



Klimaanpassungsmaßnahmen im Küstenschutz in den Uthlanden



LKN.SH | IHKo | Nordstrandischmoor, 27.04.2017



Landesbetrieb für Küstenschutz,
Nationalpark und Meeresschutz
Schleswig-Holstein

Die Herausforderungen



Landesbetrieb für Küstenschutz,
Nationalpark und Meeresschutz
Schleswig-Holstein

Der Meeresspiegel steigt

**Kräfte durch Wind, Wellen und
Tide verstärken sich**

Das Wattenmeer verändert sich

**Bewahrung von Inseln, Halligen
und dem Wattenmeer**

**Küstenschutz und Naturschutz
im Einklang**



LKN.SH | IHKo | Nordstrandischmoor, 27.04.2017

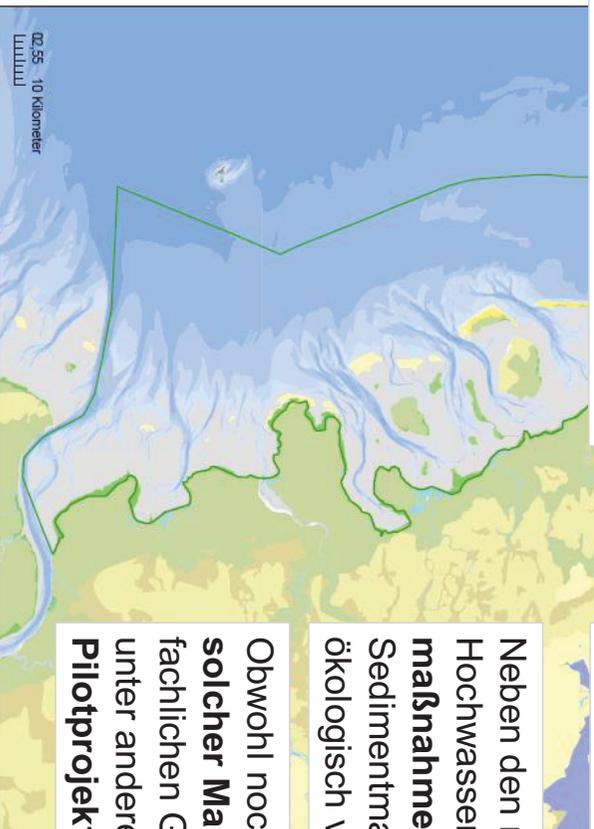


Betrachtungsraum

Kernbotschaften

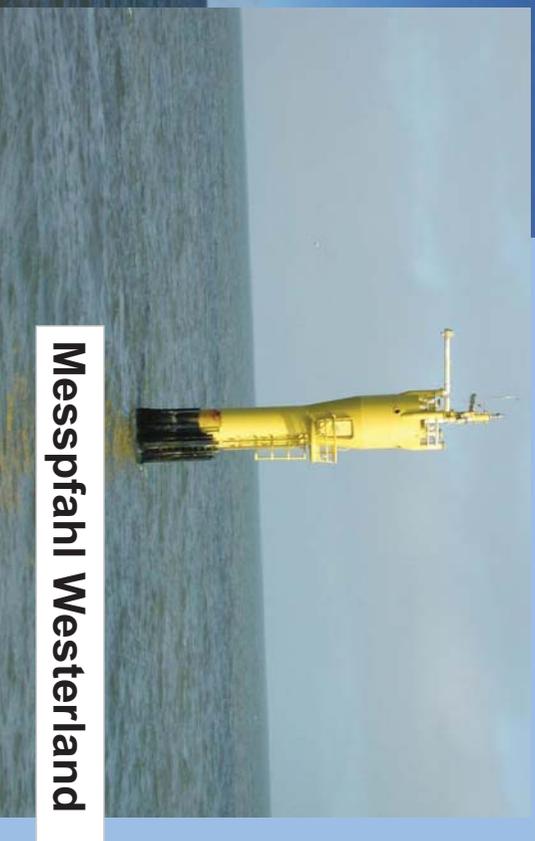
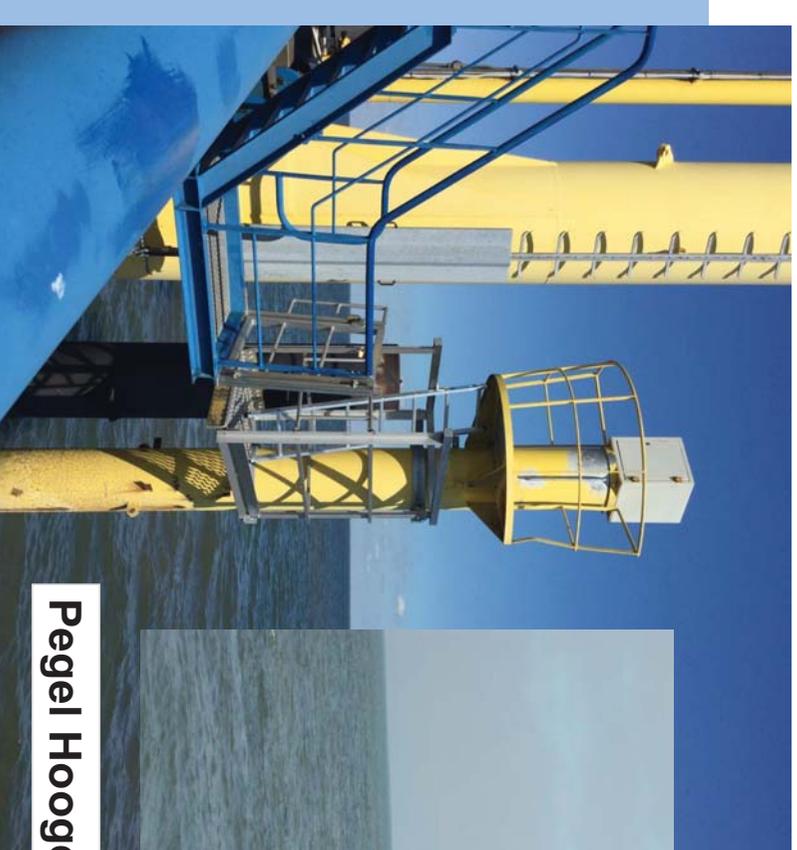
Neben den **notwendigen Anpassungen** des Hochwasserschutzes sind weitere **Anpassungsmaßnahmen** unumgänglich, vor allem durch Sedimentmanagement. Alle Maßnahmen sind ökologisch verträglich und nachhaltig zu gestalten

Obwohl noch **genug Zeit für die Vorbereitung solcher Maßnahmen** verbleibt, müssen die fachlichen Grundlagen durch **Messprogramme**, unter anderem als Frühwarnsystem, und durch **Pilotprojekte** verbessert werden



LKN.SH | IHko | Nordstrandischmoor, 27.04.2017

Das Pegelwesen



Messfahl Westerland

Pegel Hooger Anleger

LKN.SH | IHko | Nordstrandischmoor, 27.04.2017

Die Vermessungsschiffe



Die neue „Oland“ auf dem Trockenen



Die neue „Hafenlot“ im Bau

LKN.SH | IHko | Nordstrandischmoor, 27.04.2017

5

Die Vermessung der Küste

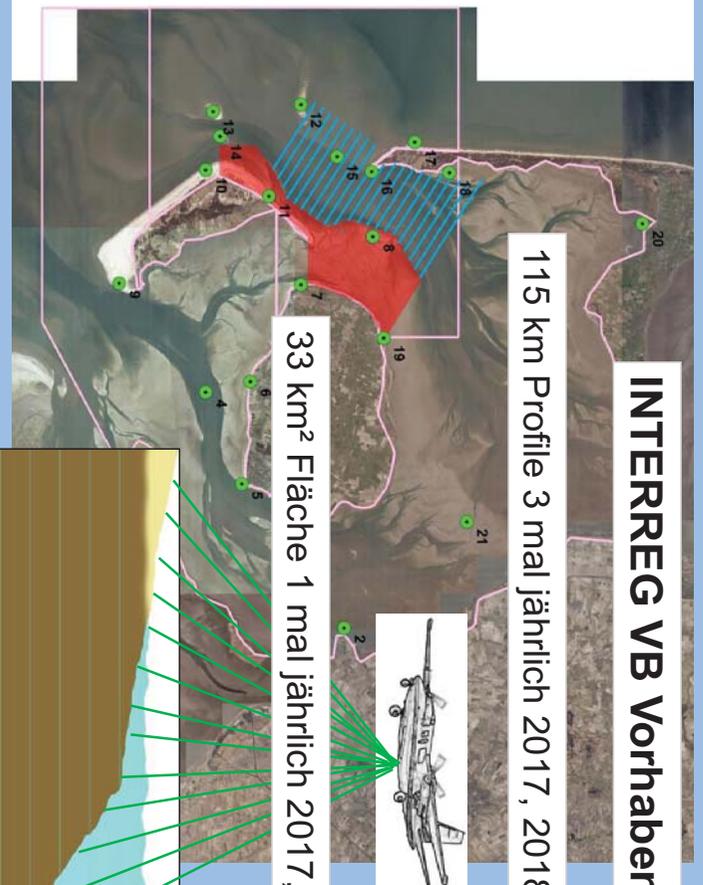
INTERREG VB Vorhaben BASEWAD - Monitoring

115 km Profile 3 mal jährlich 2017, 2018 und 2019

33 km² Fläche 1 mal jährlich 2017, 2018 und 2019

21 Fokuspunkte im
Rahmen der Routine-
vermessungen

Untersuchungen zu den
Bodenlebewesen



LKN.SH | IHko | Nordstrandischmoor, 27.04.2017

6



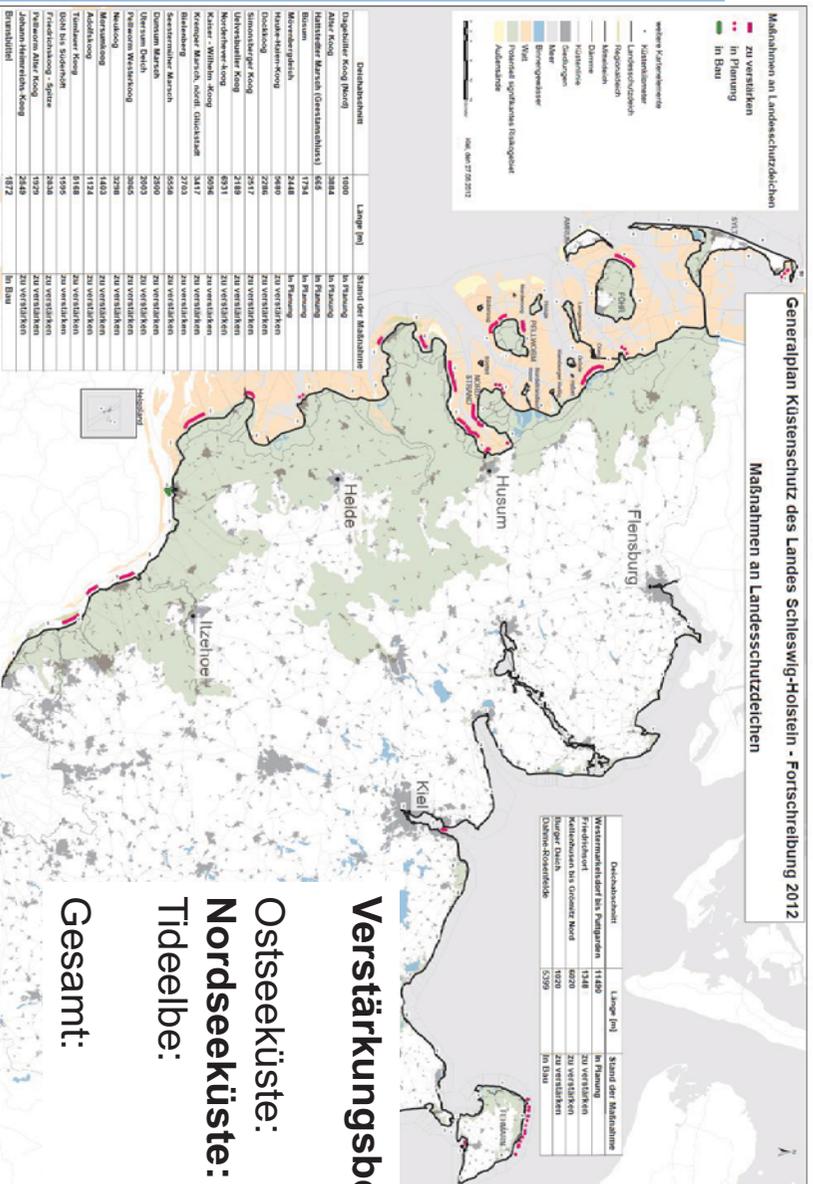
2012

Verrechnung von
Vermessungsdaten
mit GISMO

LKN.SH | IHko | Nordstrandischmoor, 27.04.2017

7

Der Generalplan Küstenschutz 2012



Verstärkungsbedarfe:

- Ostseeküste: 20 km
- Nordseeküste: 56 km
- Tideelbe: 17 km
- Gesamt: 93 km

LKN.SH | IHko | Nordstrandischmoor, 27.04.2017

8

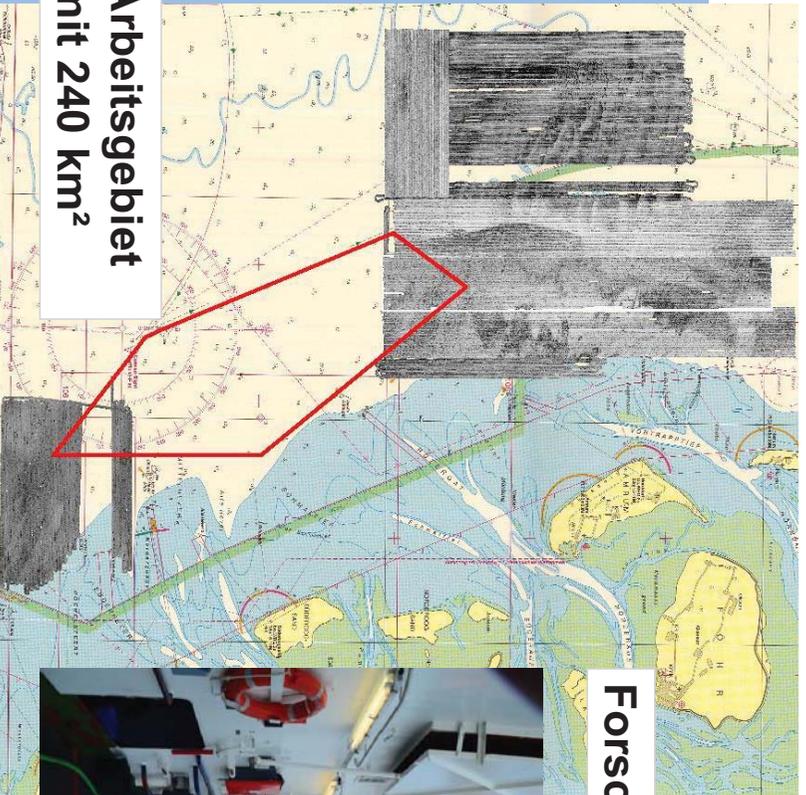


Geschätzte Bedarfe und Dargebote für Füllboden für 21 Deichverstärkungsmaßnahmen an der Westküste und der Tidelbe

Bodenbedarfe: 4,2 Mio m³

Bodendargebote: 1,3 Mio m³

Die Sandentnahme NF Süd



Arbeitsgebiet mit 240 km²

Forschungskooperation



- Ziel:

2017 bis 2020

Erforschung des geologisch/sedimentologischen Aufbaus und der Habitatverteilung im Übergangsbereich Watt – Schelf zwischen der Amrumbank und der Eiderinne

- **Vertragspartner:** Christian-Albrechts-Universität zu Kiel (CAU) - Institut für Geowissenschaften (IfG)

- AG Sedimentologie, Küsten- und Schelfgeologie

Zulassungen

2017 bis 2029

- AG Marine Geophysik und Hydroakustik

- Land Schleswig-Holstein, vertreten durch den

- ländliche Räume

Beginn einer Sandentnahme nicht vor 2030

- Landesbetrieb für Küstenschutz, Nationalpark und Meeresschutz Schleswig-Holstein



LKN.SH | IHKo | Nordstrandischmoor, 27.04.2017

Die Deichverstärkungsmaßnahme Nordstrand Alter Koog



Die Eventfläche vor Norderhafen



LKN.SH | IHKo | Nordstrandischmoor, 27.04.2017

Die Deichverstärkungsmaßnahme Nordstrand Alter Koog



**Ministerpräsident Torsten Albig bei
der Einweihung des Klimdeiches**

LKN.SH | IHko | Nordstrandischmoor, 27.04.2017

13

Die Deichverstärkung Geestanschluss bei Wobbenbüll

Anlieferung ...

... Einbau ...

... die Haustür geht zu



LKN.SH | IHko | Nordstrandischmoor, 27.04.2017

14



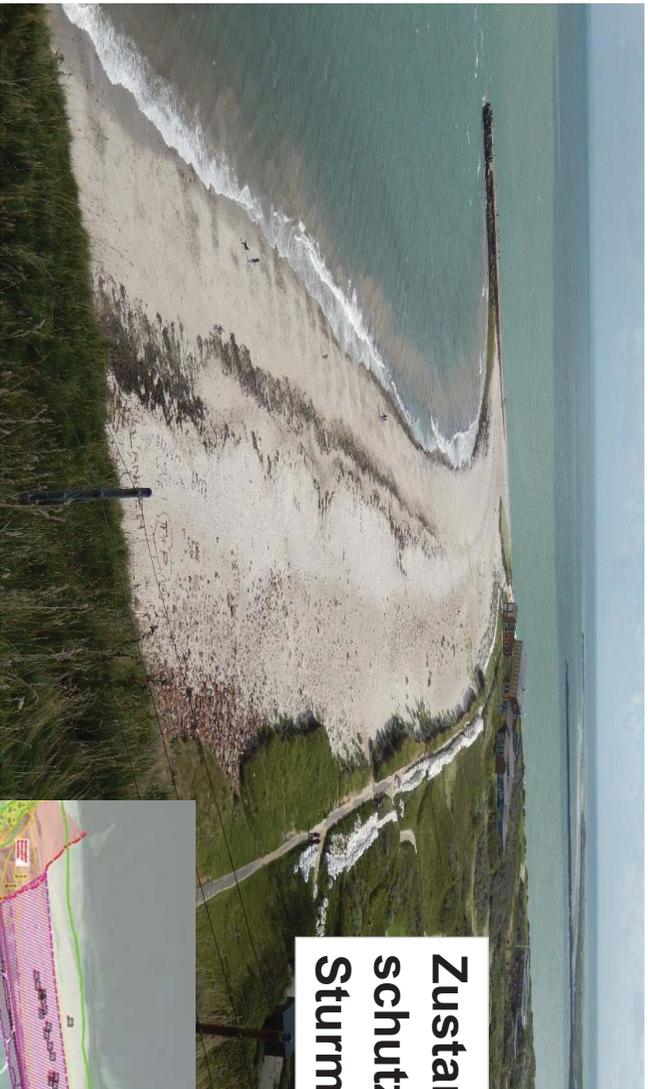
Der Schafberg

Die Leuchtturmwarft

Der Eingriff und der kohärente Ausgleich



Neuanlage von Weiß- und Graudünen im Lister Koog



**Zustand des Landes-
schutzdeiches nach
Sturmflut „Xaver“**

Volumenräumung 2016 – 850.000 €



Kampfmittelräumung Helgoland



Tellermine

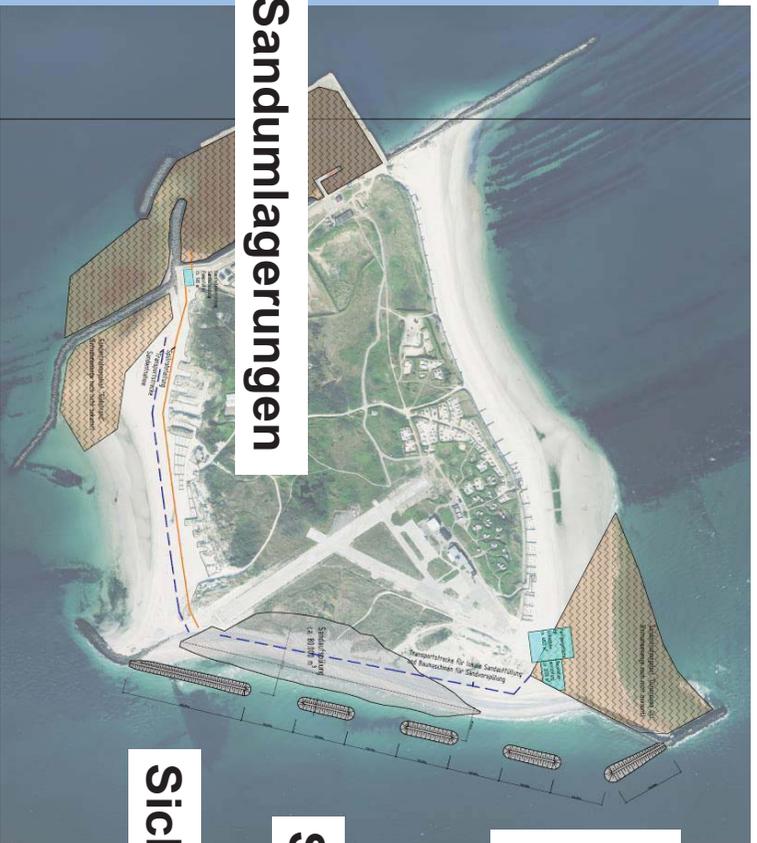


Zerscheller einer Fliegerbombe



Schrottanteil

Die Sicherungsmaßnahmen auf Helgoland Düne



Sandlagerungen

**Buhnen- und Wellen-
brechersystem zur
Sicherung der Aade**

Sandaufpülungen

Sicherung der Landesbahn

LKN.SH | IHko | Nordstrandischmoor, 27.04.2017

19

Das Wartverstärkungsprogramm



Nahversorgungszentrum

1. Spatenstich 22. April 2017

Verstärkung der Hanswarft auf Hooge



LKN.SH | IHko | Nordstrandischmoor, 27.04.2017

20

Das Pilotprojekt Norderwarft Hallig Nordstrandischmoor

Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag



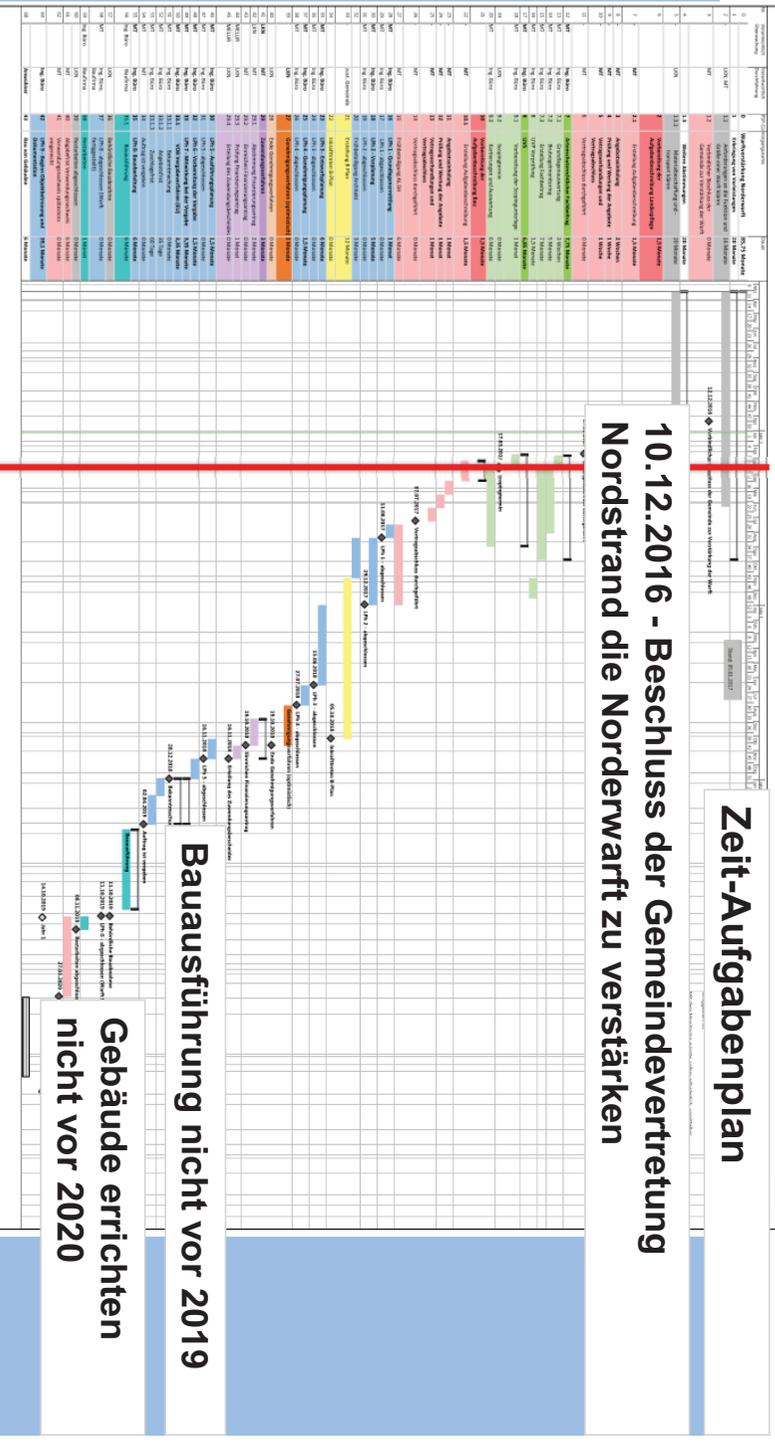
LBP-Raum 1,5 ha

- Erarbeiten einer UVS und einer allgemein verständlichen Zusammenfassung der UVS
- Bearbeiten des Scopingverfahrens
- Biotoptypenkartierung im Jahr 2017
- Faunistische Untersuchungen im Jahr 2017
- Landespflegerischer Begleitplan
- NATURA 2000 Verträglichkeitsstudie

LKN.SH | IHko | Nordstrandischmoor, 27.04.2017

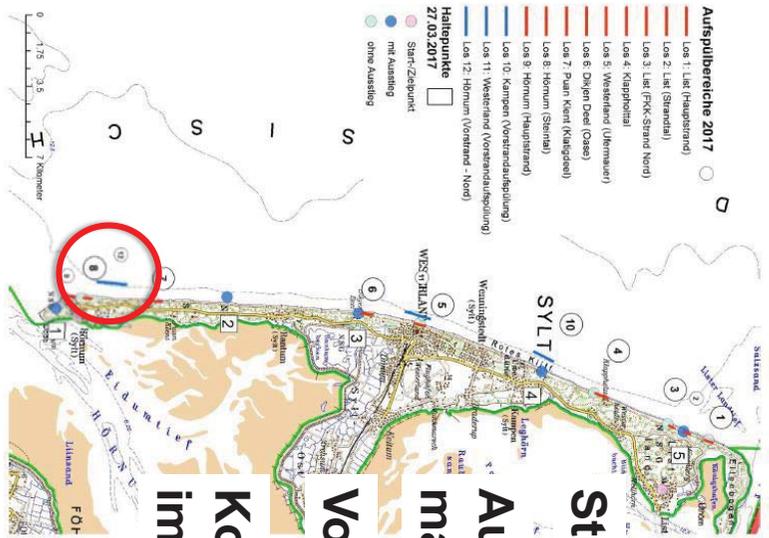
Das Pilotprojekt Norderwarft Hallig Nordstrandischmoor

Zeit-Aufgabenplan



LKN.SH | IHko | Nordstrandischmoor, 27.04.2017

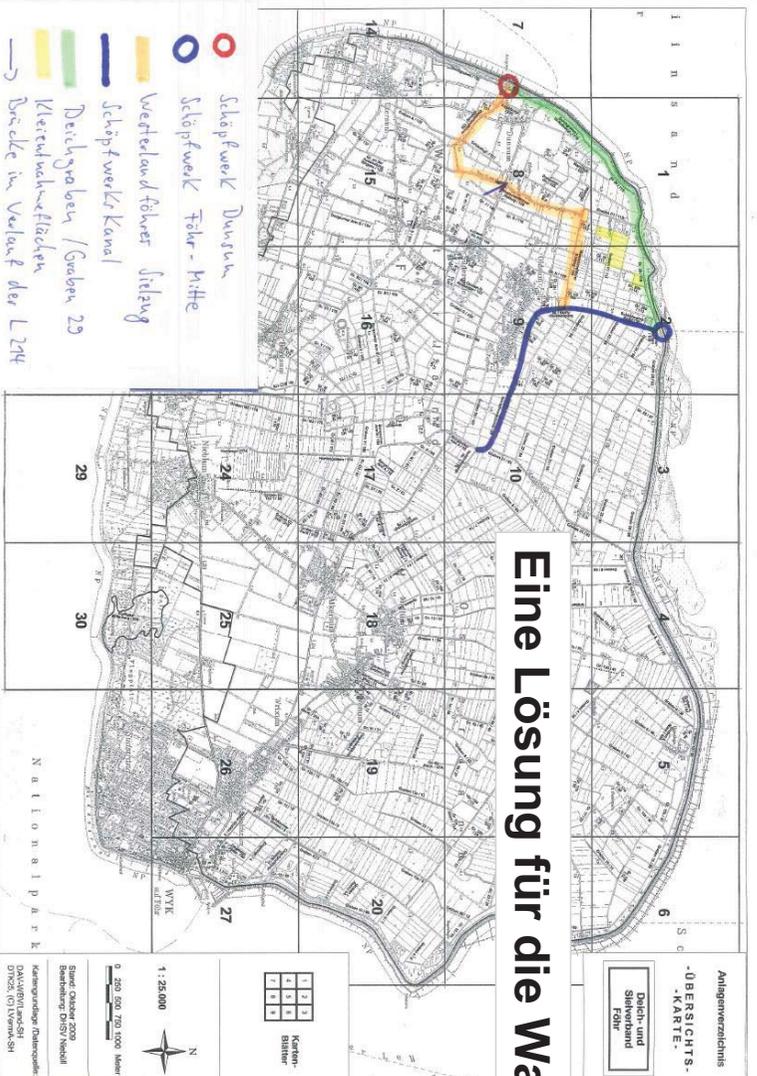
Die Sandersatzmaßnahmen auf Sylt und für Föhr



Strandbereisung am 24.03.2017
Auftragserteilung für Sandersatz-
maßnahmen 2017 bis 2020
Vorstrandaufspülungen
Kompensation für Sandentnahmen
im Vortrapptief

LKN.SH | IHko | Nordstrandischmoor, 27.04.2017

Die Deichverstärkungsmaßnahme Föhr Utersum Dunsum



Eine Lösung für die Wasserwirtschaft

LKN.SH | IHko | Nordstrandischmoor, 27.04.2017



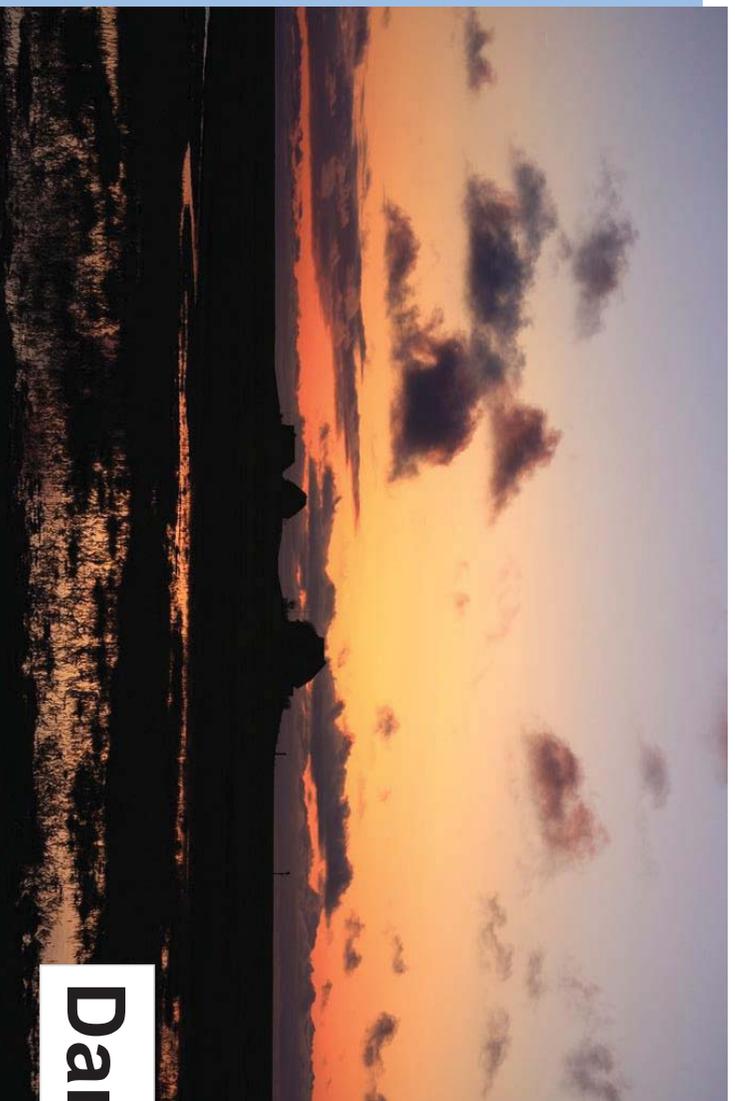
**Das DreamTeam auf dem
Bauhof in Husum**

24 Wasserbau-Azubis

9 auf Inseln und Halligen

LKN.SH | IHko | Nordstrandischmoor, 27.04.2017

31



Danke!

LKN.SH | IHko | Nordstrandischmoor, 27.04.2017

32