

Wale und Robben der Ostsee: Bestandsentwicklung, Gefahren und Probleme





Monitoring

Bestandsentwicklung

Habitatnutzung

Citizen Science

Gefährdungsanalyse

Totfunduntersuchungen



Beifang



Hagen von Phönix / Archeomare e.V.



DMM

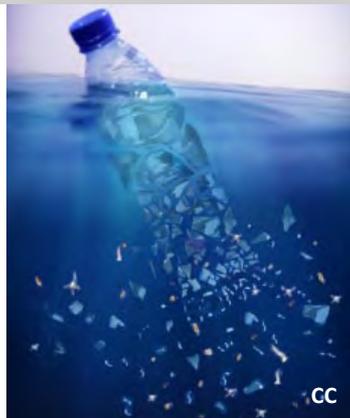


WWF

Umweltverschmutzung



CC



CC

Lärm



Michael Dähne / ITAW

Schiffskollisionen



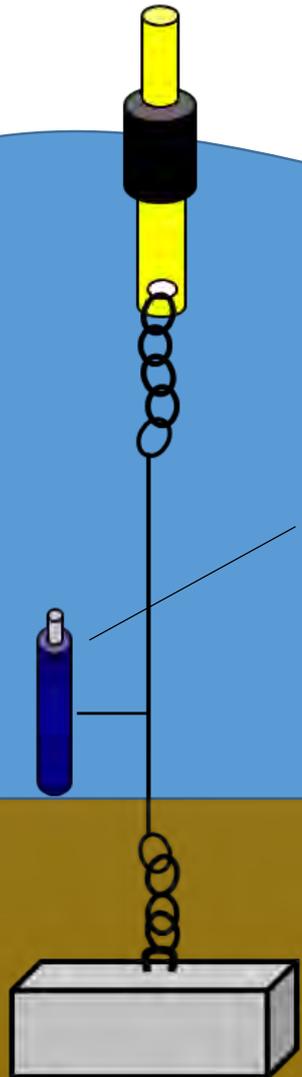
Anne Herrmann / DMM

...

Der Schweinswal (*Phocoena phocoena*)

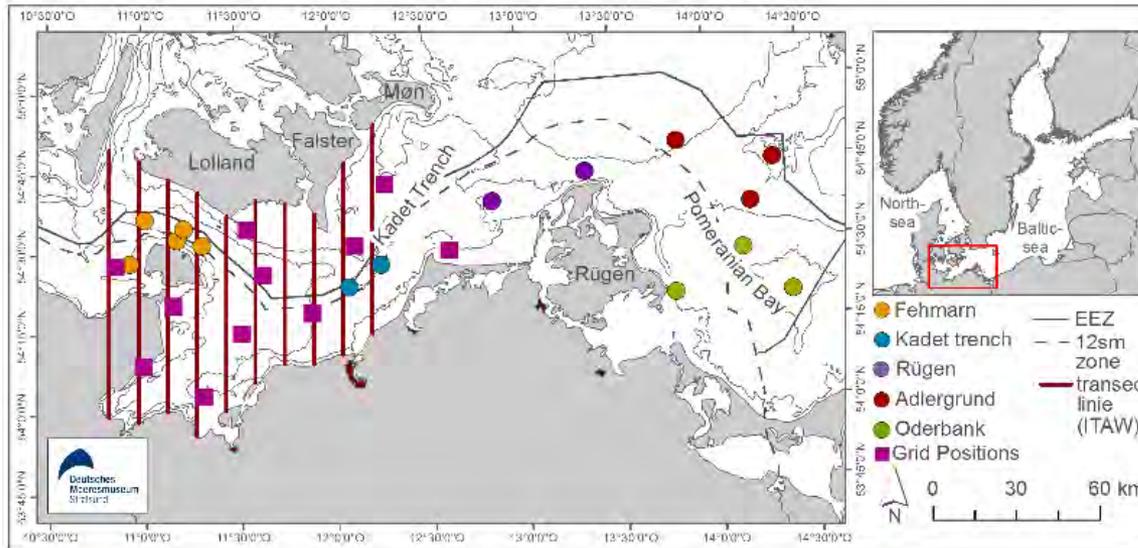
- einzige heimische Walart
- bis 1,80 m, über 65 kg
- bis zu 24 Jahre Lebenserwartung
(Durchschnitt ~ 8 Jahre)
- nach 3 bis 4 Jahren geschlechtsreif
- in der Ostsee zwei Subpopulationen
 - Beltsee: ca. 30.000 Wale
 - Zentrale Ostsee: ca. 447 Wale





Schweinswal-Detektor





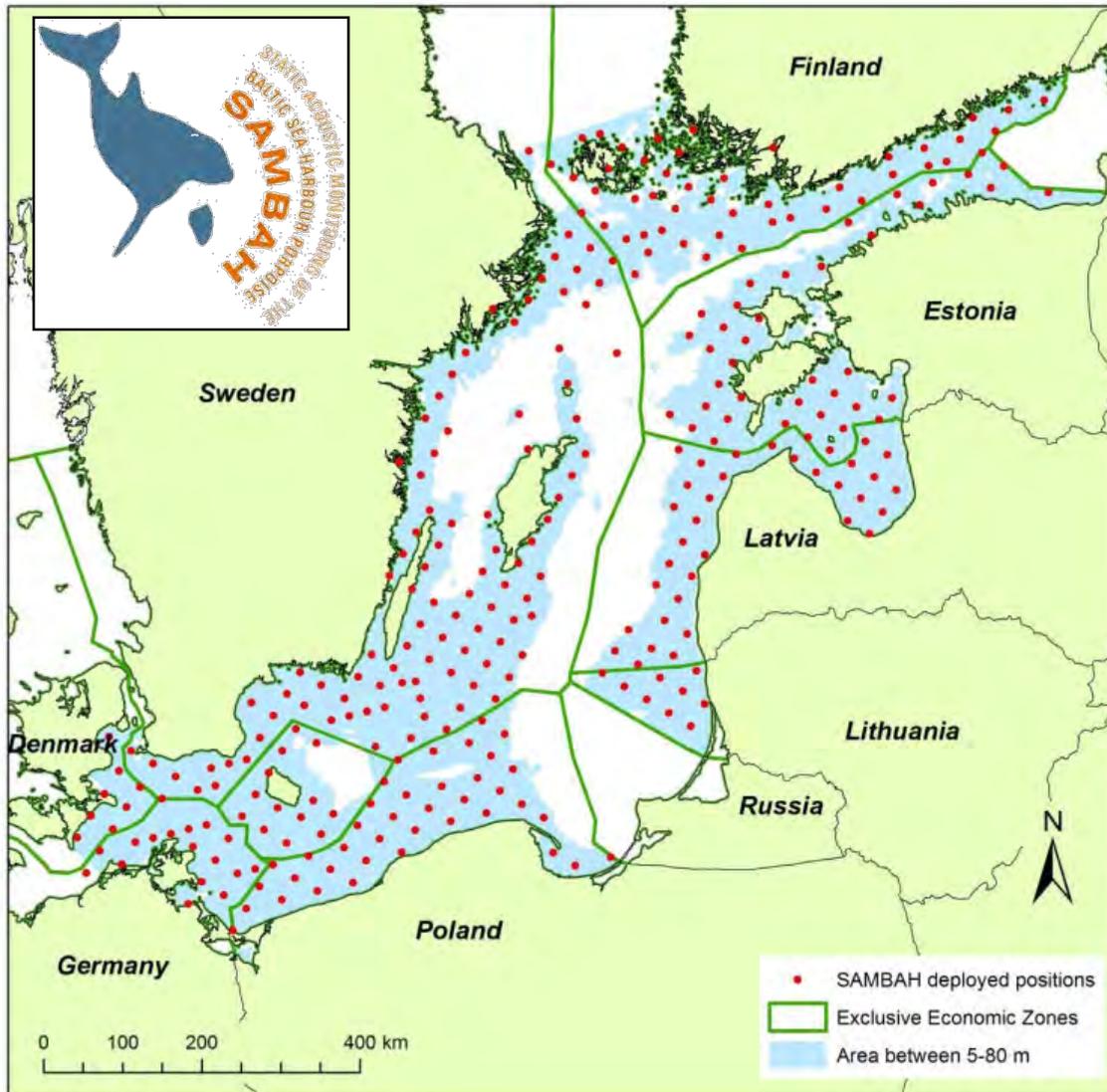
TopMarine: Erfassung von Seevögeln und marinen Säugetieren in Nord- und Ostsee

Verschneidung akustisches und visuelles Monitoring

Förderer:
Bundesamt für Naturschutz



Laufzeit:
4 Jahre (08/2017-07/2021)



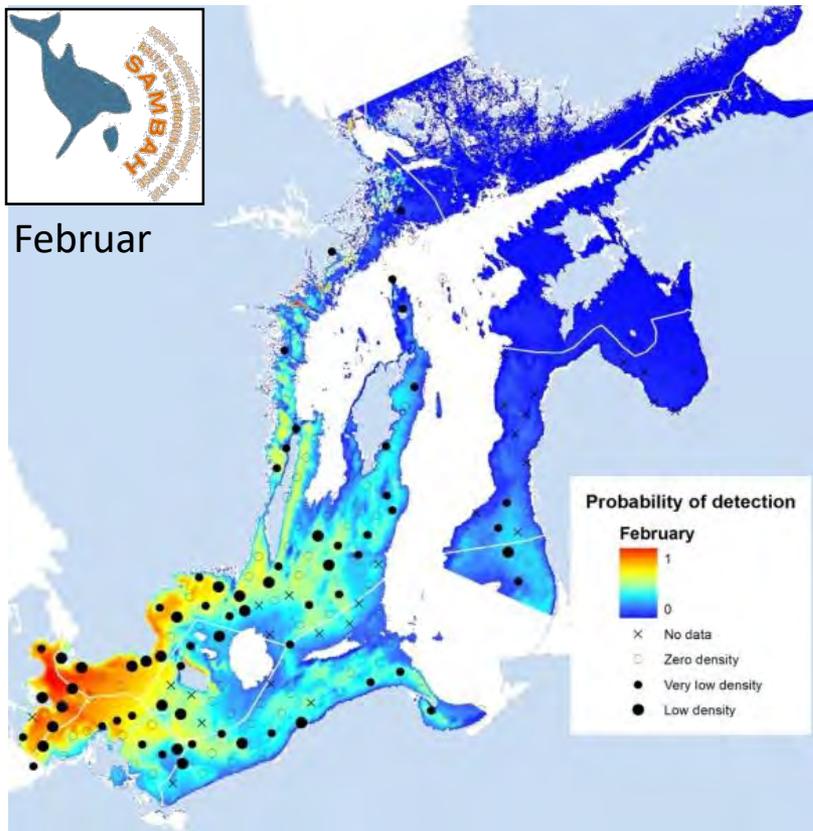
Laufzeit: 2010 – 2011

Beteiligung aller
Ostseeanrainer (bis auf
Russland)

Messstationen bis 80 m
Wassertiefe



Februar



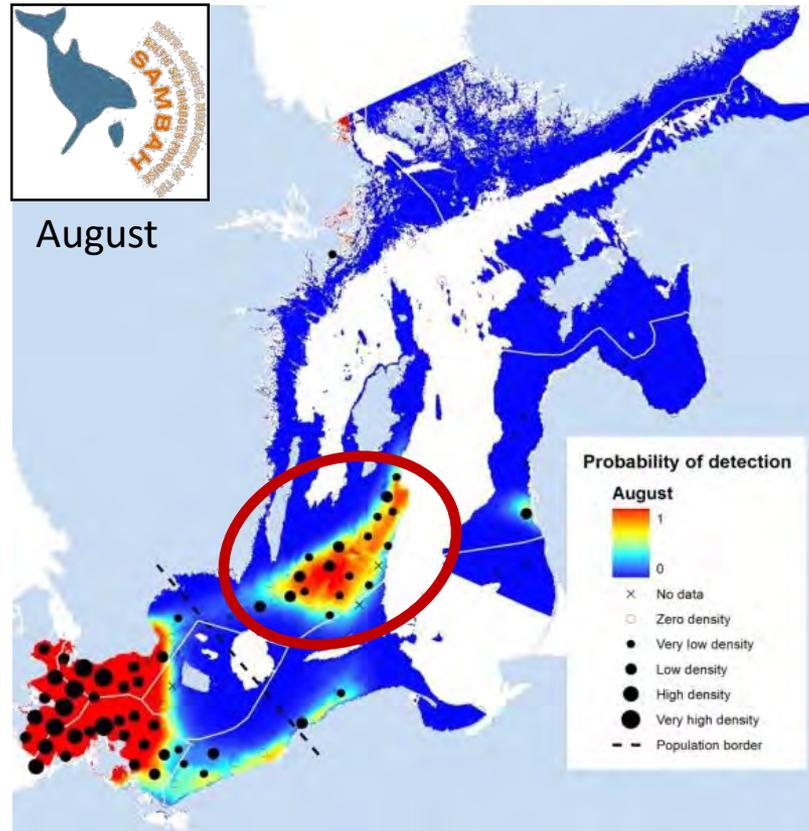
Winter

Schweinswale in weiten Teilen der Ostsee vorzufinden

- Durchmischung von Beltsee- und Ostseepopulation möglich



August



Sommer:

Schweinswale ziehen in die Fortpflanzungsgebiete:

- Beltsee-Pop.: Beltsee, Südschweden, deutsche Ostsee
- Ostsee-Pop.: südlich von Gotland
- Räumliche Trennung von Beltsee- und Ostseepopulation

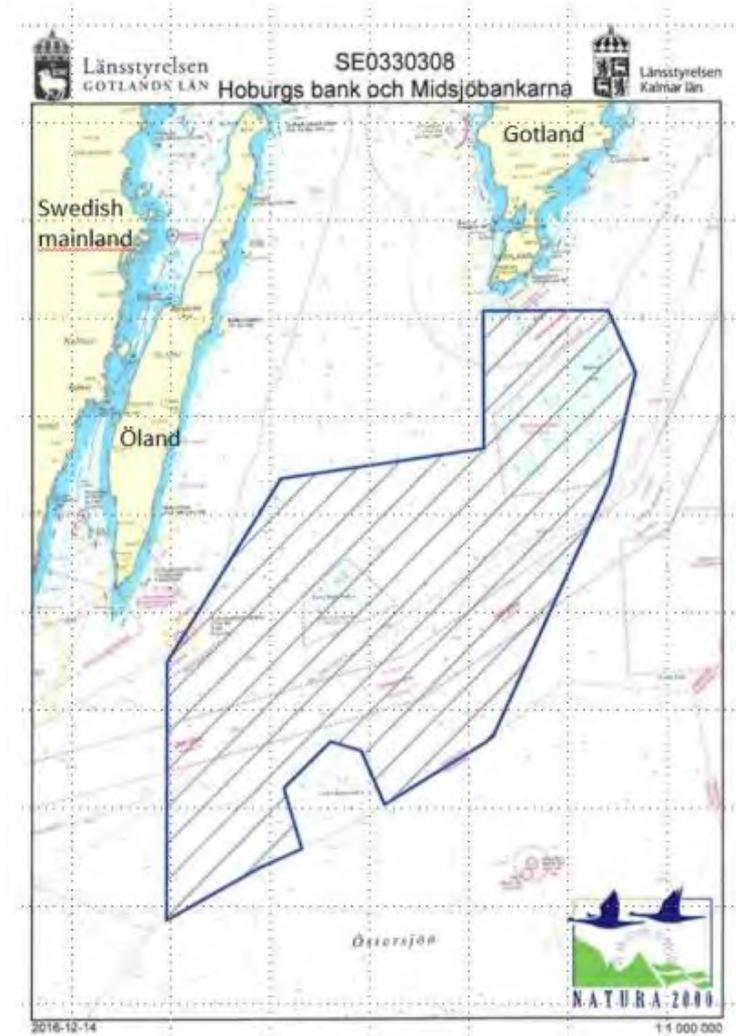


Ergebnis: nur noch 497 Individuen (97-1038)

- Akut vom Aussterben bedroht
- Schnelle, effektive Schutzmaßnahmen notwendig

Schwedens Walschutzgebiet

- Fläche: 1 Million ha
- Fortpflanzungsgebiet des Ostsee-Schweinswals
- Jastarnia-Treffen in Turku, Finnland 18.-20.03. 2019
 - Entwicklung von **SAMBAH 2** zur Untersuchung der Bestandsentwicklung
 - **Weitere Infos**

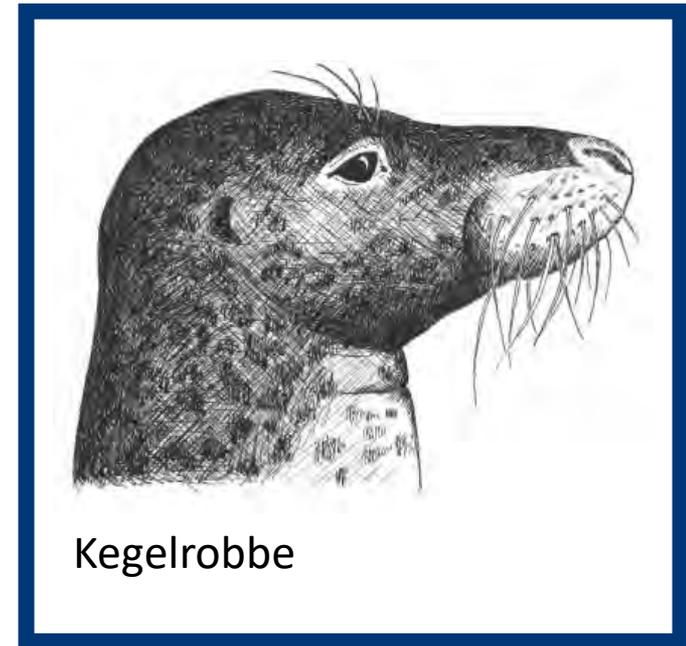




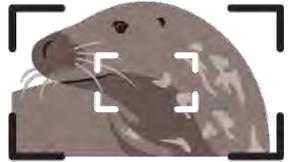
Seehund



Ringelrobbe



Kegelrobbe



KEGELROBBEN
DER DEUTSCHEN OSTSEE

Kegelrobben der deutschen Ostsee: Habitatnutzung, Entwicklung der Liegeplätze, Standorttreue und Analyse potentieller Störungen

Förderer: Bundesamt für Naturschutz

Laufzeit: 3 Jahre (09/2017-08/2020)



Standorttreue
Photo-Identifikation



A. Gallus / DMM

Habitatnutzung
Wildlife Cams / Webcams



T. Bär / DMM

Störungen analysieren
Totfunduntersuchungen



DMM



- ♂ max. 300 kg, bis 250 cm / ♀ max. 150 kg, bis 190 cm
- Individuelle Fellzeichnung (Photo-ID)



- Lebenserwartung ca. 25 Jahre
- Opportunistische Jäger
- Hohe Mobilität (max. 100 km/Tag)



277 Tage
171 Tage
73 Tage
11 Tage
Start
02.10.07

Gryf 2008-03-20

Dębek 2007-10-13

2007-10-02

Gafel 2007-12-13

Glada 2008-04-07

Legend

● start point

🚩 last known location

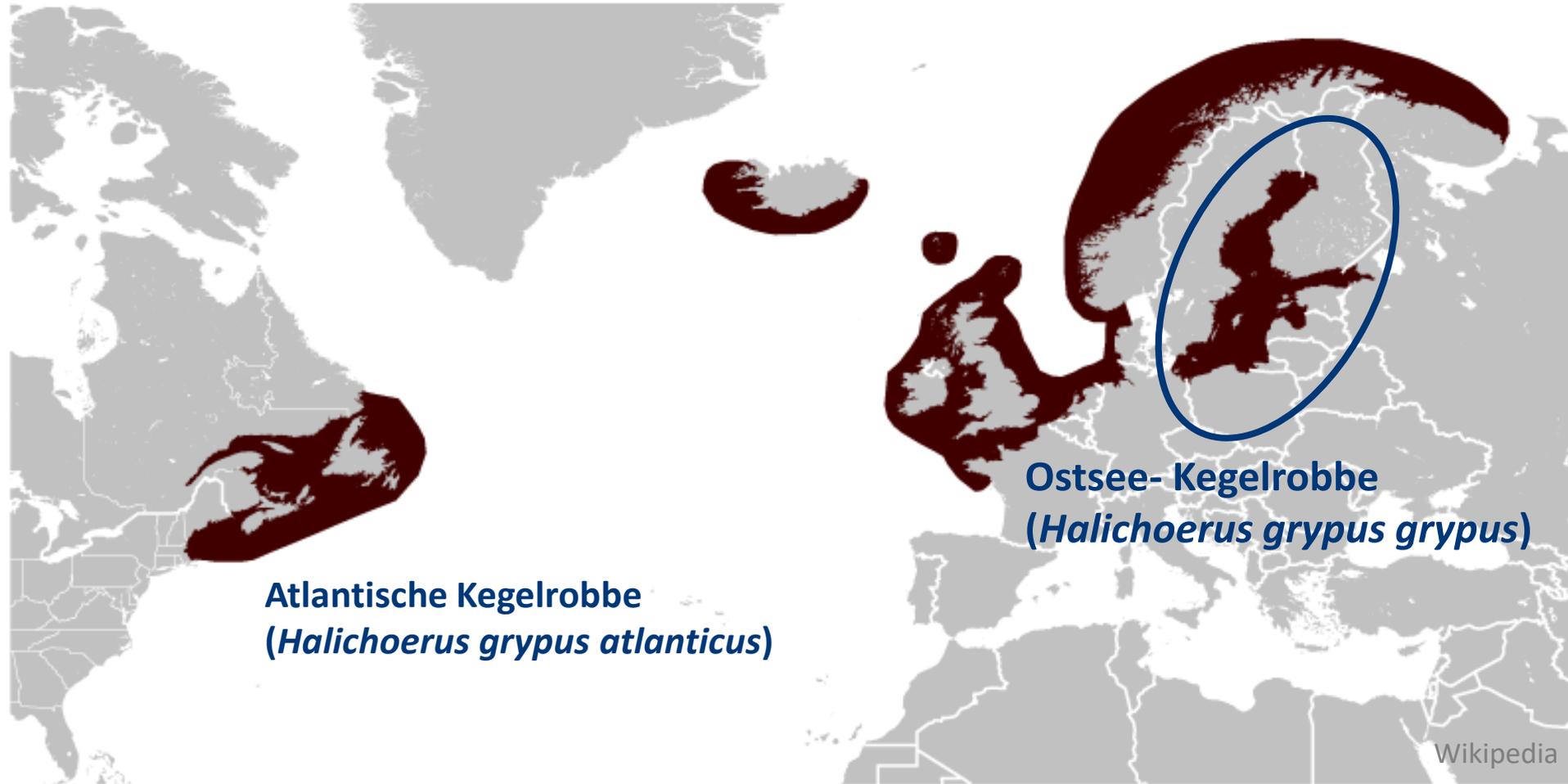
Image © 2008 COWI A/S, DDO

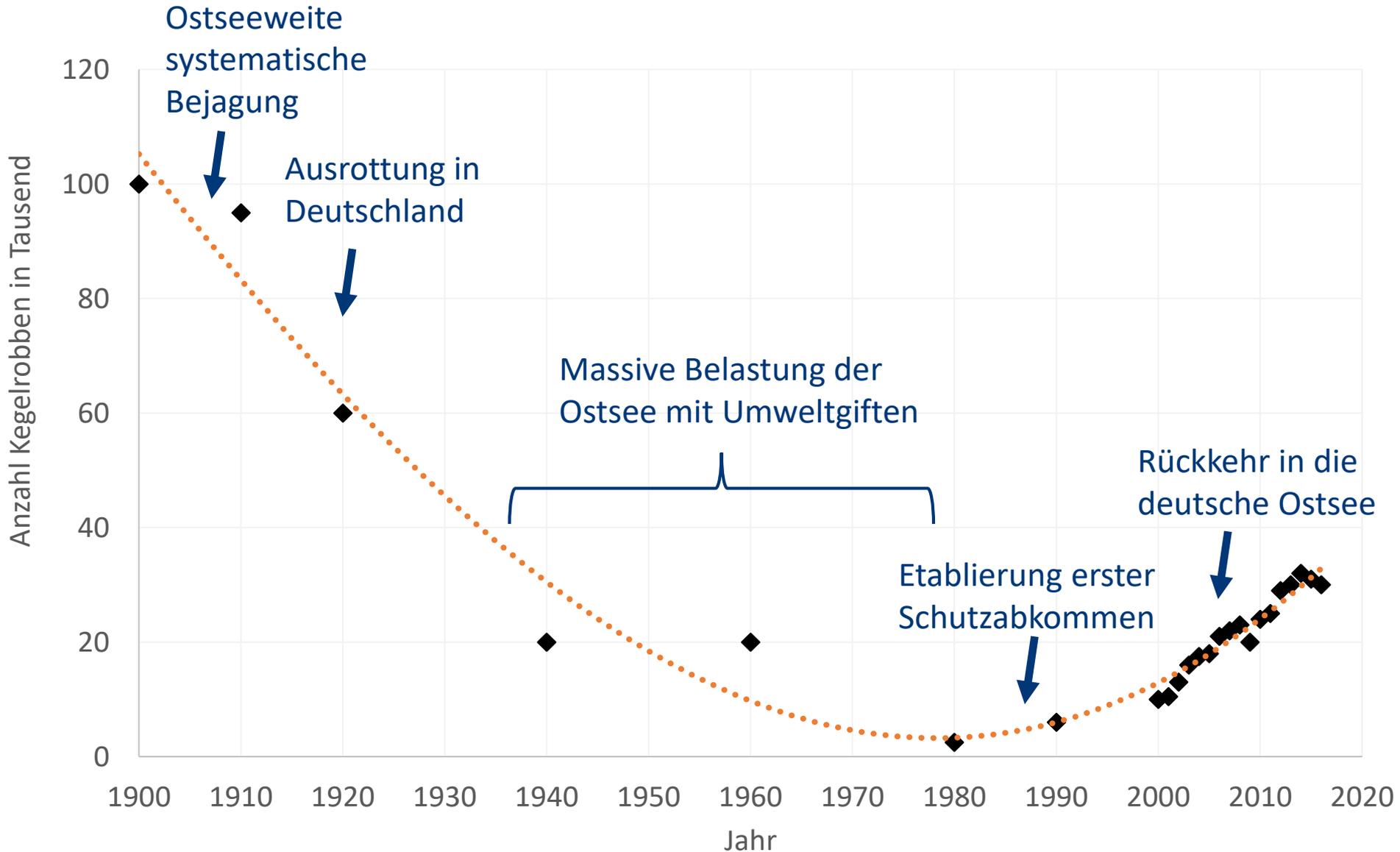
Image NASA

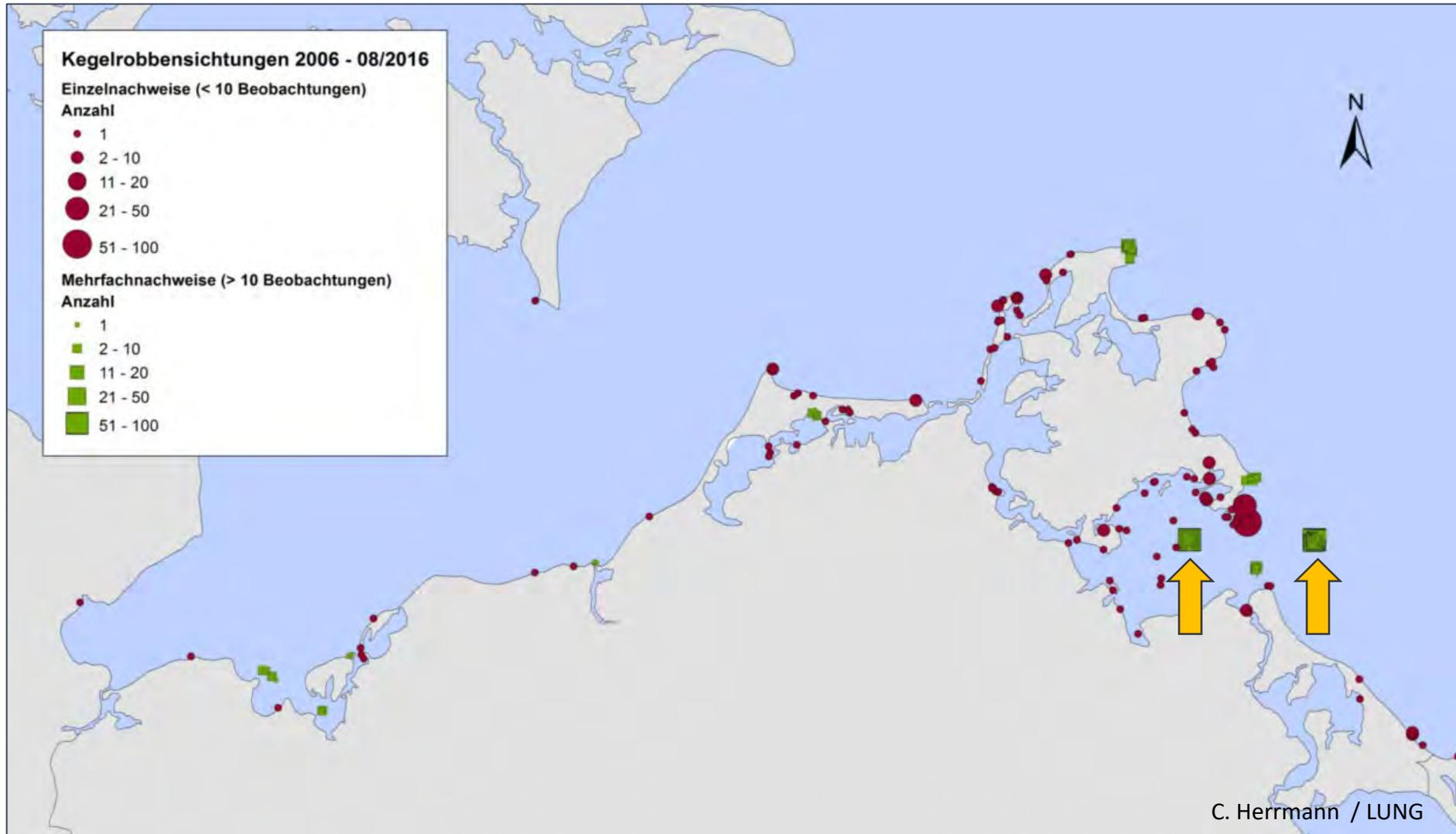
Image © 2008 GeoContent

Image © 2008 TerraMetrics

© 2007 Google™







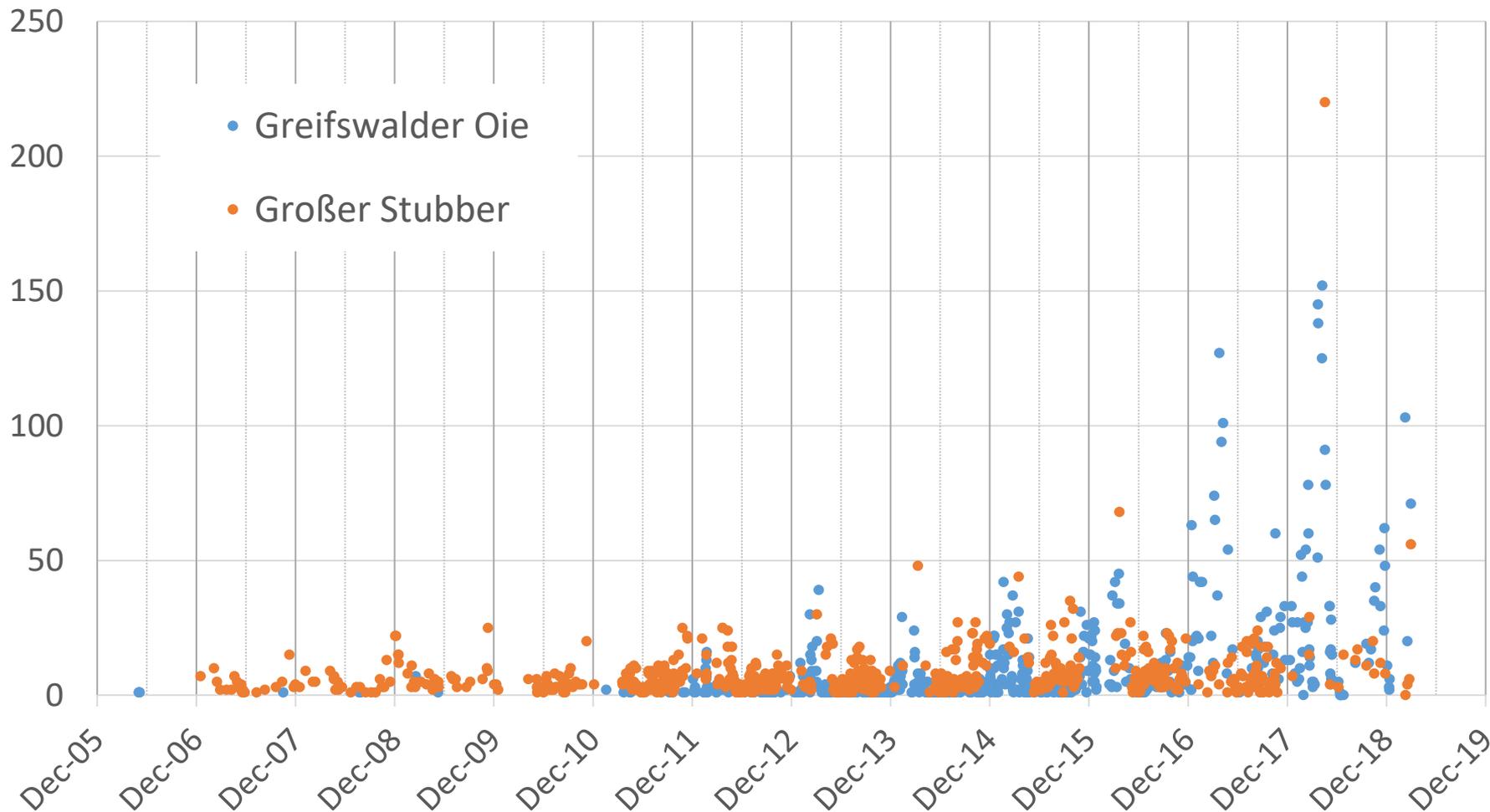


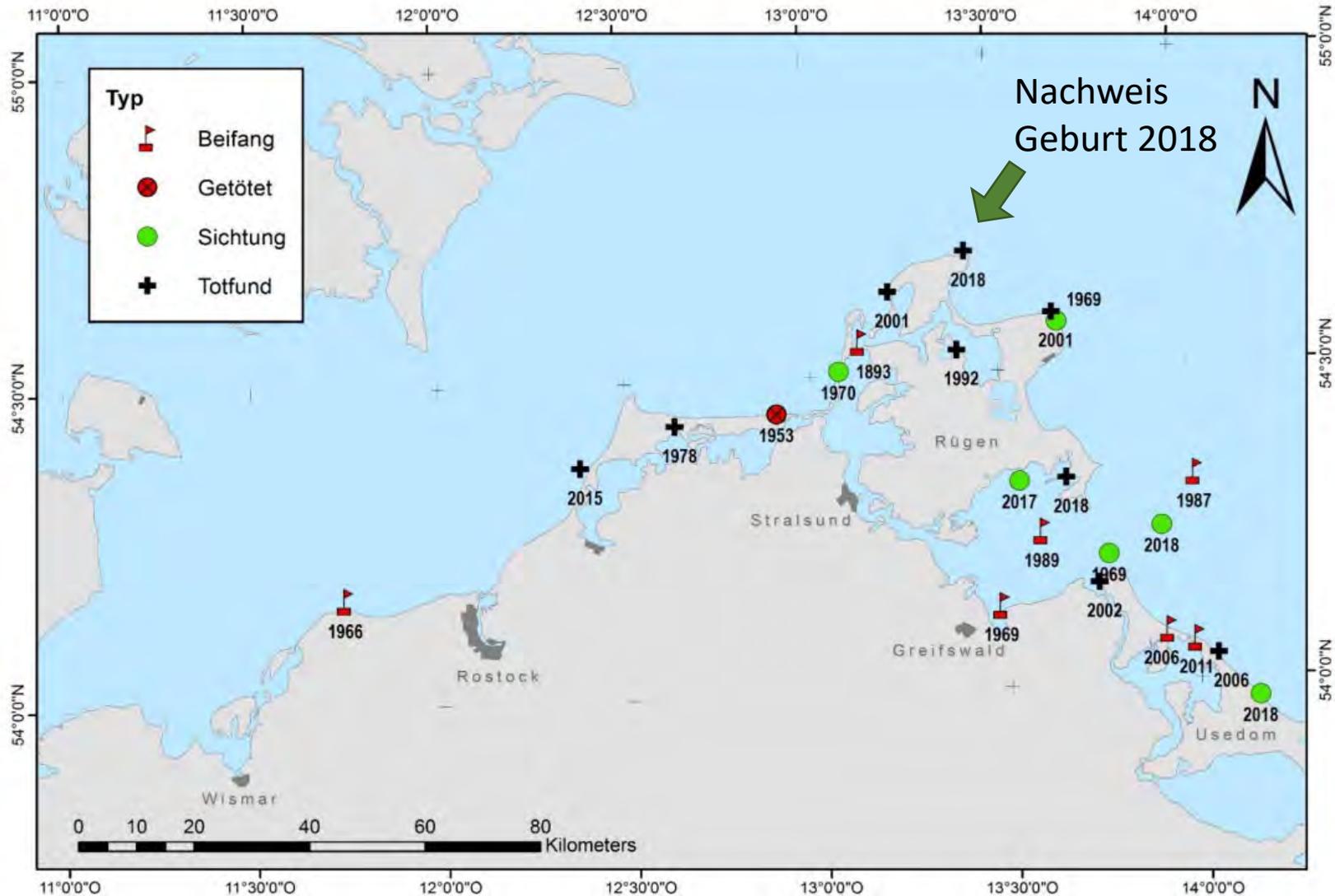
Großer Stubber F. Hofmann /WWF



Greifswalder Oie Steffen Maier









Geburt 03/18, Kap Arkona



L. Westphal / DMM

Sichtung 04/18, Heringsdorf



Claudia Pautz / OZ

Totfund 06/18, Mönchgut



V. Heller / DMM

Sichtung 04/18, Greifswalder Oie



Stella Klasan / Verein Jordsand

Sichtung 03/19, Börgerende



K. Rose-Kettner



Geburt 03/18, Kap Arkona

Der richtige Umgang mit Robben insbesondere Jungtiere

Informationsveranstaltungen gemeinsam mit der Landeslehrstätte für Naturschutz und nachhaltige Entwicklung im April 2018 und Januar 2019

L. Westphal / DMM

Sichtung 04/18, Heringsdorf

Claudia Pautz / OZ

Totfund 06/18

V. Hellwig

Sichtung 04/18, Greifswalder Oie

Sichtung 03/19, Börger

Zielgruppe: Naturschutzverwaltungen,
Veterinärämter, Großschutzgebietsverwaltungen
Gemeinde- und Kurverwaltungen,
Ordnungsbehörden, Polizei, Feuerwehr

Ziel:

- praktische Hinweise zum Umgang
- rechtliche Grundlagen
- Einführung in die Biologie der Robben
- Vorstellung neuer Erfassungsmethoden und Forschungsansätze

Stella Klasan / Verein Jordsand

K. Rose-Kettner





Königson et al. 2007



Königson et al. 2011



Junge Kegelrobbe in Stellnetz, Nähe Greifswalder Oie

Hagen von Phönix / Archeomare e.V.



Befragungen von Fischern in Finnland, Schweden und Estland (Vanhatalo et al. 2014)

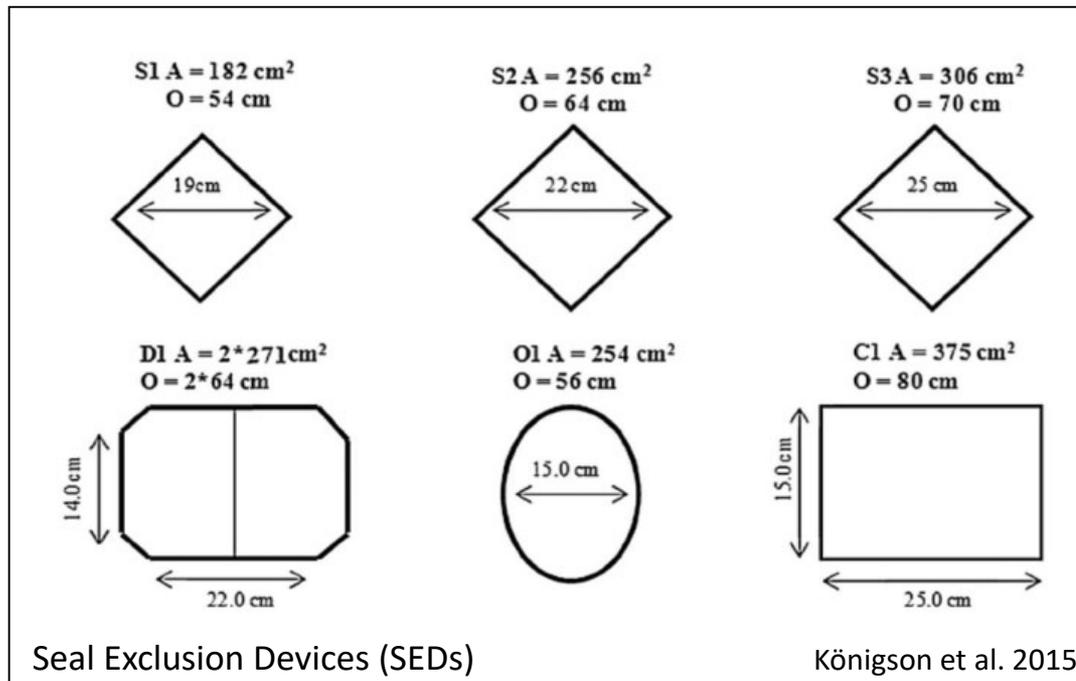
- 1240 – 3360 Robben sterben pro Jahr in Netzen
- ca. 4-10 % der Population
- Ca. 88 % der Tiere sterben in nach oben geschlossenen Reusen
- Ca. 12 % der Tiere sterben in Stellnetzen



Möglichkeiten zur Vermeidung des Beifanges:

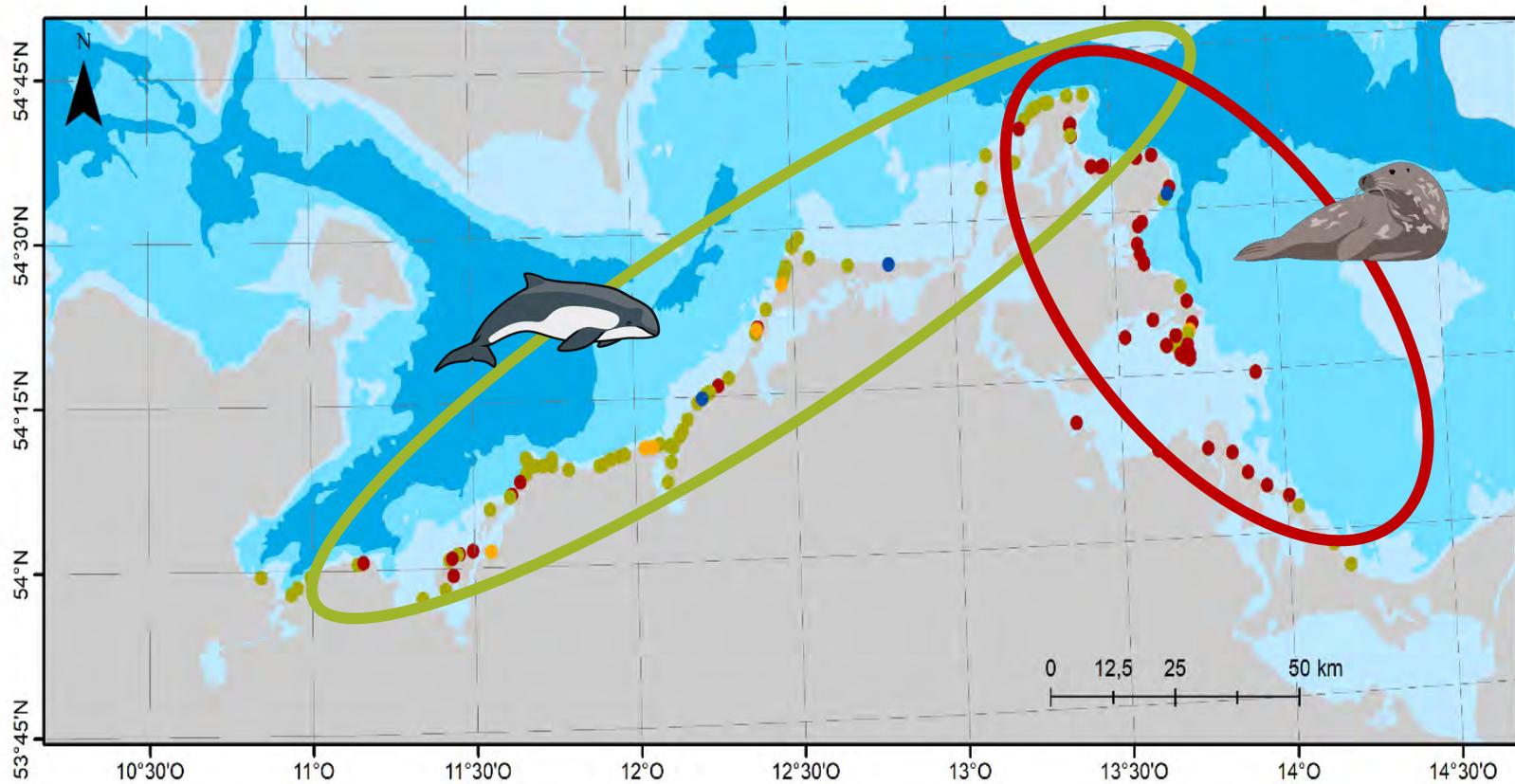
Etablierung von robbenfreundlichen und robbensicheren Reusen und Fischereigeräten, z.B. durch Durchlassbegrenzen

- Modifikation von Reusen (Doppelwandig, Durchlassbegrenzer)
- Alternative Fanggeräte (z.B. Fischfallen, pelagische Mini-Schleppnetzte)





Thünen Institut / STELLA – Projekt



Totfunde (Daten 2016 - 2017)

- Schweinswal
- Kegelrobbe
- Seehund
- Ringelrobbe
- Robbe spec.

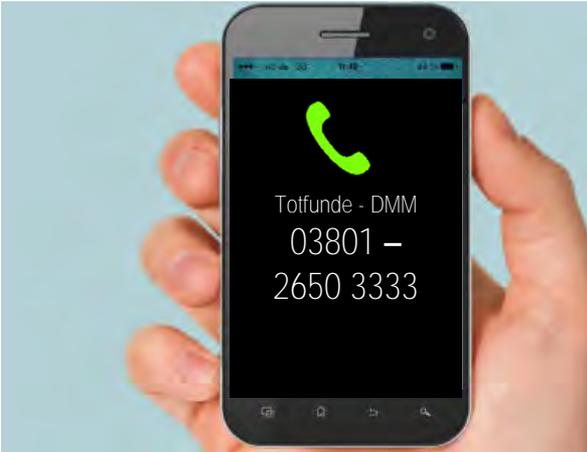
— AWZ

----- 12 sm Zone

0 12,5 25 50 km



Meldung



Bergung



Sektion



Analysen

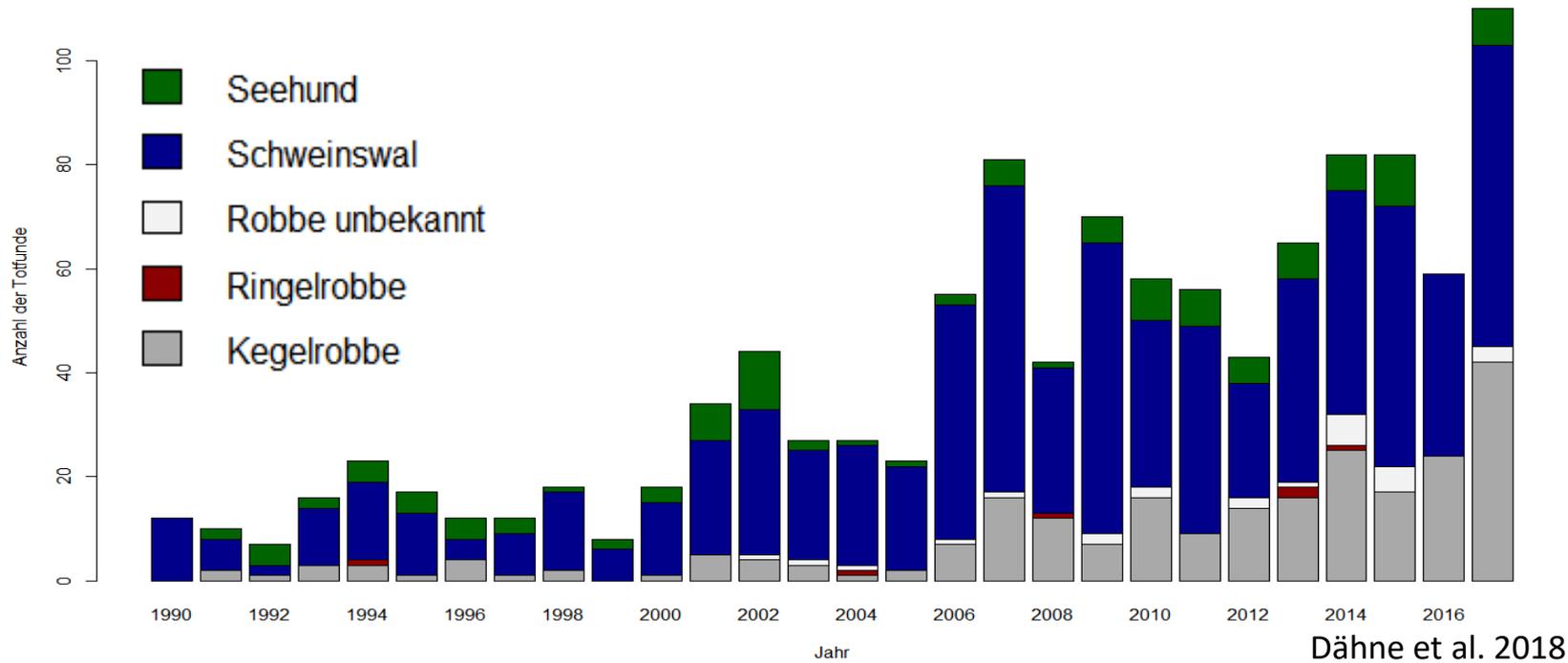


Sammlung



Ausstellung

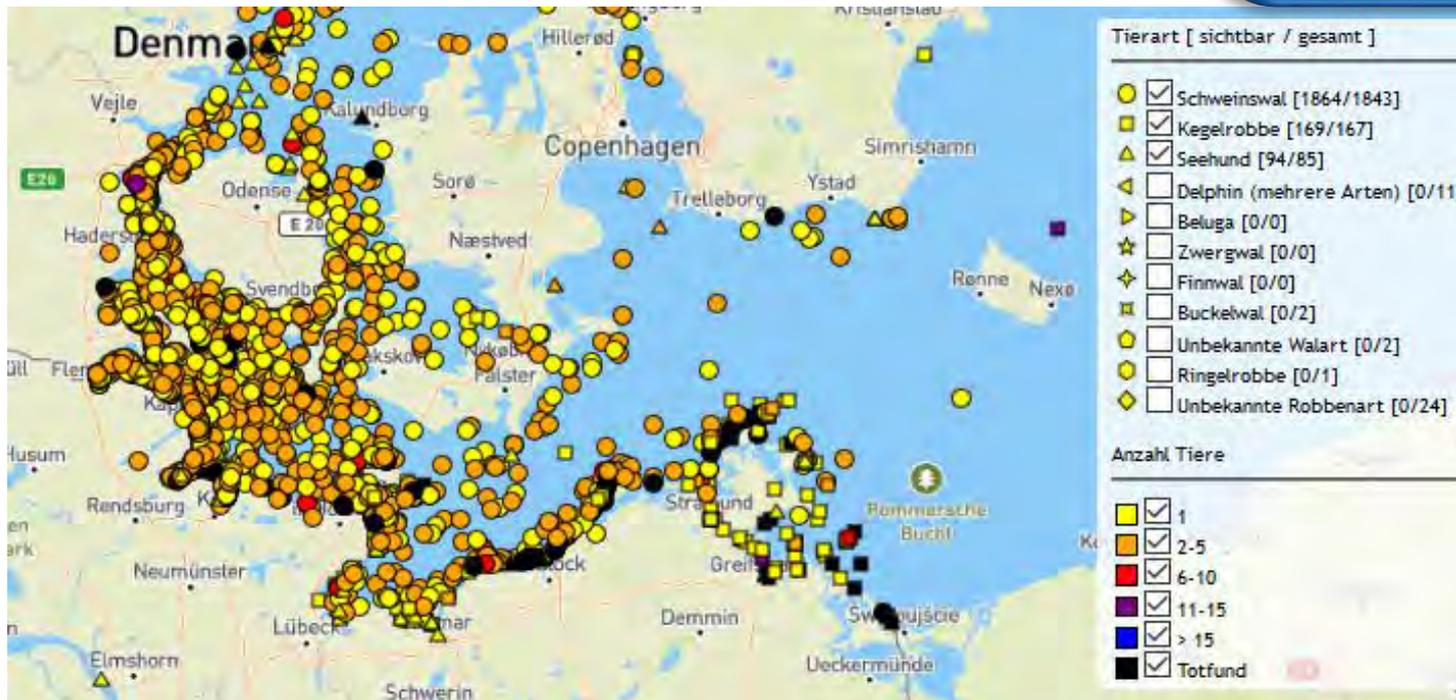




Jahr	<i>Hgry</i>	<i>Pvit</i>	Robbe spec.	<i>Ppho</i>	Σ
2013	13	6		30	40
2014	20	6		28	54
2015	12	5		30	47
2016	24	0	0	34	59
2017	41	7	3	58	110
2018	47	9	19	69	145



- Totfundmeldungen **03831 26 50 3333**
- Meldungen von Walen und Robben an das DMM
 - Sichtungungsapp **OstSeeTiere**
 - Über 2.000 Meldungen 2018
 - Erkenntnis über Habitatnutzung, Saisonalität u.v.m.



Schweinswale



- Ostsee-Population **akut vom Aussterben bedroht**
- Reduzierung der Mortalität durch Beifang
- Seit 30 Jahren fordert ASCOBANS 0 % Beifang in der Ostsee
- Etablierung von Schutzgebieten mit effektiven Managementmaßnahmen

Kegelrobben

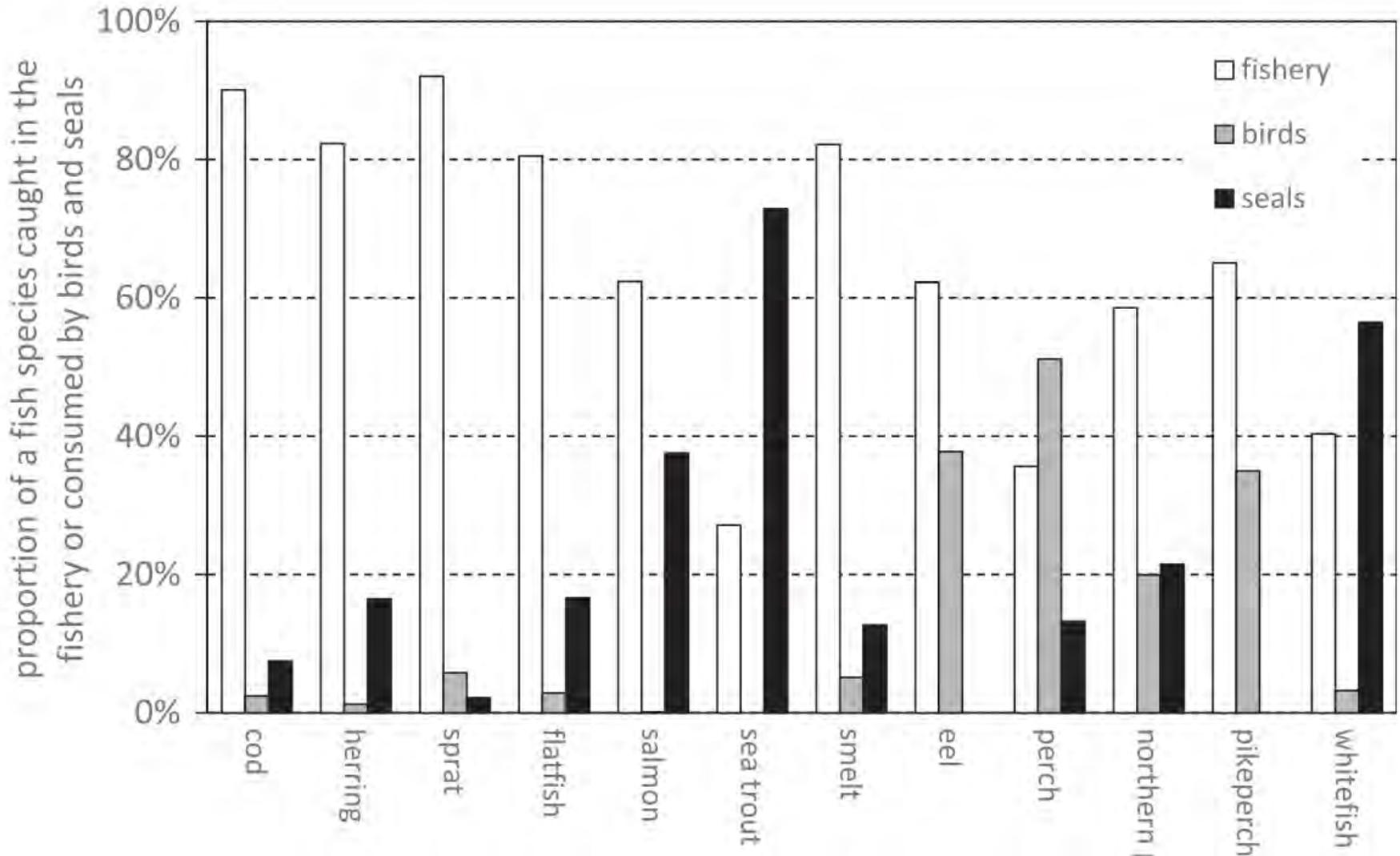


- Erfolgsgeschichte für den Naturschutz
- Alte Konflikte kehren zurück
- **Managementplan notwendig**
 - Einbeziehung aller Stakeholder (Fischerei/ Naturschutz/ Tourismus/ Wissenschaft)
 - Kompensationsmaßnahmen (nachgewiesene Schäden an Fang und Gerät)
 - Etablierung von robbensicheren und vor Robben sicheren Fischereigeräten



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit und
die Unterstützung aller Beteiligten!
Kontakt: linda.westphal@meeresmuseum.de





Hansson, S., Bergström, U., Bonsdorff, E., Härkönen, T., Jepsen, N., Kautsky, L., ... & Sendek, D. (2017). Competition for the fish–fish extraction from the Baltic Sea by humans, aquatic mammals, and birds. *ICES Journal of Marine Science*, 75(3), 999-1008.