

Bachelor- oder Masterarbeit zum Thema:

Analyse des Starkregenereignisses im Raum Karlsruhe im August 2024

Am 13. August 2024 haben Gewitter und Starkregen im Raum Karlsruhe/Bruchsal Überflutungen und erhebliche Schäden verursacht. An einer Haushaltsbefragung zu Schäden durch Überflutungen in den Jahren 2023 und 2024 haben ca. 50 Personen aus dem betroffenen Gebiet rund um die Stadt Karlsruhe teilgenommen. Ziel der Arbeit ist es, das Ereignis aufzuarbeiten und hinsichtlich der Intensität, der Auswirkungen und der Vorbereitung der Bevölkerung mit anderen Starkregenereignissen zu vergleichen, um die Schwere des Ereignisses besser einordnen zu können und um Empfehlungen für ein besseres Starkregenrisikomanagement abzuleiten. Im Rahmen einer Bachelorarbeit wäre ein Vergleich mit dem Starkregenereignis in Münster im Juli 2014, z.B. auf Grundlage der Auswertungen in Spekkers et al. (2017) und Berichte der Stadt Münster möglich. Für eine MASTERARBEIT sollten mehrere Ereignisse und Befragungsdaten, die in der Arbeitsgruppe „Geographie und Naturrisikenforschung“ vorliegen, ausgewertet werden (vgl. Abschnitt 4.2. in CALDAS-ALVAREZ et al. 2022 oder Rözer et al. 2016).

Einstiegsliteratur:

CALDAS-ALVAREZ, A., AUGENSTEIN, M., AYZEL, G., BARFUS, K., CHERIAN, R., DILLENARDT, L., FAUER, F., FELDMANN, H., HEISTERMANN, M., KARWAT, A., KASPAR, F., KREIBICH, H., LUCIO-ECEIZA, E. E., MEREDITH, E. P., MOHR, S., NIERMANN, D., PFAHL, S., RUFF, F., RUST, H. W., SCHOPPA, L., SCHWITALLA, T., STEIDL, S., THIEKEN, A. H., TRADOWSKY, J. S., WULFMEYER, V., QUAAS, J. (2022): Meteorological, impact and climate perspectives of the 29 June 2017 heavy precipitation event in the Berlin metropolitan area. – Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 22, 3701–3724, <https://doi.org/10.5194/nhess-22-3701-2022>.

RÖZER, V., M. MÜLLER, P. BUBECK, S. KIENZLER, A. THIEKEN, I. PECH, K. SCHRÖTER, O. BUCHHOLZ, H. KREIBICH (2016): Coping with pluvial floods by private households. – Water 8(7): 304; doi: 10.3390/w8070304; <http://www.mdpi.com/2073-4441/8/7/304/>

SPEKKERS, M., V. RÖZER, A. THIEKEN, M.-C. TEN VELDHUIS, H. KREIBICH (2017): A comparative survey of the impacts of extreme rainfall in two international case studies. – Nat. Hazards Earth Syst. Sci. 17: 1337-1355, <https://doi.org/10.5194/nhess-17-1337-2017>, <https://www.nat-hazards-earth-syst-sci.net/17/1337/2017/>