

20. November 2018 im Bundesamt für Naturschutz Bonn

"eRAS - 10 Jahre rapides Erfassen von nicht-einheimischen Arten an deutschen Küsten"

KAI HOPPE

NEOBIOTA-
PLATTFORM

NORD- UND OSTSEE



2. Fachtagung zur Umsetzung der Verordnung (EU) Nr. 1143/2014 zu invasiven gebietsfremden Arten in Deutschland

20. November 2018 im Bundesamt für Naturschutz Bonn

- "eRAS - 10 Jahre rapides Erfassen
von nicht-einheimischen Arten
an deutschen Küsten"
1. ***marine*** nicht-einheimische Arten
 2. „extended Rapid Assessment
Survey“
 3. Fazit

"eRAS - 10 Jahre rapides Erfassen von nicht-einheimischen Arten an deutschen Küsten"

Nicht-einheimische Arten im Meer

NIS = non-indigenous species

die meisten unauffällig

relativ unauffällig

"eRAS - 10 Jahre rapides Erfassen von nicht-einheimischen Arten an deutschen Küsten"

Nicht-einheimische Arten im Meer

(noch) weniger zu bemerken als an Land

Vorhersage zu Effekten kaum möglich

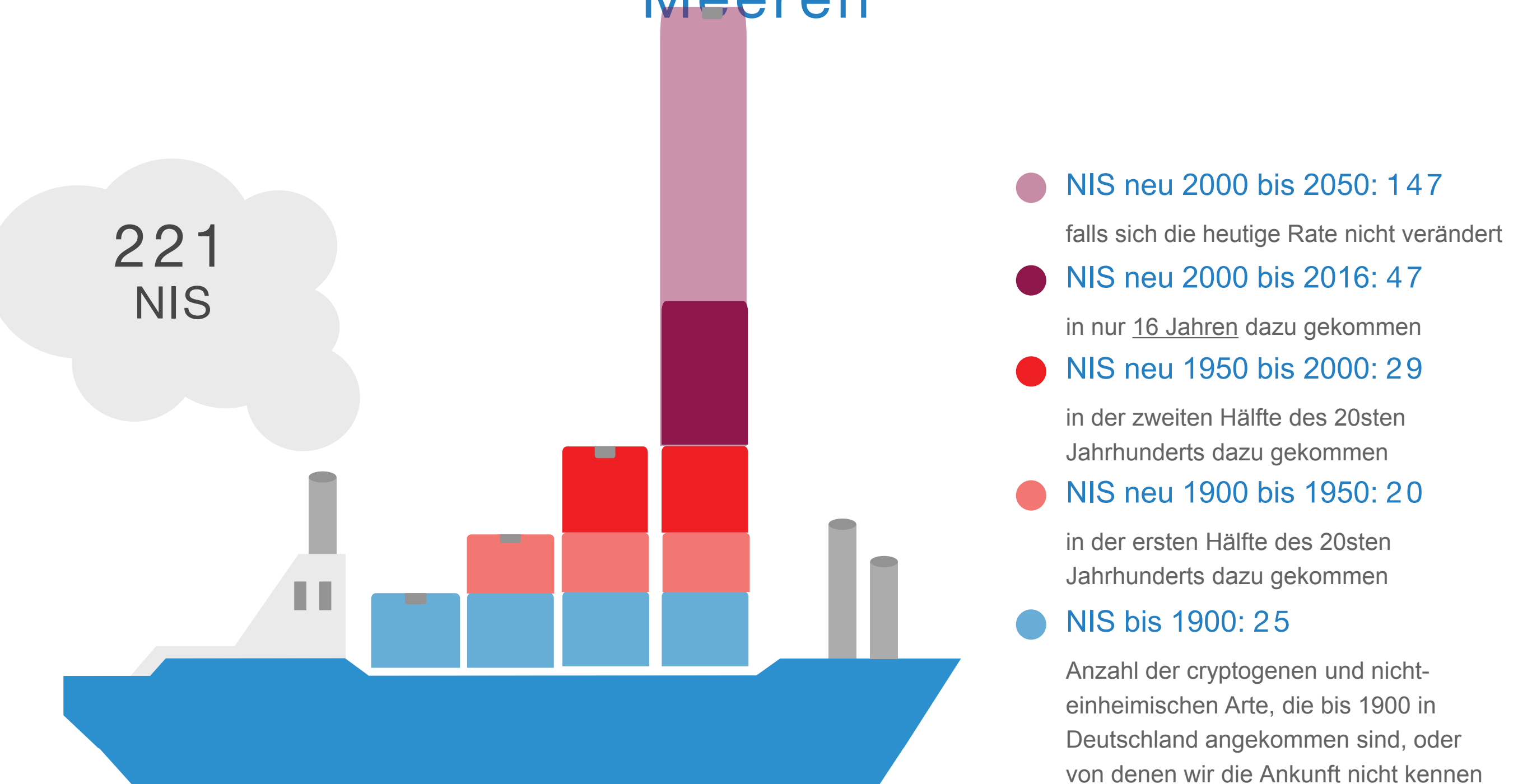
Bekämpfung kaum möglich

Invasivität kann sich ändern

(vorerst) keine Unterscheidung zwischen

bösen und weniger bösen NIS

Die Einschleppungsrate von nicht-einheimischen Arten in deutschen Meeren



"eRAS - 10 Jahre rapides Erfassen von nicht-einheimischen Arten an deutschen Küsten"

Eintragswege („Vektoren“)

1. Schifffahrt (Ballastwasser, Aufwuchs)
2. Aquakultur (beabsichtigt o. unbeabsichtigt)
3. Künstliche Wasserstraßen

"eRAS - 10 Jahre rapides Erfassen von nicht-einheimischen Arten an deutschen Küsten"



Die EU handelt!

Abb. K. Hoppe

"eRAS - 10 Jahre rapides Erfassen von nicht-einheimischen Arten an deutschen Küsten"

eRAS = extended Rapid Assessment Survey

Anlass: MSRL D2 Nicht-einheimische Arten

Trend-Indikator:
Rate der Neu-Einschleppungen
nicht einheimischer Arten

wie messen?

Monitoring!

"eRAS - 10 Jahre rapides Erfassen von nicht-einheimischen Arten an deutschen Küsten"

Monitoring!

Seit 2009 Schnellerfassung

an 14 Standorten

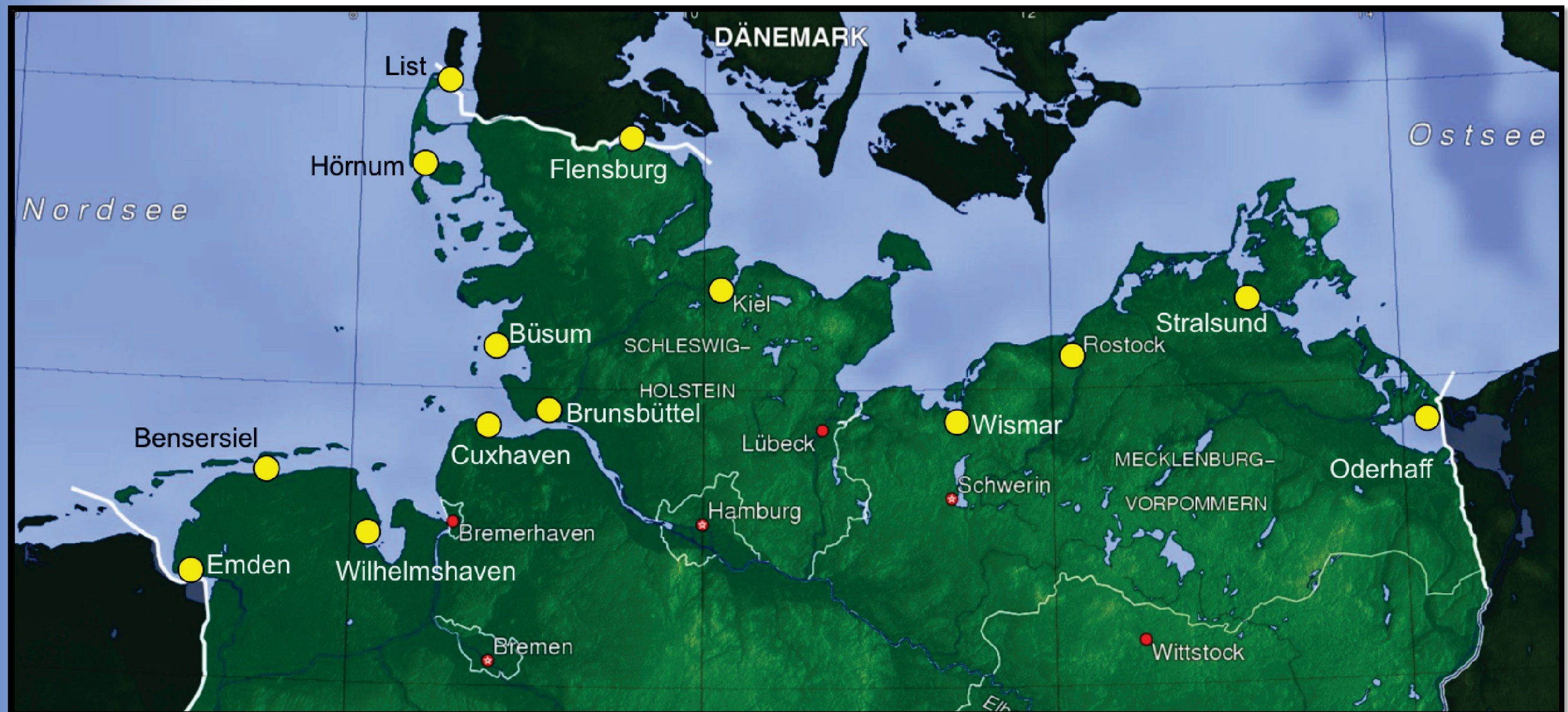
vor allem Häfen

Kanalschleuse Brunsbüttel

Austerzucht Sylt

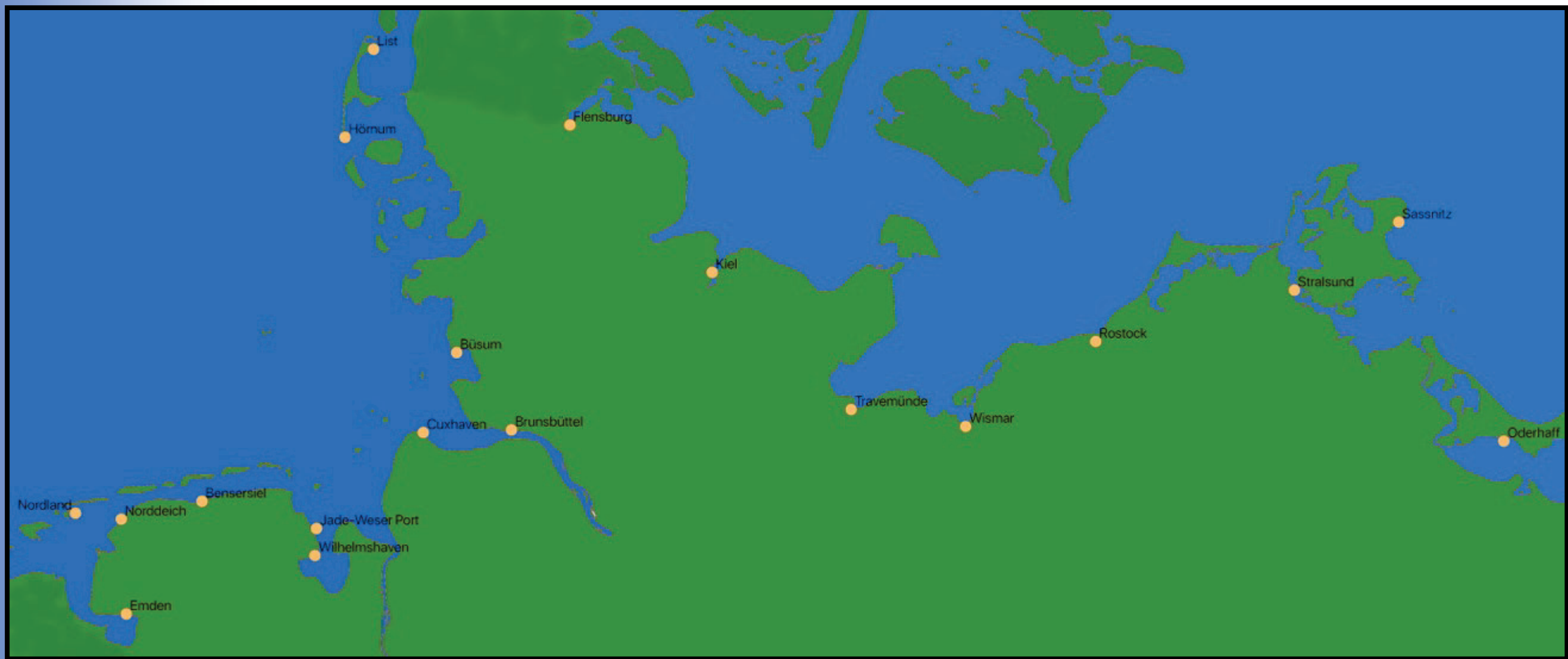
"eRAS - 10 Jahre rapides Erfassen von nicht-einheimischen Arten an deutschen Küsten"

Monitoring!



"eRAS - 10 Jahre rapides Erfassen von nicht-einheimischen Arten an deutschen Küsten"

Monitoring!



aktuelle Stationskarte 2018

Abb. K. Hoppe

Monitoring



Abb. C. Buschbaum

RAS =
Semiquantitative Aufnahme
von NIS an einem Standort
in vorgegebener Zeit

visuelle Inspektion

Probenahme

Kratzproben,

Sedimentproben,

Kescherproben

Bestimmung vor Ort

schwierige Fälle ins Labor

"eRAS - 10 Jahre rapides Erfassen von nicht-einheimischen Arten an deutschen Küsten"

Monitoring!

„nur“ Rapid Assessment

kein Plankton

kein Fischfang

keine Krebsfallen

keine pathogenen Keime

aber:

"eRAS - 10 Jahre rapides Erfassen von nicht-einheimischen Arten an deutschen Küsten"

Monitoring!

Seit 2016 erweitert

auf 18 Standorte

(z.B. Muschelbank im Watt)

und Besiedlungsplatten

Monitoring

jeweils Untersuchungen mittels
Besiedlungsplatten
je Hafen 3 Einheiten
à 3 x 3 Platten
Wassertiefe angepasst an
Tidegewässer
Expositionsdauer 4 – 5 Monate

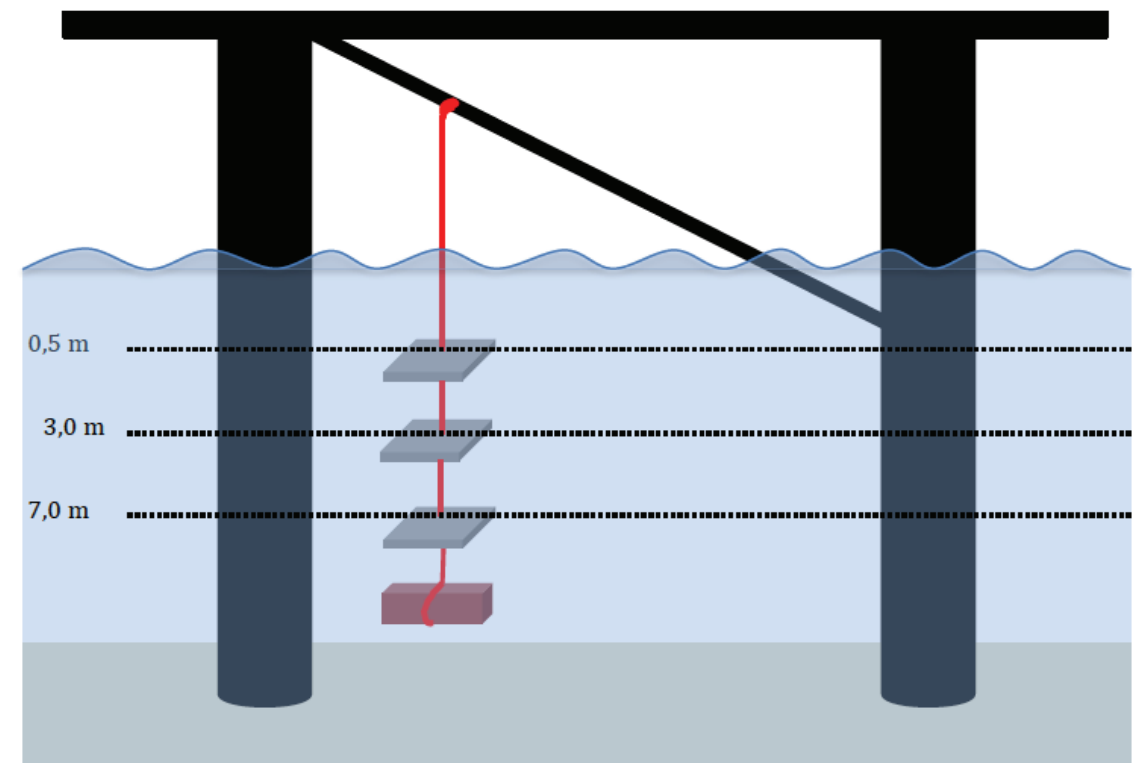


Abb. C. Buschbaum



"eRAS - 10 Jahre rapides Erfassen von nicht-einheimischen Arten an deutschen Küsten"

Monitoring!

Seit 2016 erweitert

auf 18 Standorte

(z.B. Muschelbank im Watt)

und Besiedlungsplatten

und Neobiota-Plattform!

"eRAS - 10 Jahre rapides Erfassen von nicht-einheimischen Arten an deutschen Küsten"

Fazit

Ein regelmäßiges Schnellerfassungssystem
von NIS gibt Hinweise über:

- das Vorkommen von nicht-heimischen Arten
- die räumliche Verteilung von Exoten und deren
Populationsdynamiken
 - typische Ausbreitungswege von Aliens
- das Auftreten kürzlich eingeschleppter Arten

und wird als kosteneffektives
Monitoringprogramm empfohlen (z.B. HELCOM
Monitoring Manual)

"eRAS - 10 Jahre rapides Erfassen von nicht-einheimischen Arten an deutschen Küsten"

Fazit (Nachtrag)

**ALIENS IM MEER
SIND BÖSE!**

BLANO Fach AG Neobiota 2017

"eRAS - 10 Jahre rapides Erfassen von
nicht-einheimischen Arten an deutschen
Küsten"

siehe auch:

WWW.NEOBIOTA-PLATTFORM.DE

***... vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit!***

