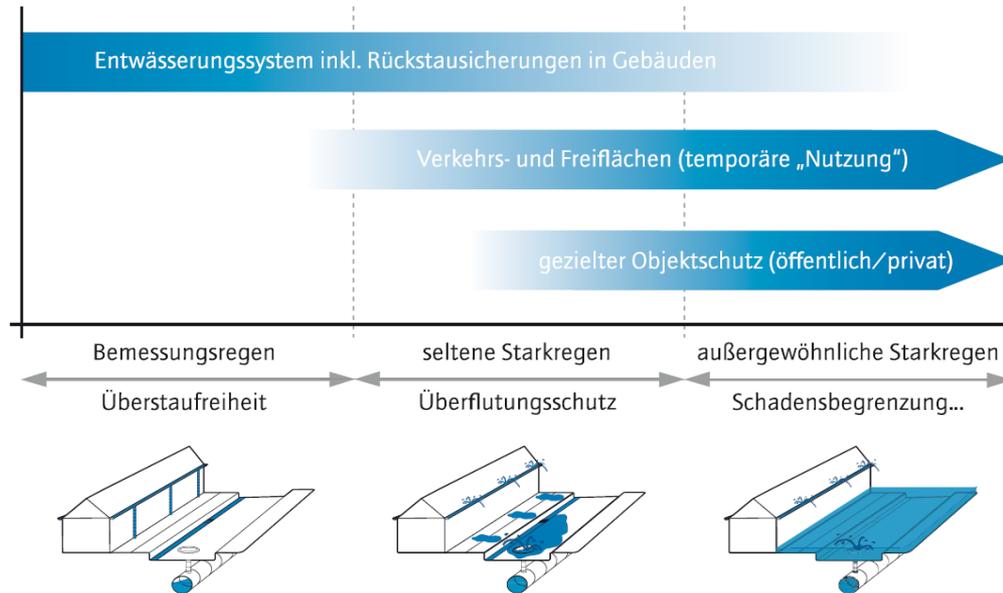
**19. Juli 2017:**  
verbreitet >60 mm in 2-3h



# Lösungsansätze bei Starkregen

## Warum bauen wir unser Kanalnetz nicht für Extremereignisse aus?

- flächendeckender Ausbau hätte zur Folge: erhebliche Verteuerung der Abwassergebühren und viele Baustellen im Stadtgebiet
- hydraulische Kapazitäten im Kanal oft noch vorhanden, aber Straßeneinläufe können enorme Wassermengen in kurzer Zeit nicht abführen



Bildnachweis: eigene (ergänzte) Darstellung von MUST Städtebau, in Anlehnung an DWA AG ES-2.5

# Was tun die StEB Köln und die Stadt Köln?

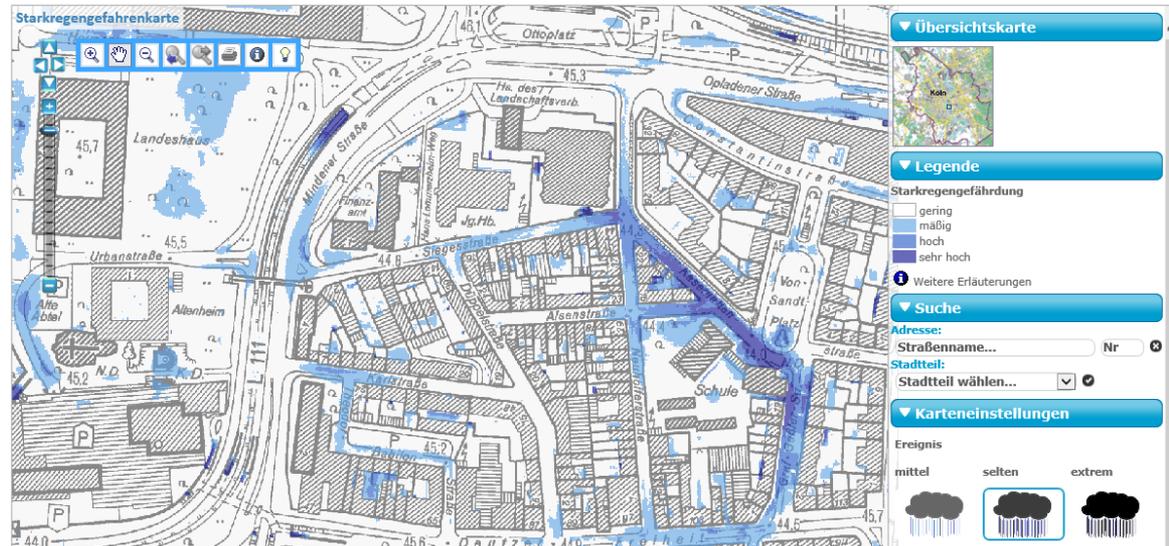
- Multifunktionale Flächennutzung („Citypolder“)
  - derzeit Pilotprojekt in Porz-Eil
- wassersensible Stadtplanung bei neuen Städtebauvorhaben
  - Leitfaden mit der Stadt Köln setzt neue Standards
  - Notwasserwege und Notflutflächen
  - z. B. Deutzer Hafen
- Umgang mit Niederschlagswasser: Entsiegelung hat Vorrang !



# Starkregengefahrenkarte

Hochwasser Grundhochwasser Starkregen

Stadtentwässerungs-  
betriebe Köln, AöR



[www.hw-karten.de](http://www.hw-karten.de)

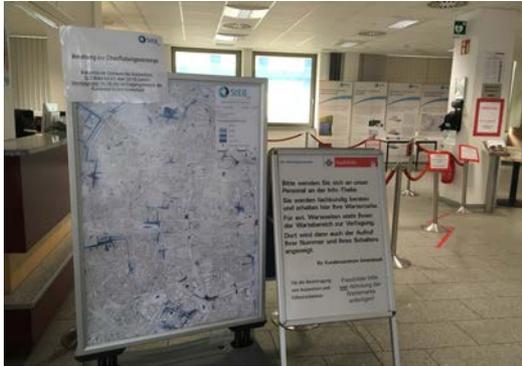
- ergänzt seit 2017 die Gefahrenkarten Hochwasser und Grundhochwasser
- Ziel: Information und Sensibilisierung der Bevölkerung

# Kampagne zur Überflutungsvorsorge

- Kampagnenseite [www.steb-koeln.de/starkregen](http://www.steb-koeln.de/starkregen)
- Bauherrenratgeber
- Informationsstände bei öffentlichen Veranstaltungen
- Wanderausstellung in den Stadtbezirken
- Vortragsangebot für Bürgervereine
- Beratung (telefonisch und bei Veranstaltungen)



# Ausblick



Pressetermin  
zur Eröffnung der Wanderausstellung  
Freitag, 22.03.2019, 10:30 Uhr  
Kundenzentrum Innenstadt, Laurenzplatz 1-3

Veranstaltung  
*„Starkregen, Hochwasser, Klimaänderung –  
was kann ich tun?“*

Samstag, 30.03.2019, 15-17 Uhr  
FORUM VHS im Museum am Neumarkt



# Wir sind “Klimaaktive Kommune” Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



DIFU / hearts & minds

für Rückfragen: [marcdaniel.heintz@steb-koeln.de](mailto:marcdaniel.heintz@steb-koeln.de)