



## Veranlassung

Angesichts des globalen Klimawandels nehmen extreme Wetterereignisse wie Starkregen immer weiter zu. Diese intensiven Regenfälle stellen eine zunehmende Gefahr für die Infrastruktur und die Sicherheit in Ihren Kommunen dar.

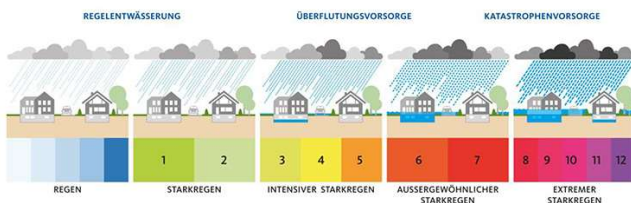
Für Kommunen ist es daher von großer Bedeutung, ein umfassendes Starkregenrisikomanagement zu entwickeln, um die Auswirkungen solcher Ereignisse zu minimieren.

Wir unterstützen Sie dabei, die Risiken frühzeitig zu erkennen, geeignete Vorsorgemaßnahmen zu treffen und präventive Handlungskonzepte zu erstellen, um Ihre Kommune und die Bevölkerung zu schützen.

## Was ist Starkregen?

Starkregen ist ein Wetterphänomen, bei dem in sehr kurzer Zeit außergewöhnlich hohe Regenmengen fallen. Oft wird dabei das durchschnittliche Monatsvolumen in nur wenigen Stunden überschritten. Solche extremen Niederschläge können schnell zu erheblichen Überschwemmungen führen. Die Intensität eines Starkregens kann anhand des Starkregen-Index mit einer Skala von 1 bis 12 beschrieben werden.

Der Starkregenindex (SRI)



## Wer sind wir?

Die HI-Nord Planungsgesellschaft mbH ist ein erfahrenes Ingenieurbüro für Wasserwirtschaft und kommunales Starkregenrisikomanagement. Wir unterstützen Städte und Kommunen bei der Erstellung ganzheitlicher Starkregenrisikokonzepte, um die Auswirkungen extremer Regenereignisse frühzeitig zu erkennen und wirksam zu minimieren. Dabei setzen wir auf moderne 2D-Modellierungen und digitale, dynamische Kartenlösungen.



### HI-Nord Planungsgesellschaft mbH

📍 Rheiner Landstraße 9  
49078 Osnabrück

☎ +49 541 202468-0  
✉ info@hi-nord.de

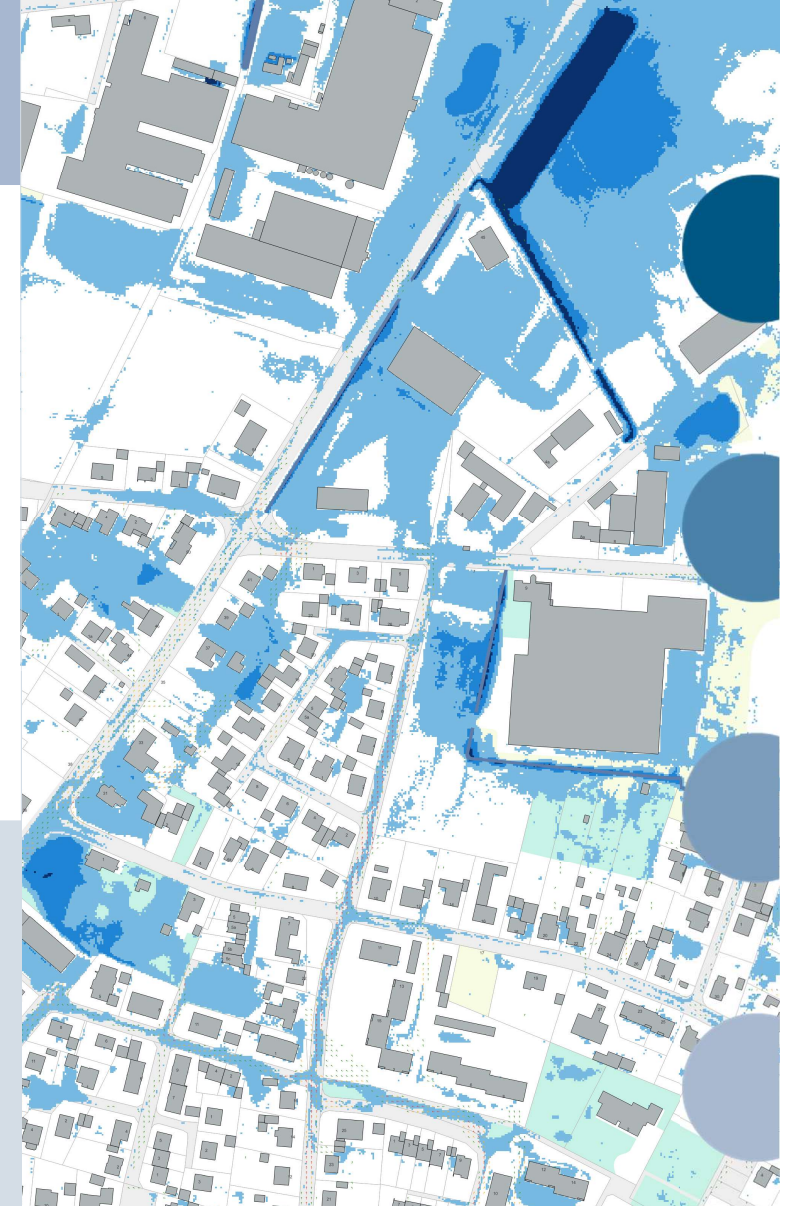
@ [www.hi-nord.de](http://www.hi-nord.de)



### Ansprechpartner

**Herr Dipl.-Ing. Michael Kipsieker**  
Mail: michael.kipsieker@hi-nord.de  
Tel.: +49 541 202468-22

**Herr Dipl.-Ing. Christoph Börger**  
Mail: christoph.boerger@hi-nord.de  
Tel.: +49 541 202468-27



**Starkregen**

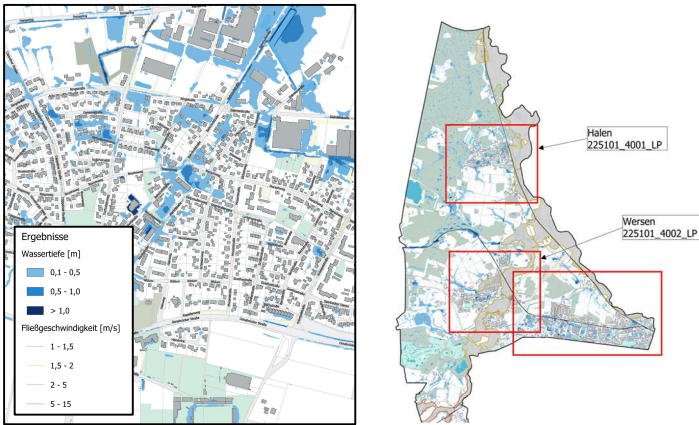
Erkennen  
Planen  
Vorsorgen





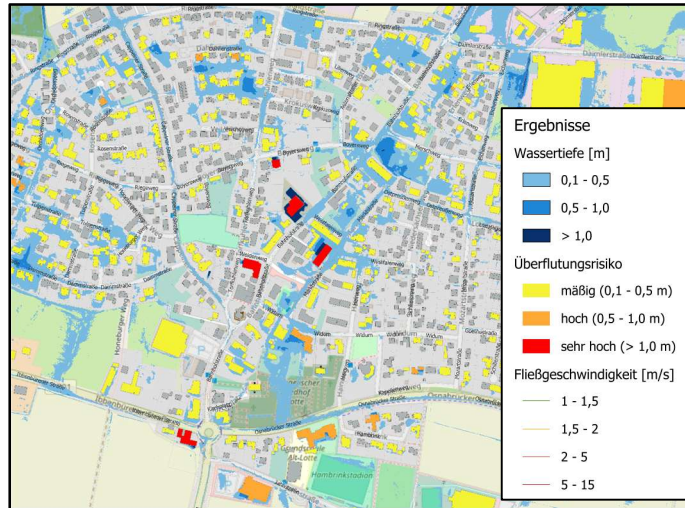
## Gefährdungsanalyse

- Hydrologische und hydraulische 2D-Modellierung von Starkregenereignissen mit HydroAS
- Berechnung von Abflussmengen, Fließgeschwindigkeiten und Überschwemmungsflächen
- Erstellung von Starkregengefahrenkarten
- Bereitstellung einer dynamischen Starkregengefahrenkarte im MapViewer



## Risikoanalyse

- Identifikation gefährdeter Bereiche und kritischer Infrastruktur
- Ermittlung des Risikopotenzials mittels Überflutungsgefährdung
- Erstellung von Starkregenrisikokarten
- Erstellung von Risikosteckbriefen



## Risikokommunikation

- Informationsvorsorge
- Einbindung relevanter Akteure
- Handlungskonzept mit praktischen Maßnahmen



- Bürgerinformationsveranstaltungen zur Sensibilisierung und Aufklärung



- Erstellung von individuellen Flyern

