

# Starkregen-Gefahr: Unterstützung für Kommunen

Regionalforum Nordhessen, 30. September 2020

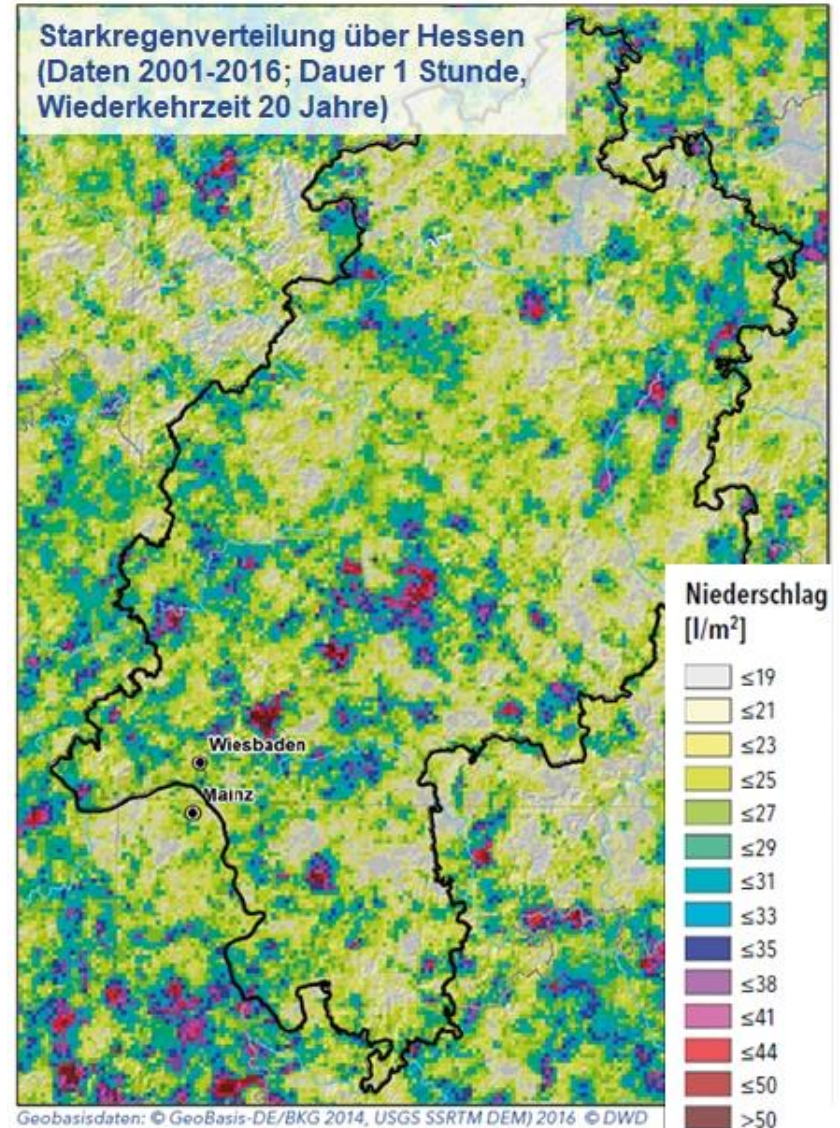
Michaela Stecking,  
Fachzentrum Klimawandel und Anpassung

Haben Sie schon Schäden durch Starkregen in Ihrer Kommune/ Ihrer Region miterlebt?



# Starkregen in Hessen

- **Radardaten zeigen: Starkregen kann überall auftreten!**
- Extreme Regenmengen in kurzer Zeit möglich (>50 l/m<sup>2</sup> pro Stunde)
- Auftreten überwiegend Mai bis September
- Problem: nur generelle Vorhersage möglich



# Wird es in Zukunft mehr Starkregen geben?

- Wärmere Luft kann mehr Feuchtigkeit aufnehmen als kühlere Luft (im Mittel 7 % pro 1 °C Temperaturerhöhung)
- **Mit zunehmendem Klimawandel steigt die Starkregengefahr**

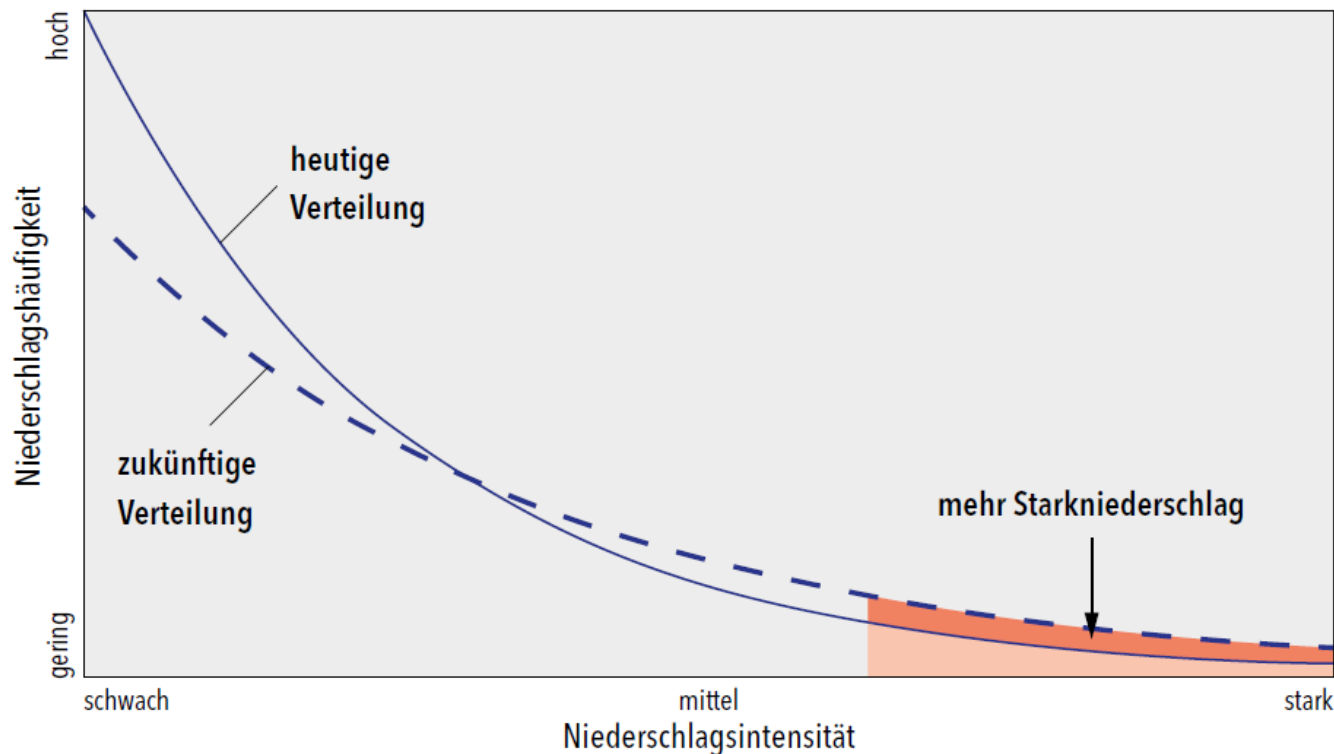


Abbildung nach IPCC (2013)

Kennen Sie das Projekt KLIMPRAX Starkregen?

## KLIMPRAX (Klimawandel in der Praxis) - Starkregen und Katastrophenschutz in Kommunen

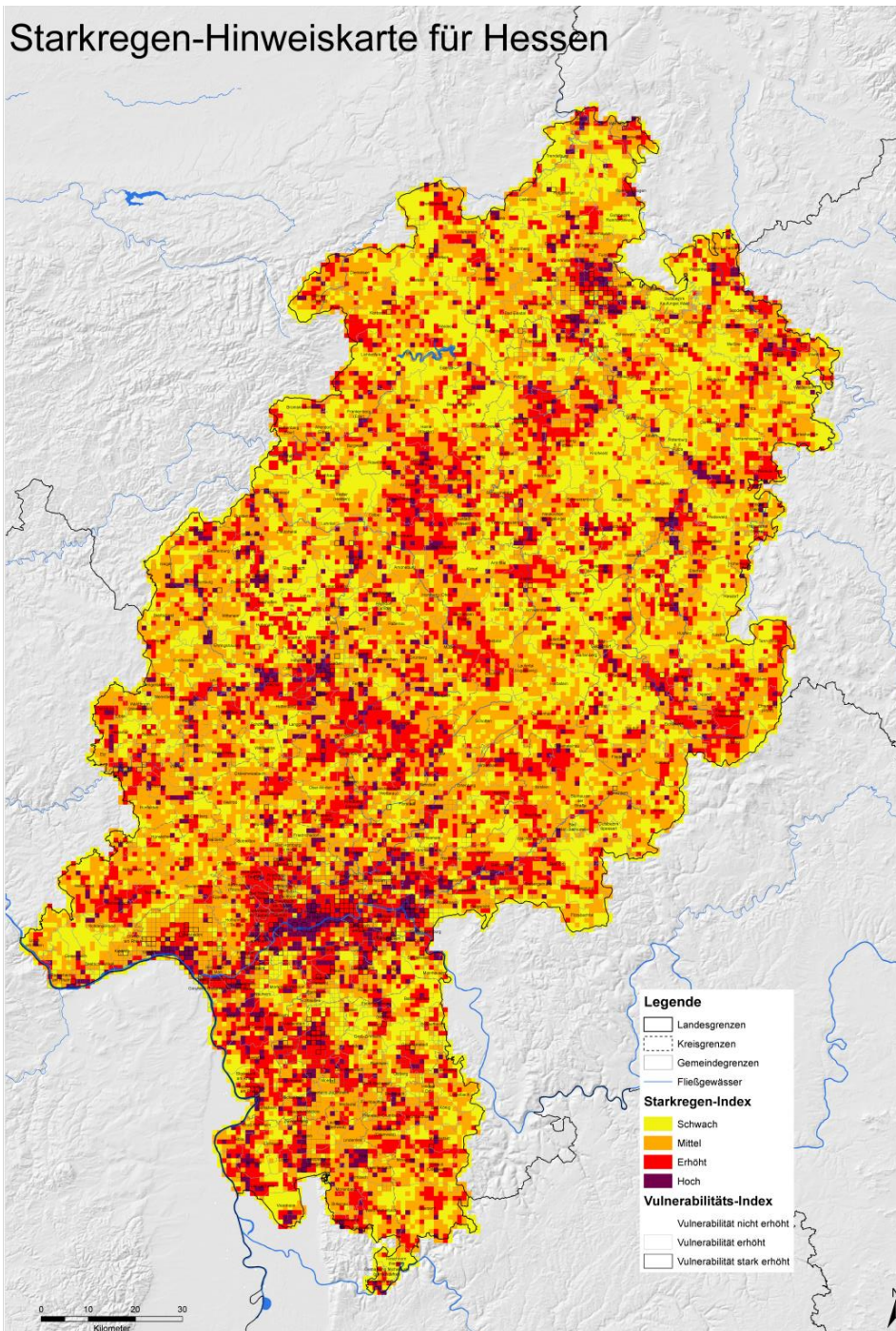
**Leitfrage:** Wie können  
Kommunen/ Kreise  
Schäden durch  
Starkregen vermeiden?

- Befragung am Anfang  
des Projekts
- Wunsch nach  
besseren  
Datengrundlagen





# Starkregen-Hinweiskarte für Hessen



- Dient zur Ersteinschätzung des Starkregenrisikos
- Enthält beobachtete Starkregenereignisse, Topographie, Versiegelungsgrad und Vulnerabilität
- Kostenfrei vom HLNUG zur Verfügung gestellt: <https://www.hlnug.de/?id=15660>







## Kommunale Fließpfadkarten



- Zeigen eine erste Übersicht der örtlichen Fließpfade bei einem Starkregenereignis
- Geeignet für kleinere Orte und Ortsteile
- Enthalten Informationen zu Topographie, Landnutzung, Gebäuden und Fließwegen (ohne Durchlässe und Kanalisation)
- Demnächst beim HLNUG gegen eine Gebühr erhältlich: [starkregen@hlnug.hessen.de](mailto:starkregen@hlnug.hessen.de)

# Starkregen-Gefahrenkarten



- Enthalten kleinräumige Strukturen und zeigen Übersicht der Abflüsse und maximalen Wassertiefen nach einem Starkregenereignis
- Müssen bei einem Ingenieurbüro beauftragt werden
- Projektergebnis: realistischere Karten über bessere
  - Daten (z.B. Einbeziehung von Radardaten statt Blockregen)
  - Methoden (z.B. auf Starkregen optimierte Abflussmodelle)

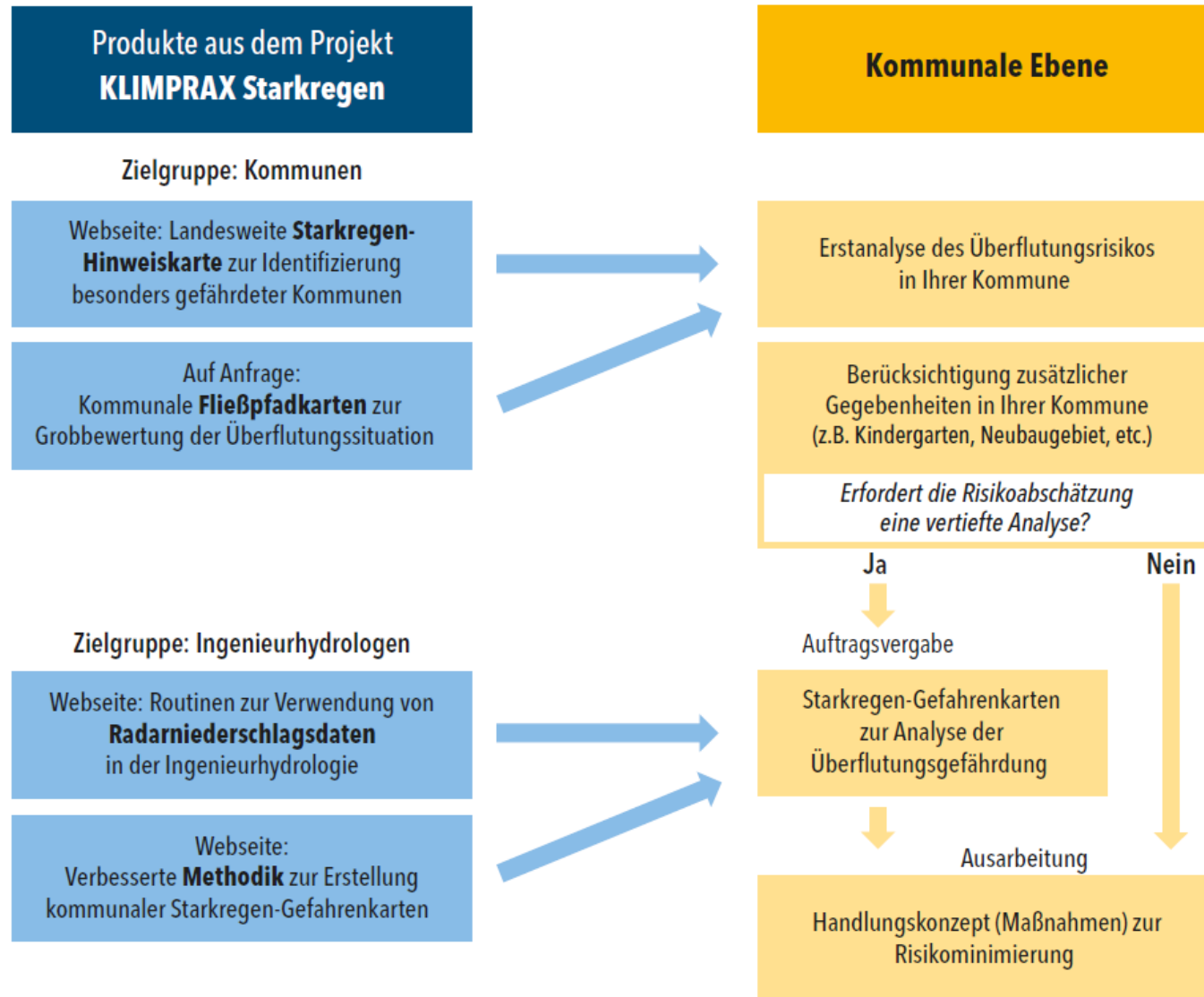
# Alle Ergebnisse, Karten und Broschüren

<https://www.hlnug.de/?id=11199>





# Umgang mit Starkregen



02. Oktober 2020:  
Konferenz „Schäden durch Starkregen vermeiden“  
→ Vorträge werden zur Verfügung gestellt  
<https://www.hlnug.de/?id=11199>

Michaela Stecking

Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie  
Fachzentrum Klimawandel und Anpassung

Rheingaustraße 186  
65203 Wiesbaden

Tel.: +49(0)611 6939-286

Michaela.Stecking@hlnug.hessen.de







## Tipps zur Anpassung

→ Effiziente Maßnahmen müssen nicht teuer sein!



Erosionsschutzstreifen als Sedimentfalle und zur Verminderung der Abflussgeschwindigkeit (© Stadt Altenstadt)



## Tipps zur Anpassung

→ Kleine Änderung – große Wirkung



Änderung der Wegneigung zur Ableitung des Niederschlagswassers (© Stadt Altenstadt)



# Tipps zur Anpassung

→ Sicherung verrohrter Wasserläufe



Umgestaltung Einlaufrechen zur Verringerung von Verkläuerungen

(© Stadt Kassel)

