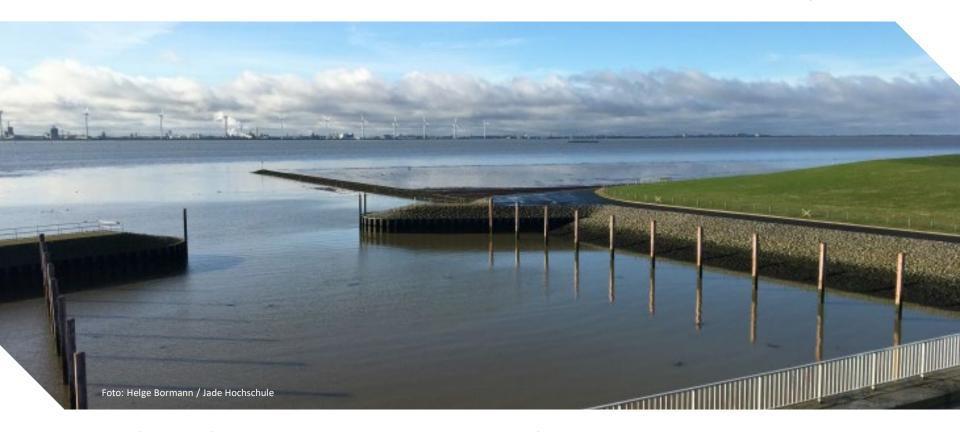
WAKOS: Wasser an den Küsten Ostfrieslands





Basis für maßgeschneiderte Klimaservices für die Anpassung

Ralf Weisse / Helmholtz-Zentrum Geesthacht



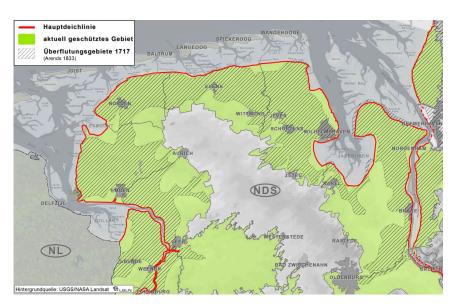


GEFÖRDERT VOM



WAKOS





Quelle: NLWKN - Forschungsstelle Küste

Modellregion & Partner

Küste Ostfrieslands



Zentrum für Material- und Küstenforschung



Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz

Forschungsstelle Küste













Themenschwerpunkt Wasser



Starkregen Küstenschutz Entwässerung **Sturmflut** Grundwasser





GEFÖRDERT VOM



Was passiert in Ostfriesland ...



...wenn Sturmfluten und Starkregenereignisse gleichzeitig und über einen längeren Zeitraum auftreten? Welche Auswirkungen haben diese Ereignisse auf den Küstenschutz, die Binnenentwässerung und die Süßwasserversorgung und damit auf das Leben auf dem Festland und auf den Ostfriesischen Inseln? Und welchen Einfluss hat der Klimawandel auf dieses Szenario?







Beispiel kritische Entwässerung

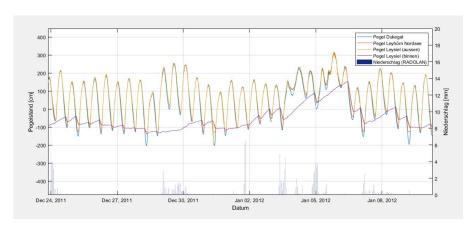


Lage Sperrwerk Leysiel

Dibersicht Entwässerung über Sperwerk Leysiel Schnittsfelle der Entwässerungsverbände Enden und Norden Legende Verbandsgrenzen Ley bucht Ley bucht Ley sand Ley s

Quelle: Helge Bormann et al., Jade Hochschule

Wasserstände, Niederschlag



Quelle: Helge Bormann et al., Jade Hochschule







Mit regionalen Akteuren ...



... arbeiten wir an der

- Identifizierung möglicher Wirkungsketten von Extremereignisbündeln in der Region
- Offenlegung des Bedarfs an Klimainformationen in der Region und relevanter physikalischer Kenngrößen
- Zielgruppenspezifischen Aufbereitung von Klimaänderungsinformationen und Darstellung verschiedener physikalischer Szenarien
- Modellierung von Extremereignisbündeln
- Entwicklung von regional anwendbaren Konzepten zur Stärkung der Anpassungsfähigkeit und Widerstandskraft der Region
- Integrierten Bewertung und Strategieentwicklung







Besonderheit



- Wir bauen auf und bringen Expertise und Erfahrungen aus 6 Vorgängerprojekten zusammen.
- Wir betrachten zuvor untersuchte Einzelaspekte zusammen ("Wasser von allen Seiten"; Landnutzung; Gesellschaft).
- Wir untersuchen Wirkungsketten von Extremereignisbündeln in der Region und wollen damit entscheidungsrelevantes Wissen für einen Umgang mit deren Auswirkungen schaffen.
- Wir wollen eine Blaupause für ein integriertes Klimainformationssystem entwickeln.
- Wie kann die Küstenregion in einer 1,5-4 Grad Welt nachhaltig geschützt werden?







Übertragbarkeit ...



- ... was können andere Regionen von uns lernen?
- Transdiziplinäre Forschung bedarf Langfristigkeit kein hit-and-run, Zuhören und Fragen stellen.
- Information ist nur eine Seite der Medaille,
 Wahrnehmung, Sozialisation & Erfahrung die andere
- Wenn das berücksichtigt ist, Übertragbarkeit auf andere, tiefliegende Küstenregionen
- Unsere Modellregion ist kein in sich abgeschlossenes System, sondern beeinflusst angrenzende Regionen wie Emsland, Wesermarsch, etc.







WAKOS



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!





