























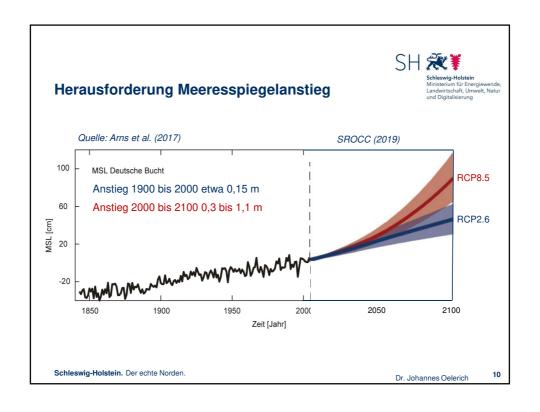


Sturmflut Januar 2019 Sonderfonds von 1,0 Mio. €

Schleswig-Holstein. Der echte Norden.

Dr. Johannes Oelerich







## Auftrag der Landesregierung Juni 2019

- Das Problem der zunehmenden Schäden durch außergewöhnliche Wetterlagen soll für die Zukunft (in zeiten des Klimawandels) systematischer angegangen werden.
- Es sind die Fragen des Küstenschutzes, des Tourismus und des Naturschutzes mit den zuständigen Ministerien grundsätzlich zu debattieren, um gemeinsam nachhaltige Lösungen zu entwickeln, die sich in eine Gesamtstrategie "Entwicklung Ostseeküste 2100" einfügen.
- In einem interministeriellen Projekt sollen bis Ende 2024 die dazu erforderlichen Grundlagen in Kooperationen und Gutachten geschaffen werden.
- Zur Steuerung des Projektes wird eine interministerielle Arbeitsgruppe eingerichtet, in der MWVATT, MILI, FM, StK und MELUND auf Abteilungsleitungsebene vertreten sind. Die fachlichinhaltliche Bearbeitung erfolgt in einer Projektgruppe mit Vertretern des MWVATT und des MELUND sowie bedarfsweise des MILI. Zur Einbindung von lokalen Interessengruppen sowie externer Expertise wird ein Projektbeirat gegründet.

Schleswig-Holstein. Der echte Norden.

Dr. Johannes Oelerich

11



## Themen und Inhalte

- Im Aufgabenbereich Küstenschutz werden in einer Forschungskooperation mit der CAU Kiel
  und der TU Hamburg-Harburg mit einem morphodynamischen Modell Aussagen zur morphologischen Entwicklung und Dynamik der Küsten für verschiedene Meeresspiegelszenarien
  erarbeitet. Auf der Grundlage dieser morphologischen Projektionen werden technische und
  strukturelle Anpassungsoptionen abgeleitet. Auch wird eine sogenannter Erosionsatlas erstellt.
- Im Aufgabenbereich Tourismus wird mit wissenschaftlicher Unterstützung eine Bestandsanalyse
  der vorhandenen touristischen Infrastruktur an der Ostseeküste und ihrer Resilienz hinsichtlich
  künftiger Sturmflutereignisse erstellt. Aus dieser Bestandsanalyse werden in einem zweiten
  Schritt zusammen mit den Erkenntnissen aus den morphologischen Projektionen
  Handlungsempfehlungen abgeleitet, mit denen sich touristisch relevante Küstenorte für die
  Zukunft klimagerecht aufstellen können.
- Im Aufgabenbereich Naturschutz wird geprüft, welche der Handlungsoptionen im Einklang mit den naturschutzrechtlichen Anforderungen unbeschadet einer erforderlichen Einzelfallprüfung grundsätzlich auch in FFH-Gebieten, Naturschutzgebieten und gesetzlich geschützten Biotopen als realisierbar angesehen werden können.

Schleswig-Holstein. Der echte Norden.

Dr. Johannes Oelerich

12



## Das Projekt hat angefangen

### Bisher:

Juni 2019: Kabinettsbeschluss zum Projektplan: "Strategie Ostseeküste 2100"
August 2019: 1. Sitzung der interministeriellen Arbeitsgruppe (IMAG SO2100)

September 2019: 1. Sitzung der Projektgruppe (PG SO2100)

Oktober 2019: Beginn Forschungskooperation: "morphologische Projektionen"

November 2019: Benennung Beiratsmitglieder\*innen

Dezember 2019: Auftaktveranstaltung

### Demnächst:

Februar 2020: Sitzungen der IMAG und PG

März 2020: Endbericht Forschungskooperation "Sedimentbudget Ostseeküste"

April 2020: 1. Sitzung des Projektbeirates

Schleswig-Holstein. Der echte Norden.

Dr. Johannes Oelerich

13

Ablaufplan

| 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
| 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 |



## Kooperation Morphologische Projektionen Ostseeküste

#### Partner:

- · MELUND-SH, LKN.SH (Koordination), LLUR
- TU Hamburg-Harburg; Institut für Wasserbau (Prof. Fröhle)
- · CAU Kiel; Institut für Geowissenschaften (Prof. Winter)

#### Ziele

- durch Naturdaten kalibrierte und validierte numerische Modelle als Instrumentarium für Forschung und Lehre
- · wissenschaftlich fundierte Aussagen zur natürlichen Sediment- und Morphodynamik,
- Plausible, auf Szenarien (IPCC-SROCC) basierte morphologische Projektionen, und
- Wissenschaftlich fundierte Aussagen zu den Wirkungen und Auswirkungen von technischen Maßnahmen und Bauwerken auf die Küstenentwicklung.

Projektdauer: 01.10.19 - 30.09.23

Schleswig-Holstein. Der echte Norden.

Dr. Johannes Oelerich

15

# **Projekt-Produkte**



- Hydro-morphodynamisches Überwachungssystem (Früherkennung Klimawandel)
- Hydro-morphodynamisches Modell (Projektionen und Simulationen)
- Erosionsatlas für die Meeresspiegel-Anstiegsszenarien ("Hot Spots" Klimawandel)
- Hydrologische Wirkungsanalyse von möglichen Anpassungsmaßnahmen (Sturmflut-Resilienz)
- Kapitel "Klimawandel" im Fachplan Küstenschutz Ostseeküste
- Bestandsaufnahme der touristischen Infrastruktur (Sturmflut-Resilienz)
- Handlungsempfehlungen und Handreichung klimagerechte touristische Infrastrukturen
- Ökologische Wirkungsanalyse von möglichen Anpassungsmaßnahmen

Broschüre "Strategie Entwicklung Ostseeküste 2100"

Schleswig-Holstein. Der echte Norden.

Dr. Johannes Oelerich

6