

Workshop-Frage:

Was sind aus Ihrer Sicht derzeit die vielversprechendsten / wichtigsten Aktivitäten, Initiativen & Projekte zum Thema Starkregen, von denen Sie wissen?

Politische Beschlüsse

- [Koalitionsvertrag](#) der Bundesregierung
 - [Beschlüsse der Sonderumweltministerkonferenz \(UMK\)](#) zum Hochwasser 2021 am 11.10.2021
- Einer von mehreren interessanten Beschlüssen/Arbeitsaufträgen: Überprüfung und ggf. Weiterentwicklung der [LAWA-Strategie für ein effektives Starkregenmanagement in Deutschland](#) (derzeitige Fassung aus 2018)
- Vorschlag für eine [EU-Richtlinie über die Resilienz kritischer Einrichtungen \(CER\)](#) vom 16.12.2020
 - [Katastrophenschutzverfahren der Europäischen Union \(UCPM\)](#)
 - AG der [Justizminister-Konferenz mit Prüfauftrag für Elementarschaden-Versicherungspflicht](#)
 - Beschluss der [Innenministerkonferenz für ein Gemeinsames Kompetenzzentrum Bevölkerungsschutz](#)
 - Umweltministerium [NRW: Arbeitsplan "Hochwasserschutz in Zeiten des Klimawandels"](#) ([Pressemitteilung vom 20.01.22](#))

Untersuchungsausschüsse

- [Parlamentarischer Untersuchungsausschuss V \(Hochwasserkatatsrophe\) in NRW](#)
- Dafür: Gutachten vom Parlamentarischen Untersuchungsausschuss (PUA) in NRW zum Hochwasser zur Analyse der Todesumstände und Schlussfolgerungen für das Risikomanagement
- [Parlamentarischer Untersuchungsausschuss zur Flutkatastrophe in Rheinland-Pfalz](#)

Ministerielle / Behördliche Kooperationen / Initiativen / Maßnahmen

(Weitere Beispiele siehe auch "Gefährdungskarten ...")

- Umweltministerium NRW mit Emschergenossenschaft: [Klimaresilienz-Check Grüne Infrastruktur Ruhrgebiet](#)
- [DWA Audit Überflutungsvorsorge](#) für Kommunen
- [Strategische Behördenallianz "Anpassung an den Klimawandel"](#) (Behördliche Forschungsk Kooperation von Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe (BBK), Bundesanstalt Technisches Hilfswerk (THW), Bundesinstitut für Bau Stadt und Raumforschung (BBSR), Deutscher Wetterdienst (DWD), Umweltbundesamt (UBA) - u.a. Projekt "[KlamEx](#)" (Dokumentation KlamEx s. unter Veröffentlichungen ...)
- Einführung von Warnmeldungen über [Cell Broadcast](#) (BBK)
- Länderoffene Arbeitsgruppe für die [Erstellung eines Warnmittelkatasters](#) unter Moderation des BBK (Teil einer BBK-PM vom 07.09.21)

- [Erstellung einer nationalen Resilienz-Strategie](#) (Stärkung der Resilienz gegenüber Katastrophen - Sendai-Rahmenwerk der UN) (derzeit in Erarbeitung)
- Eifel-Flutkatastrophe - eine Initiative von [GFZ HART](#) und DFG-Graduiertenkolleg [NatRiskChange](#) (Uni Potsdam). Verschiedene Doktorand*innen wollen Aspekte des Ereignisses untersuchen

Förderprogramme / Finanzierung

- Förderprogramm des [Österreichischen Klimafonds](#) für strategische Klimawandelanpassung in Gemeinden

Sonstige Initiativen

- [Hochwasserpass](#) für Hausbesitzer (auch als Grundlage für Elementarversicherung) des HochwasserkompetenzCentrum Köln
- [Masterplan Hochwasseresiliente Stadtentwicklung Stolberg und Eschweiler](#) (6-Monatsprojekt nach Zerstörungen im Juli 2021)
- Wiederaufbaustäbe Rheinland-Pfalz (s.a. unter Punkt Veröffentlichungen-[Newsletter](#))

Fachverbände / Expertenkommissionen

- DWA mit [Fachausschuss Hochwasserrisikomanagement](#) (FA HW-4) und zugehörigen Arbeitsgruppen ([AG HW-4.1 Risikokommunikation](#), [AG HW-4.5 Zeitvariante Hochwasserrisikofaktoren](#), [AG HW-4.6 Audit Überflutungsvorsorge](#), [AG HW-4.7 Resilienz im Hochwasserrisikomanagement](#), [AG HW-4.8 Hochwasserpass](#)), außerdem [DWA-Regelwerk](#) mit [Klimakennung](#)
- vfdb-[Expertenkommission "Aus der Starkregenkatastrophe lernen"](#)

Netzwerke

- Starkregeninitiative von DKK, Helmholtz-Klimainitiative et al.
- [DKKV](#): Deutsches Komitee Katastrophenvorsorge e.V. [Flutverteiler /Sammlung von Umfragen und Publikationen](#):
- [Vereinigung zur Förderung des Deutschen Brandschutzes](#) e.V. (vfdb) mit [Expertenkommission "Aus der Starkregenkatastrophe lernen"](#)
- [HochwasserKompetenzCentrum](#) e.V. (HKC) in Köln; Verein als Kompetenz-Netzwerk, das "Theorie und Praxis im Hochwasser- und Starkregen-Risikomanagement" verbindet.

Starkregengefahren: Karten / Kataloge / Aufbereitete Daten

- Starkregengefahrenanalyse des Landesamtes für Umwelt RLP -> Kartierung Gefährdungsanalyse "Sturzflut nach Starkregen". Ziel: Risiken für Ortslagen durch Starkregen abzuschätzen / <https://wasserportal.rlp-umwelt.de/servlet/is/10080/>
- Koalitionsvertrag der neuen Regierung fordert bundesweit einheitliche Standards für Bewertung von Starkregenrisiken (Deutschlandkarte); Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG) erstellt aktuell solch eine Karte, mit Gelände-, Nutzungs- und Niederschlagsdaten, in enger Abstimmung mit [LAWA](#)
- Starkregengefahrenkarten auf Ebene der Bundesländer - hier [Link für NRW](#)
- [Kataloge der Starkregenereignisse](#) vom DWD (CatRaRe) mit [Dashboard](#)
- *Ergänzt: Auch relevant? [Hochwasserschadendatenbank HOWAS 21 vom GFZ](#)*

Forschungsprojekte

- BMBF-gefördertes Projekt [KAHR](#): Wissenschaftliche Begleitung der Wiederaufbauprozesse nach der Flutkatastrophe in Rheinland-Pfalz und Nordrhein-Westfalen – Klimaanpassung, Hochwasser und Resilienz
- BMBF-gefördertes Projekt [HoWas2021](#): Governance und Kommunikation im Krisenfall des Hochwasserereignisses im Juli 2021
- BMBF-gefördertes Projekt [HoWa-innovativ](#): Hochwasserfrühwarnung für kleine Einzugsgebiete mit innovativen Methoden der Niederschlagsmessung und -vorhersage (s. auch auf Internetseite des Freistaates [Sachsen](#))

Weitere relevante Projekte aus der BMBF-Förderlinie "Sicherheitsforschung SIFO": [HAPLUS](#) und [INNOVARU](#)

- [Erstellung von Echtzeit-Lagebildern \(in 3D mit Hilfe von Drohnen\)](#) - Forschungsprojekt der Bauhaus-Universität Weimar, finanziert vom NRW-Ministerium für Heimat, Kommunales, Bau und Gleichstellung (MHKBG)
- BMBF-gefördertes Projekt: [Eval-MAP II](#) - Evaluation der Klimaschutz- und Klimaanpassungspraxis in Deutschland, basierend auf dem [Sozial-Ökonomischen Panel](#) (Green SÖP)
- [WEXICOM](#) im Rahmen vom [HERz](#) Plan für 2023+, Analyse von Warnstrategien, Verbindung von Wetter- und Klimakommunikation, Beispiel Starkregen. [Zur Kommunikation in WEXIKOM](#)....
- BMBF-gefördertes Verbundprojekt: [ClimXtreme](#): Quantifizierung von Niederschlagsereignissen, Veränderung unter Klimawandel. Z.B. Teilprojekte IDF-AF, XPRECC, CARLOFF, MEXXRAIN

Ergänzend: www.climxtreme.net: Statement zu den Juliereignissen im NEWS Bereich; mit Katalog vergangener Ereignisse 1939-1978 (vor Satelliten Ära) und 1979-rezent und Regionale Reanalysen 1995-2019 Gitterpunktabstand 6km, 2007-2018 Gitterpunktabst. 2km die HERz REA6 und REA2; www.herz.uni-bonn.de/wordpress

- DWD Projekt Seamless INtegrated FOrecastING sYstem—[SINFONY](#): Entwicklung eines neuen Vorhersagesystems für den Zeitraum der Kurzfristvorhersage (0 bis 12 Stunden).
- DFG Forschungsgruppe [RealPEP](#) (Near-Realtime Quantitative Precipitation Estimation and Prediction):

- BMBF-gefördertes Projekt (ab 02/2022): InnoMAUS - Innovative Instrumente zum urbanen Starkregenrisikomanagement, BMBF-Projekt im Rahmen von der Initiative Wasser-Extremereignisse; Uni Potsdam (Bronstert) et al.

Ergänzung: Unter dieser F&E-Förderinitiative "Wasser-Extremereignisse" wird es weitere Forschungsprojekte geben - [Ausschreibungs-Bekanntmachung vom Januar 2020](#)

- BMBF-Fördermaßnahme: [Klimaresilienz durch Handeln in Stadt und Region](#). Ziel: Hitze, Starkregen, Sturm - mit transdisziplinärer und bedarfsorientierter Forschung zur Bewältigung der regionalen Herausforderungen des Klimawandels beizutragen. Bis Januar 2022 sind 15 Projekte gelistet, weitere sollen laut BMBF-Homepage in 2022 folgen.
- BMBF-Fördermaßnahme: [RegIKlim - Regionale Informationen zum Klimahandeln](#) (Förderlinie bis 2026); **8 Forschungsprojekte**, Ziel: entscheidungsrelevantes Wissen zum Klimawandel in Kommunen und Regionen aufzubauen und eine breite Basis für maßgeschneiderte und verlässliche Services für die Anpassung an die Folgen des Klimawandels zu schaffen

Im Workshop genannte Einzelprojekte:

[KARE](#) – Klimawandelanpassung auf regionaler Ebene: ansteigende Starkregenrisiken am Beispiel des bayrischen Oberlandes

[WAKOS](#) - Wasser an den Küsten Ostfrieslands: Basis für maßgeschneiderte Klimageschneiderte Services für die Anpassung

Veröffentlichungen / Studien / Newsletter

- UBA-Papier "[Klimaresilienz stärken - Bausteine für eine strategische Klimarisikoversorge](#)":
- [GRÜNBUCH zur Öffentlichen Sicherheit 2020](#): Empfehlungen zu Klimawandel und Wetterextremen:
- BBK-Veröffentlichung "[Klassifikation meteorologischer Extremereignisse zur Risikoversorge gegenüber Starkregen für den Bevölkerungsschutz und die Stadtentwicklung \(KlamEx\)](#)"
- BBK-Veröffentlichung: "[Die unterschätzten Risiken "Starkregen" und "Sturzfluten" - Ein Handbuch für Bürger und Kommunen](#)"
- [Diverse Informationen zum Selbstschutz und baulichen Bevölkerungsschutz zu Starkregen des BBK](#)
- [RELOCATE2016-2018](#): Diverse Veröffentlichungen über die Erfahrungen aus Absiedlungen aus Risikogebieten in Österreich
- [Lessons to learn](#): Zustand und Zukunft des Bevölkerungsschutzes in Deutschland

Newsletter

- [Newsletter](#) Wiederaufbau Rheinland-Pfalz

Allgemeines

- DWA: Klimakennung Regelwerke, Schwammstadt, Arbeitsgruppen im FA-HW_Risikomanagement: HW-wahrscheinlichkeiten, Erweiterte Starkregenrisikokarten, Resilienz im HW und Starkregenrisikomanagement, Alarm- und Einsatzpläne, HW-Audit, Hochwasserpapp, Initiativen des HKC (HochwasserKompetenzCentrum Köln) und vieles

mehr **Die Aktivitäten und Förderlandschaft ist absolut unübersichtlich, unkoordiniert und natürlich (Föderalismus) sehr länderspezifisch**

- **Vernetzung Katastrophenmanagement, Hochwasservorsorge und strategische räumliche Planung** (u.a. KAHR Projekt - aber auch **Wiederaufbauprojekte**)