

gemeinsam · nachhaltig · transparent



*Herzlich
willkommen!*



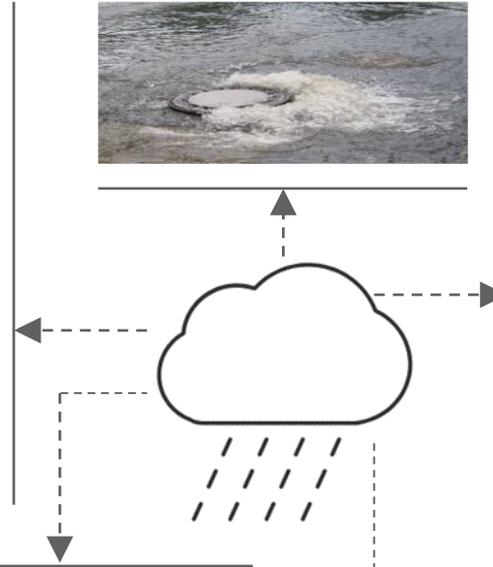
Extremwetterereignisse - Starkregenstrategie

Dr. Michael Janzen, Stefan Gordon, Julia Oberdörffer

Agenda

- Einführung und Hintergrund
- INTERREG V B Förderprojekt CATCH (Oldenburg)
- Verbandsgebietsweite Starkregengefahrenkarte
- HydroMet – Niederschlagsdatenmanagement
- Ausblick

Starkregen – Beispiele für Überflutungen im Verbandsgebiet



Wird „Land unter“ zum Dauerprob



Quelle: NWZ, Feuerwehr Loy-Barghorn

Starkregen – Thematische Konkretisierung und Einordnung



Urbane Sturzflut:

Kurzfristig auftretende, große oder sehr große Oberflächenabflüsse innerhalb eines Siedlungsgebiets aufgrund lokal auftretender Starkregen (DWA-M 119:2016)



Überflutung:

Zustand bei dem Schmutz- und/oder Niederschlagswasser aus einem Entwässerungssystem entweichen oder nicht in dieses eintreten können und entweder auf der Oberfläche verbleiben oder in Gebäude eindringen (DWA-M 119:2016)



Überschwemmung:

Bei einer Überschwemmung erhöhen sich die Wasserstände von Flüssen und Seen der betroffenen Region derart, dass Dämme und Ufer überspült werden. Dabei ergießen sich die Wassermassen über die tiefer liegenden Gebiete in der Nähe der Gewässer (DWD.de (2021))



Überflutungsbetrachtung:

befasst sich mit den oberflächenabflussbedingten Auswirkungen von Niederschlagswasser auf der Oberfläche



Überschwemmungsbetrachtung:

befasst sich mit der gewässerbedingten Auswirkung bei Hochwasser auf der Oberfläche

Bild rechts: www.dnn.de; Jahrhundertflut in Dresden am 17.08.2002

Starkregenstrategie – Kommunale Gemeinschaftsaufgabe „Überflutungsschutz“

WASSERSENSIBLE STADT- UND BAULEITPLANUNG...

Gründächer, Entsiegelung etc.



NDR.de – Ratgeber – Garten

RÜCKHALT/SPEICHERUNG ...

im Siedlungsbereich durch bspw. Regenrückhaltebecken, MURIEL (Multifunktionale Retentionsflächen), Freiflächen, Notwasserwege etc.



Wikipedia.de – Regenrückhaltebecken, J.Engelhardt



LAWA-Strategie für ein effektives Starkregenrisikomanagement 2018, Seite 26

ÖFFENTLICHKEITSARBEIT UND RISIKOKOMMUNIKATION (GEFÄHRUNGSANALYSE) ...

Aufstellung und Veröffentlichung von Starkregengefahrenkarten

GRUNDSTÜCKSBEOZUGENE VORSORGE INKL. OBJEKTSCHUTZ ...

Rückstausicherung, Schutz bei Gebäudeöffnungen (Türen, Fenster), druckdichte Fenster / Türen



bmi.bund.de – Hochwasserschutzfibel 2015, Seite 31/34

Starkregenstrategie – Die Rolle des OOVV

WIR VERSTEHEN UNS ALS ...

„kommunaler Dienstleister für Niederschlagswasser“

WIR GESTALTEN AKTIV ...

die Rahmenbedingungen auf Basis der Arbeit in den entsprechenden Verbänden mit

WIR ARBEITEN AN DER VISION ...

GEMEINSAM neue Wege für die Entwässerungsplanung aufzuzeigen und in die städtebauliche Planung zu integrieren



WIR SEHEN UNS ALS ...

„kompetenter und unterstützender Partner für die Kommunen zur Entwicklung von Visionen, Strategien und Konzepten“

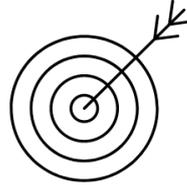
WIR MÖCHTEN ...

- unsere Kompetenzen nicht ausschließlich den Kommunen anbieten, für die wir die Abwasserbeseitigungspflicht übernommen haben
- Orientierung für die Regenwasserbewirtschaftung geben

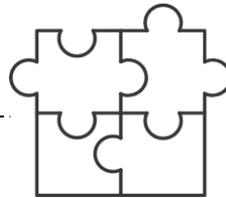
Agenda

- Einführung und Hintergrund
- INTERREG V B Förderprojekt CATCH (Oldenburg)
- Verbandsgebietsweite Starkregengefahrenkarte
- HydroMet – Niederschlagsdatenmanagement
- Ausblick

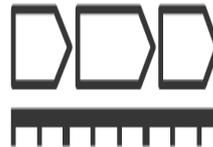
INTERREG V B Förderprojekt CATCH (Oldenburg)



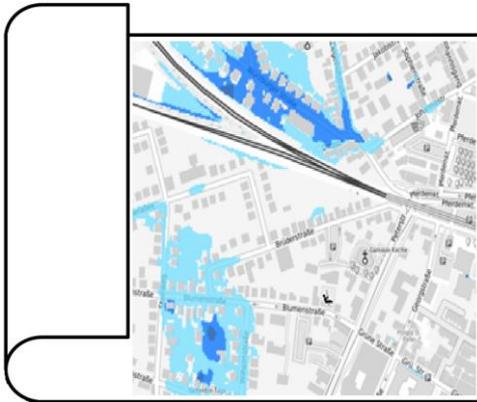
Mittelgroße Städte erarbeiten
gemeinsam Strategien zur
Anpassung an den Klimawandel



Wassersensible Stadtentwicklung
Abstimmung und Veröffentlichung
Starkregengefahrenkarte

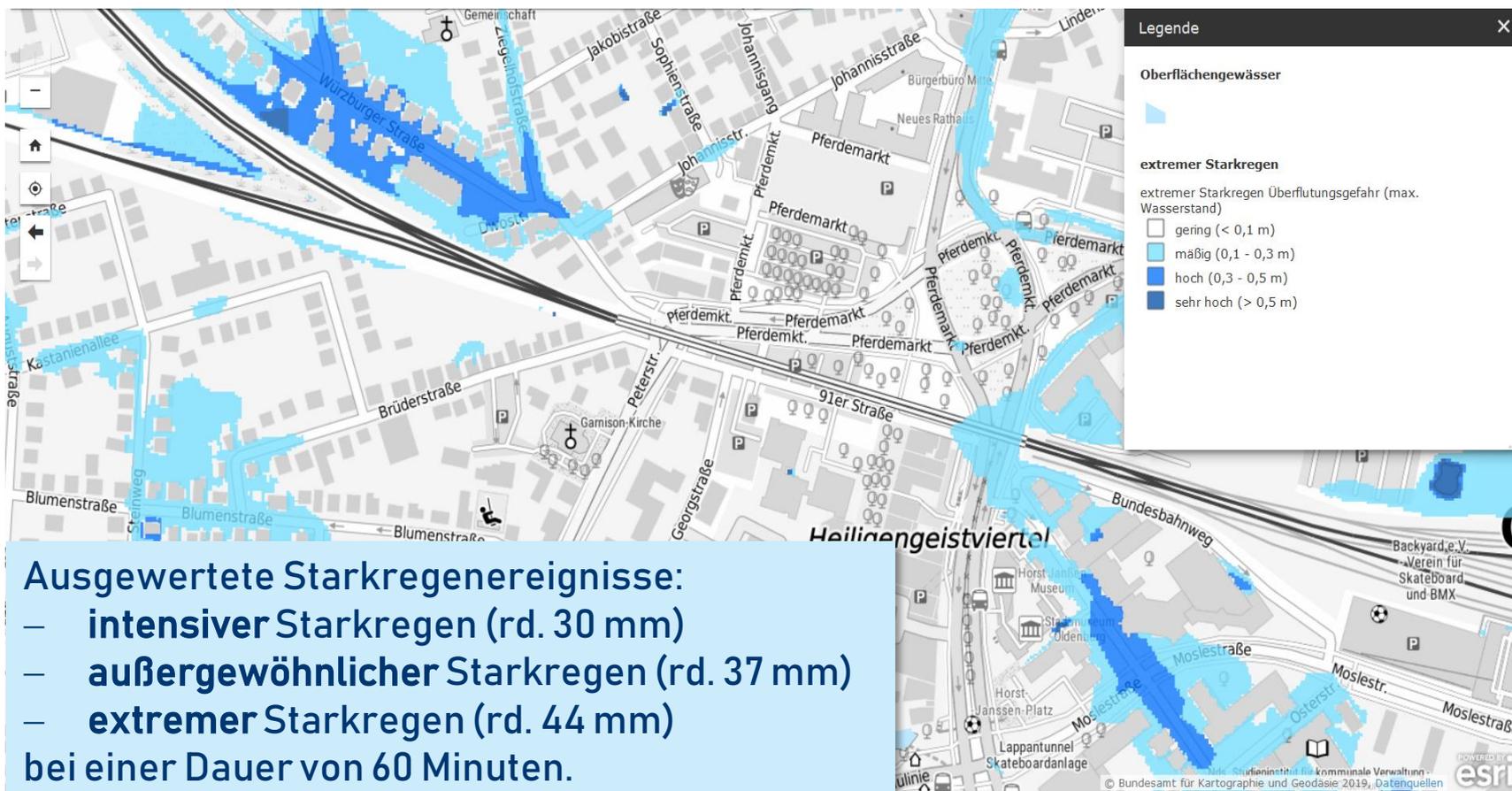


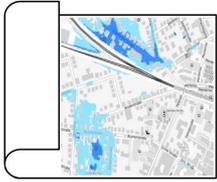
Förderzeitraum 2017 – 2022



INTERREG V B Förderprojekt CATCH (Oldenburg)

Webportal: <https://gis4ol.oldenburg.de/Starkregengefahrenkarte>

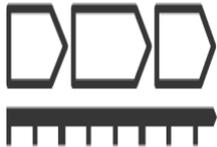




INTERREG V B Förderprojekt CATCH (Oldenburg)

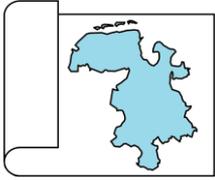
ZEITLICHER ÜBERBLICK - STARKREGENPROZESS OL

- 2015 - Initiierung und Beauftragung
Starkregengefahrenkarte Oldenburg
- 2016 - Fertigstellung der Starkregengefahrenkarte
Oldenburg
- 2017 - CATCH Auftaktworkshop
„Runder Tisch Wassersensible Stadtentwicklung“
- 2018 - Vorbereitung und Veröffentlichung
Starkregengefahrenkarte Oldenburg im Rahmen
von CATCH
- 2019-2021 - Integration der Starkregenproblematik in die
Planungsprozesse
- 2022 - Fortsetzung Prozess Wassersensible
Stadtentwicklung**



Agenda

- Einführung und Hintergrund
- INTERREG V B Förderprojekt CATCH (Oldenburg)
- Verbandsgebietsweite Starkregengefahrenkarte
- HydroMet – Niederschlagsdatenmanagement
- Ausblick



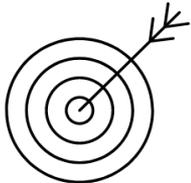
Verbandsgebietsweite Starkregengefahrenkarte

GEFÄHRUNGSANALYSE

- Generelle Identifizierung potenzieller Gefährdungsbereiche
- Schutz der eigenen Anlagen der Wasserver- und Abwasserentsorgung (Wasserwerke, Kläranlagen, Pumpwerke etc.)
- Basis für Schadens- und Risikoanalyse



ZIELE:



UMSETZUNG VON VORSORGEMAßNAHMEN

- Entwicklung von z.B. Wohnbau- und Gewerbegebieten im Einklang mit Maßnahmen zur Überflutungsvorsorge (infrastruktur-, objekt-, kanalbezogene Maßnahmen)

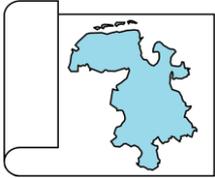


BERATUNGS- UND DIENSTLEISTUNGSFUNKTION

- zusätzliche Leistung an Mitglieder im Sinne § 4 Abs. 3 der Verbandssatzung gegen ein noch zu ermittelndes Entgelt



! Aktueller Klärungsprozess auf Landesebene: Umlagerung und Berücksichtigung der Kosten der Klimafolgenanpassung in Bezug auf Starkregen in den Gebühren

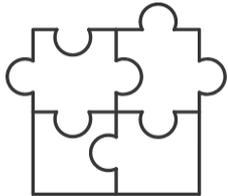


Verbandsgebietsweite Starkregengefahrenkarte

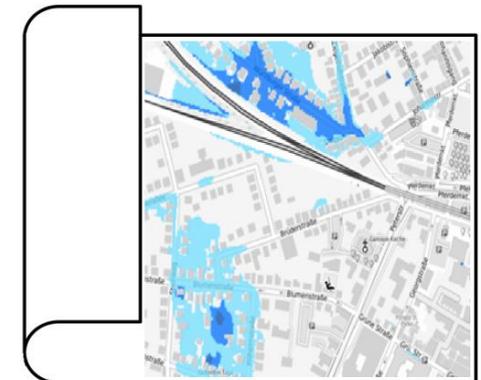
ANFORDERUNGEN (1/2)

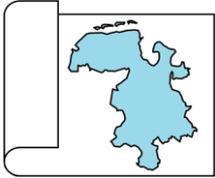
ZUR UMSETZUNG DER STARKREGENGEFAHRENKARTE

LÖSUNGS- ANSATZ:



- Aufbau des (Grund)Modells durch einen externen Dienstleister
- Durchführung der Modellierung für drei Lastfälle gemäß Starkregenindex
- Aufbereitung der Ergebnisse

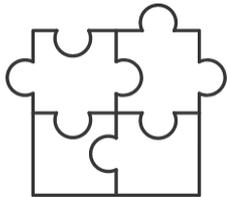




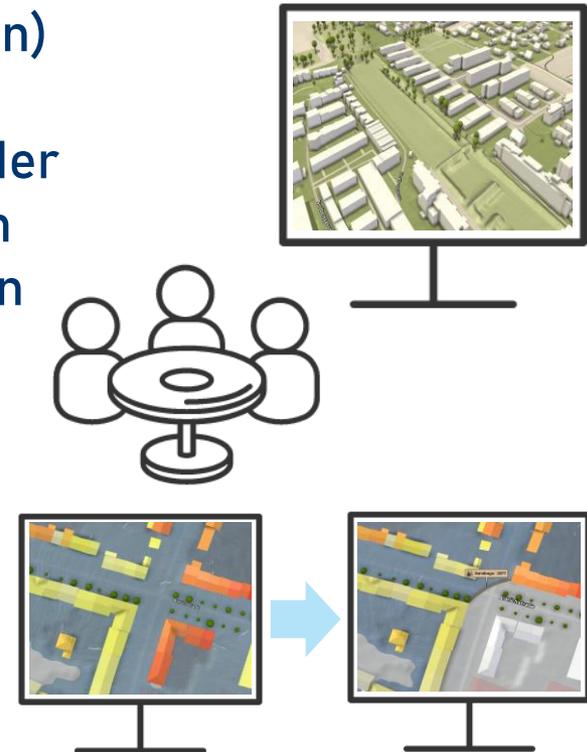
Verbandsgebietsweite Starkregengefahrenkarte

ANFORDERUNGEN (2/2) ZUR UMSETZUNG DER STARKREGENGEFAHRENKARTE

LÖSUNGS- ANSATZ:

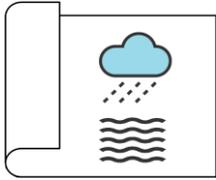


- Erprobung einer (innovativen) Software für die Nutzung innerhalb des OOVV und in der interaktiven Kommunikation mit den Verbandsmitgliedern
- Inkl. Szenarien-Erstellung (möglichst einfache Lösungsansätze bspw. zur Oberflächengestaltung - direkte Modellintegration)



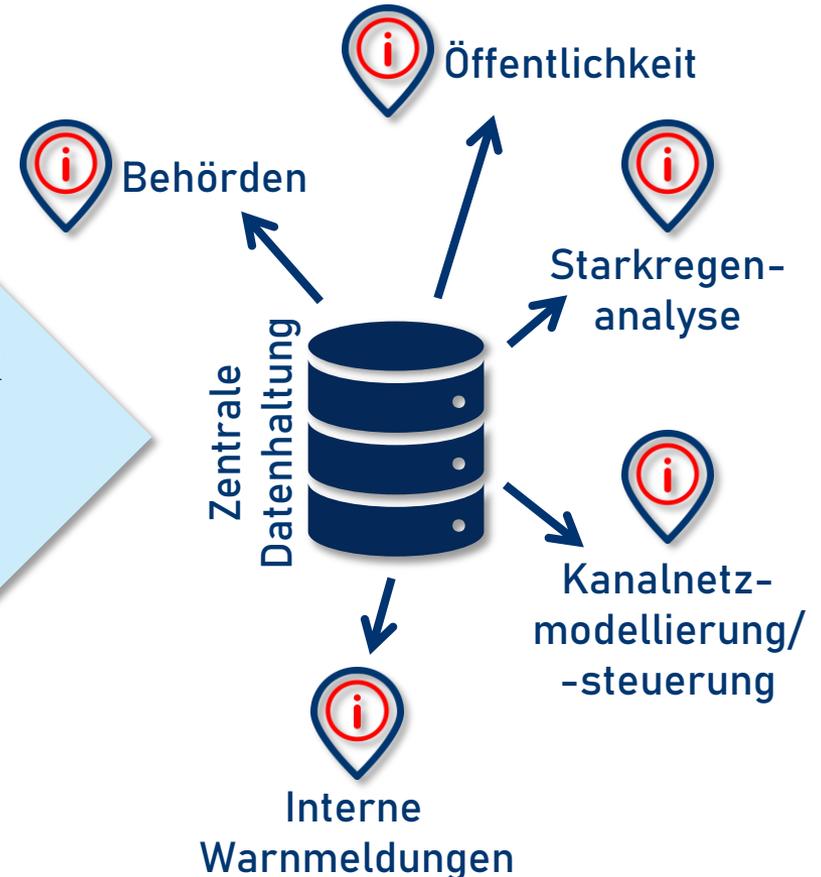
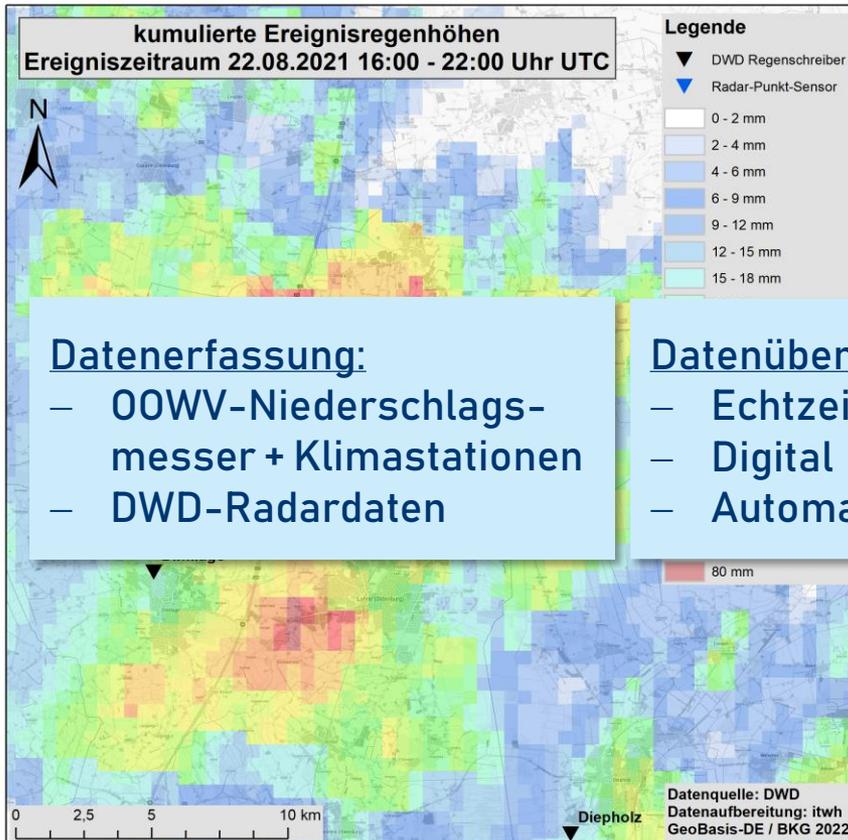
Agenda

- Einführung und Hintergrund
- INTERREG V B Förderprojekt CATCH (Oldenburg)
- Verbandsgebietsweite Starkregengefahrenkarte
- HydroMet – Niederschlagsdatenmanagement
- Ausblick



HydroMet - Niederschlagsdatenmanagement

Bedarfsgerechte Datenbereitstellung



Agenda

- Einführung und Hintergrund
- INTERREG V B Förderprojekt CATCH (Oldenburg)
- Verbandsgebietsweite Starkregengefahrenkarte
- HydroMet – Niederschlagsdatenmanagement
- Ausblick

Ausblick

Kurzfristig

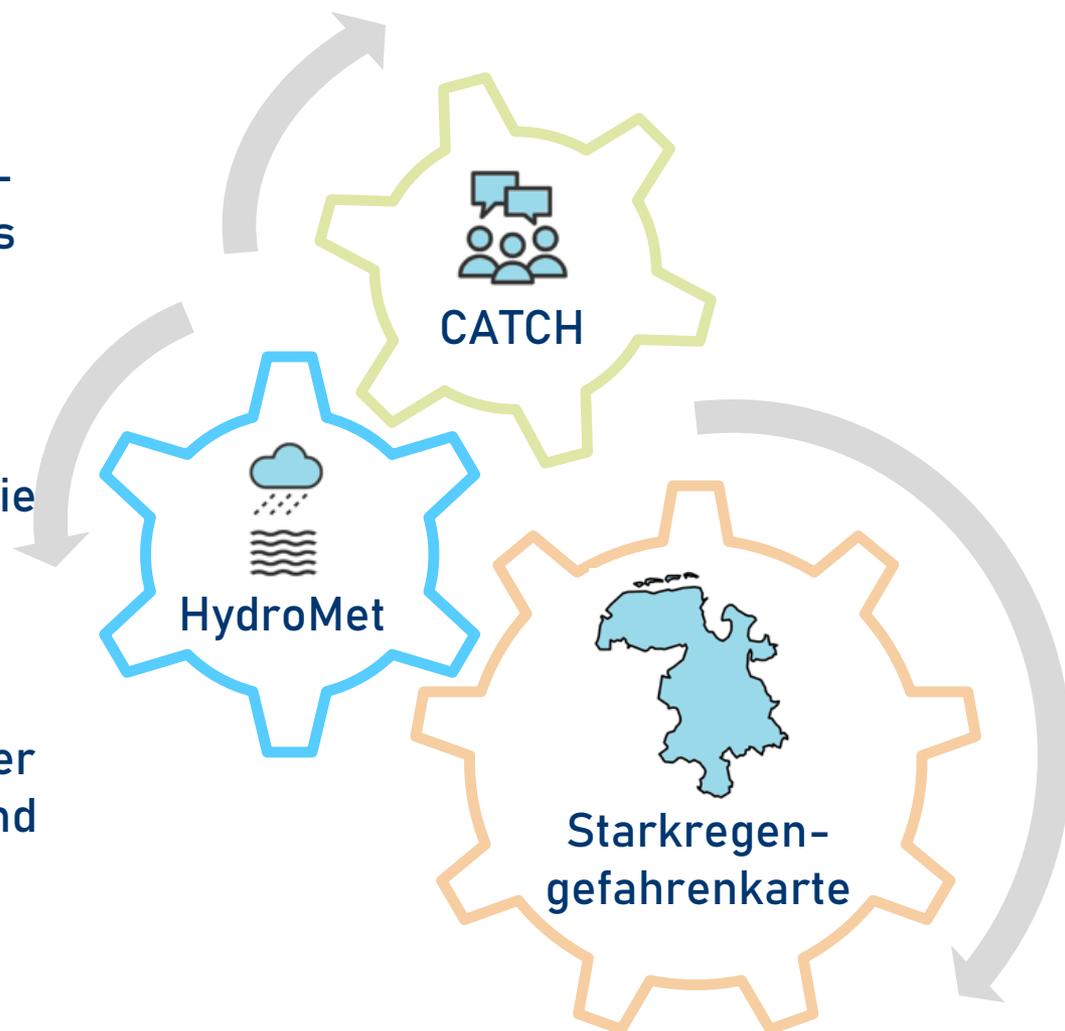
- Start des Verbandsgebietsweiten Dialog- und Kommunikationsprozesses

Mittelfristig

- Die Starkregengefahrenkarte liegt vor und die Integration in die Planungsprozesse beginnt

Langfristig

- Der OOVV stellt als Dienstleister umfangliche Niederschlags- und Starkregeninformationen auf einem Portal zur Verfügung



Weiter Fahrplan

Regionalveranstaltungen zur Netzwerkbildung

- Beginn: Mai/Juni 2022
- Ziel: Erfahrungsaustausch, Wissensvermittlung und weitere gemeinsame Erarbeitung des Themas

Verbandsgebietsweite Starkregengefahrenkarte

- Vergabe: erfolgte Mitte April 2022
- Bearbeitung: Beginn Ende Mai 2022
- Arbeitsversion: Ende 2022
- Finale Version: März/April 2023

Klärung Kosten

- Aussage in den Regionalveranstaltungen angestrebt, da Gebührenfähigkeit von entscheidender Bedeutung (neuer NWG § 96a in Novellierung NKlimaG)
- Regionalveranstaltungen über CATCH-Projekt finanziert

gemeinsam · nachhaltig · transparent



*Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit.*

