

Wasser an den Küsten Ostfrieslands

Ralf Weisse / Helmholtz-Zentrum Hereon





GEFÖRDERT VOM

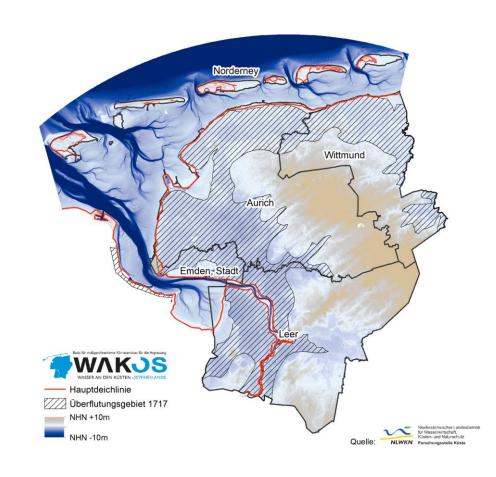




Was passiert in Ostfriesland ...

... wenn Sturmfluten und
Starkregenereignisse gleichzeitig und
über einen längeren Zeitraum auftreten?
Welche Auswirkungen haben diese
Ereignisse auf den Insel- und
Küstenschutz, die Binnenentwässerung
und die Süßwasserversorgung und damit
auf das Leben auf dem Festland und den
Ostfriesischen Inseln?

Und welchen Einfluss hat der Klimawandel auf diese Szenarien?







GEFÖRDERT VOM





Gemeinsam mit
unseren Partnern und
Akteuren in der Region
untersuchen wir, wie
die Küstenregion
gegenüber
Ereignisbündeln und im
Klimawandel nachhaltig
geschützt werden kann.











Institut für Küstensysteme Küstenklima & Regionaler Meeresspiegel

Forschungsstelle Küste im NLWKN

Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/ Elsfleth

AG Hydrogeologie & Landschaftswasserhaushalt

Ökologische Ökonomie

Institut für Geographie

Klimatologie Hydrogeologie Küsteningenieurwesen

- Klimatologische Modelle
- Morphodynamische Modelle
- Hydrologische Modelle

Sozialwissenschaftliche Anpassungsforschung

- Akteursnetzwerke
- Anpassungskapazität
- Integrierte Bewertung





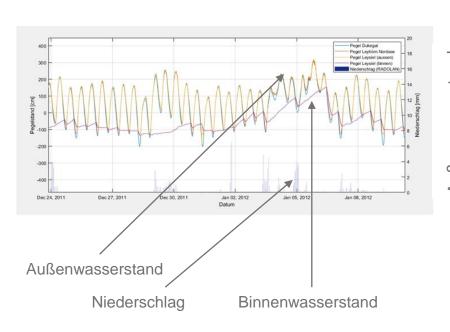
GEFÖRDERT VOM



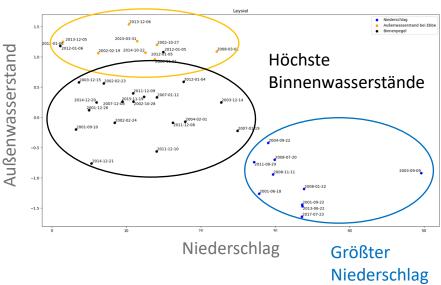
Beispiel (Extrem-) Ereignisbündel



Zusammentreffen von Starkregen und hohen Außenwasserständen



Größte Außenwasserstände



Durch das Zusammentreffen können bereits relativ moderate Außenwasserstände und Niederschläge zu hohen Binnenwasserständen führen.

Abb. Helge Bormann (Jade Hochschule) & Philipp Heinrich (Hereon)









- Ereignisbündel partizipativ mit regionalen Akteuren identifiziert
- Wirkungen des Klimawandels mit Modellen verstehen und Wirkungsketten aufdecken
- Bedarf an spezifischen Klimainformationen und Anpassungskapazitäten offenlegen und zielgruppenspezifisch aufbereiten
- Handlungsnotwendigkeiten in einem integrierten, zukünftigen Klimainformationssystem zu adressieren.





