

Storskala kartlegging av areal- og habitatbruk hos sjøfugl i norske havområder

Hallvard Strøm

Vegard Bråthen, Sébastien Descamps, Morten Ekker,
Per Fauchald, Benjamin Merkel, Børge Moe & Arnaud Tarroux





Ett (eller få) egg



© E. Lorentzen

Sen kjønnsmodning



© H. Strøm

Lever lenge



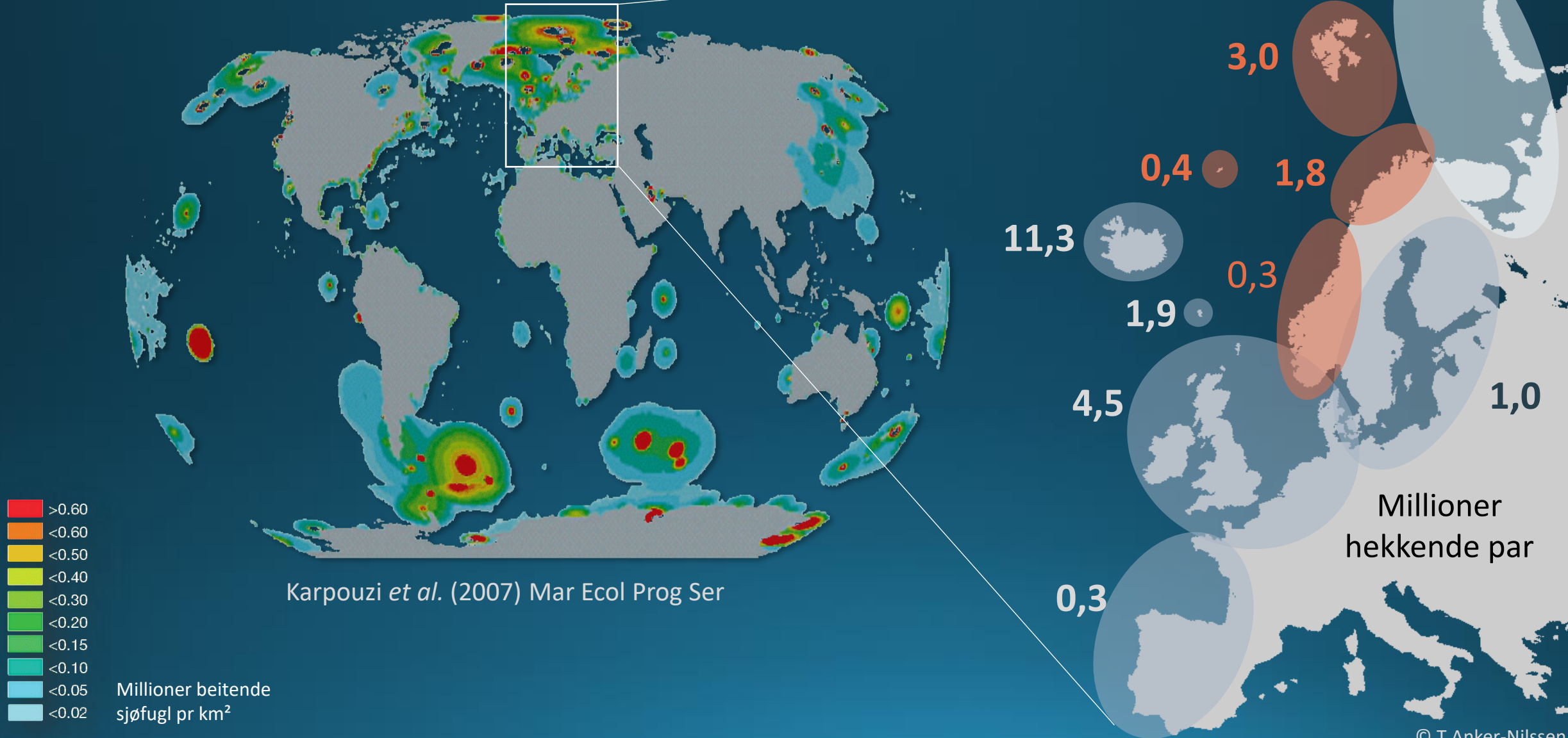
© E. L. Dahl

Høy stedtrohet



© H. Strøm

Norge har 25 % av europeisk bestand



- >0.60
- <0.60
- <0.50
- <0.40
- <0.30
- <0.20
- <0.15
- <0.10
- <0.05
- <0.02

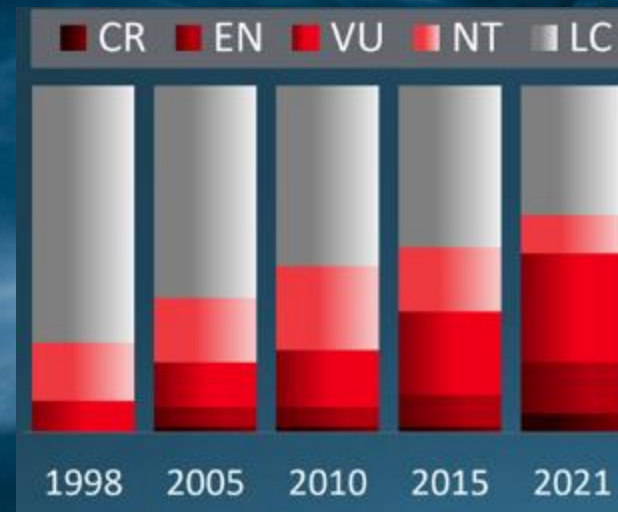
Millioner beitende sjøfugl pr km²

Karpouzi *et al.* (2007) Mar Ecol Prog Ser

Millioner hekkende par

Norsk rødliste for arter 2021

- ± 54 regulære arter «sjøfugl» (28 marine)
- 34 arter (63 %) er rødlistet
 - 3 arter er **Kritisk truet** – CR
 - 8 arter er **Direkte truet** – EN
 - 17 arter er **Sårbare** – VU
 - 6 arter er **Nær truet** – NT



Sjøfugl og havvind



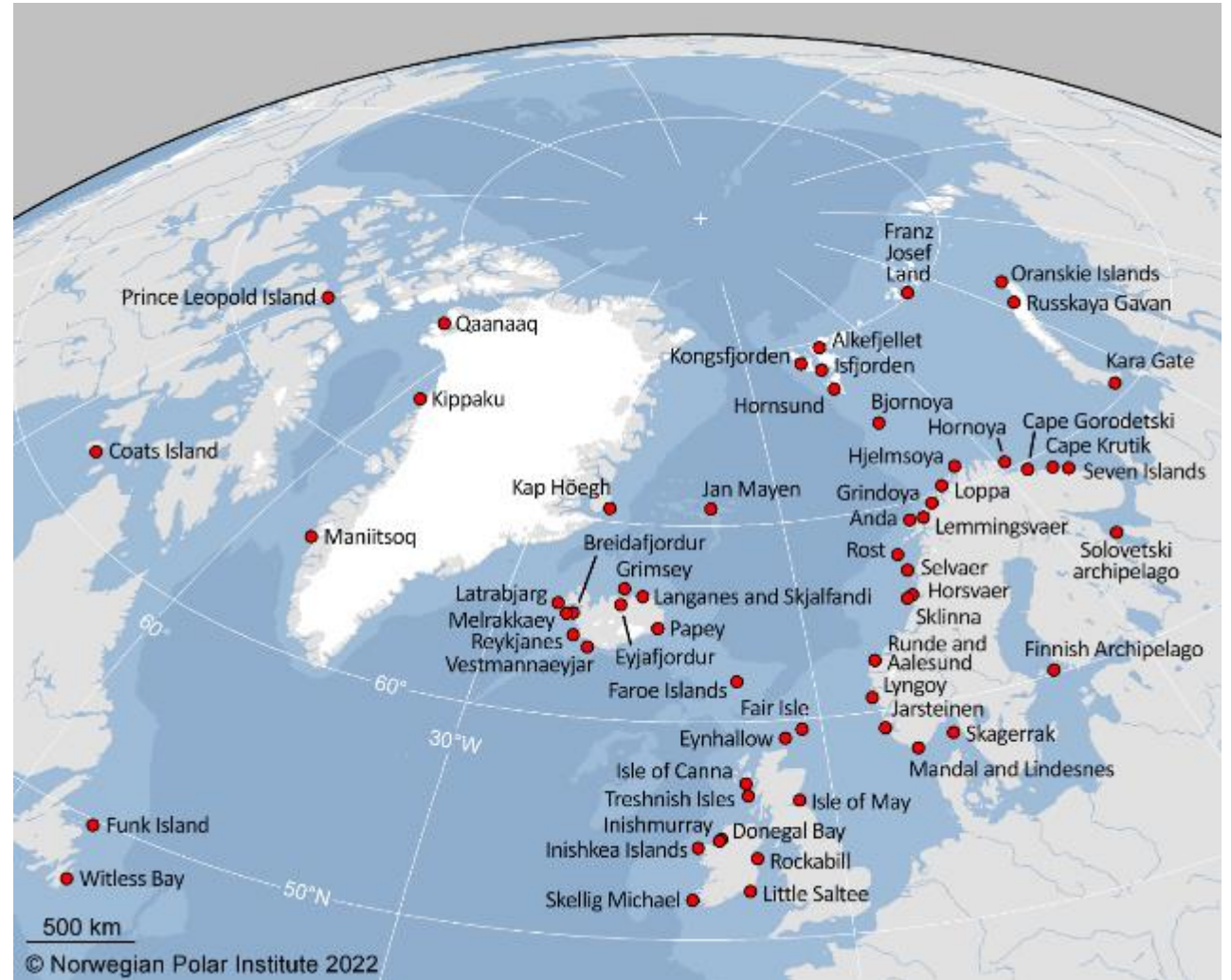
÷ Kollisjon med rotorere eller turbintårn

÷ Unnvikelse av utbygde områder
➔ tap av leveområder

+ Tiltrekning (installasjonene skaper gunstige marine forhold)

Hensikt

- Kartlegge sjøfuglenes **utbredelse utenfor hekkesesongen** i Nordøst-Atlanteren
- Forstå hvordan miljøforhold i vinterområdene påvirker **demografi og bestandsutvikling**
 - Fase I (2014 – 2018)
 - Fase II (2019 – 2022)
 - **Fase III (2023 – 2026)**

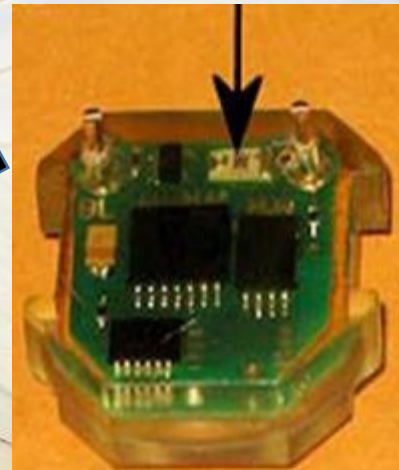


GLS-loggere

Daglengde =
Breddegrad

Soloppgang/
nedgang=
Lengdegrad

17 000 loggere satt ut (2014-2022)
8 200 logger samlet inn (53 %)



KRYKKJE
HAVHEST



PELAGISK OVERFLATEBEITENDE



KYST OVERFLATEBEITENDE

POLARMÅKE
GRÅMÅKE
SILDEMÅKE

LOMVI
POLARLOMVI
LUNDE
ALKEKONGE



PELAGISK DYKKENDE

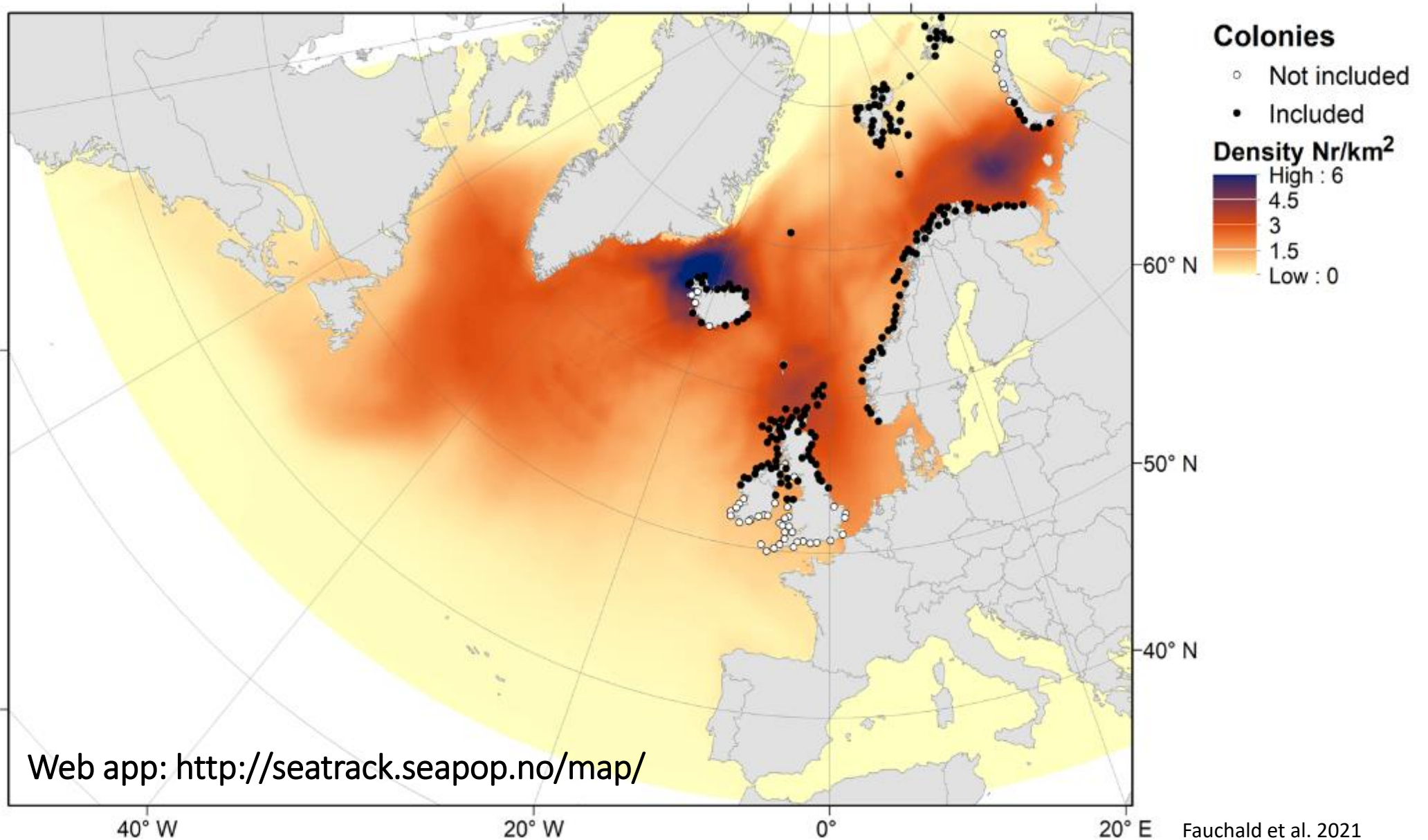


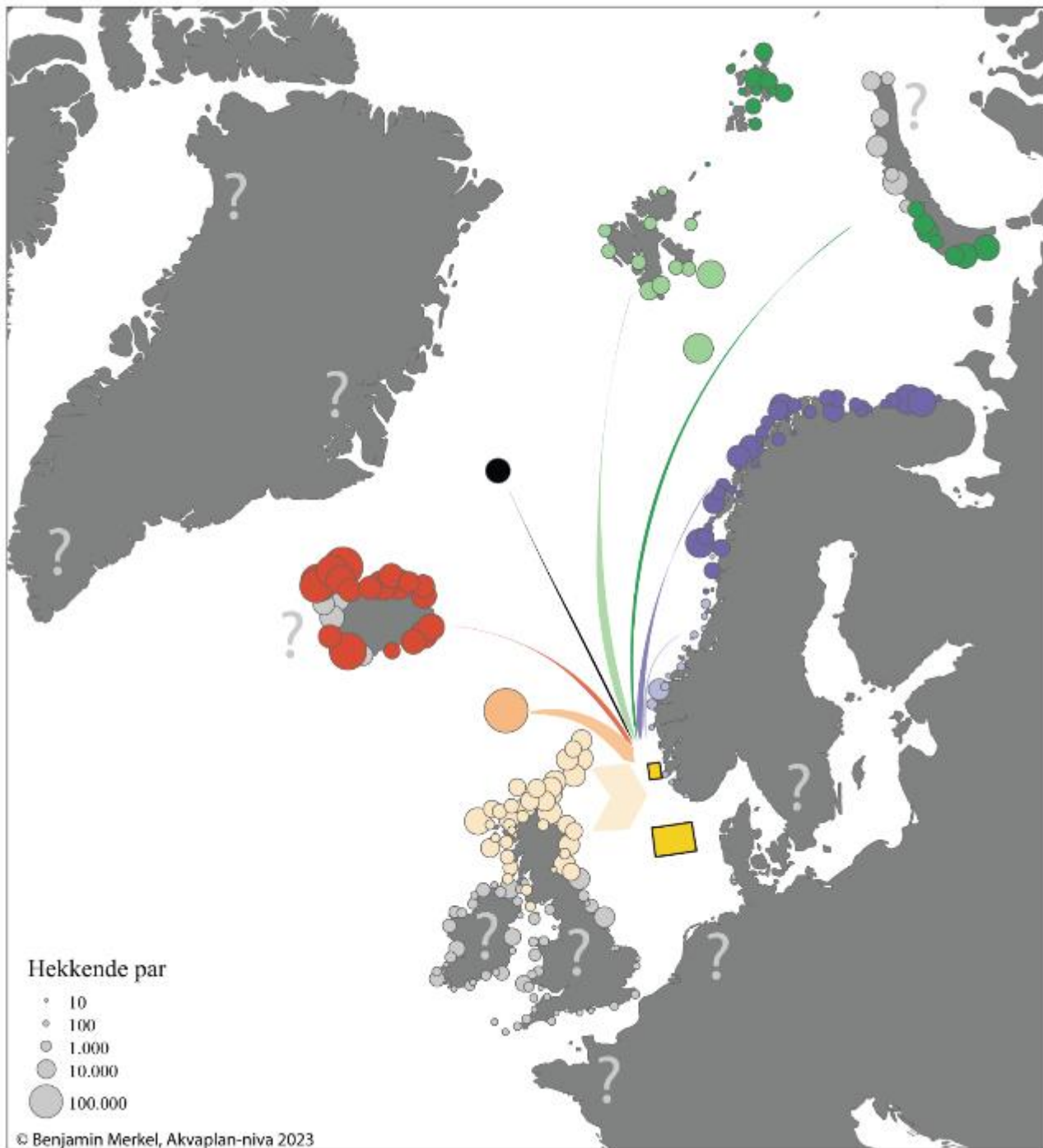
KYST DYKKENDE

ÆRFUGL
TOPPSKARV



Bestandskart



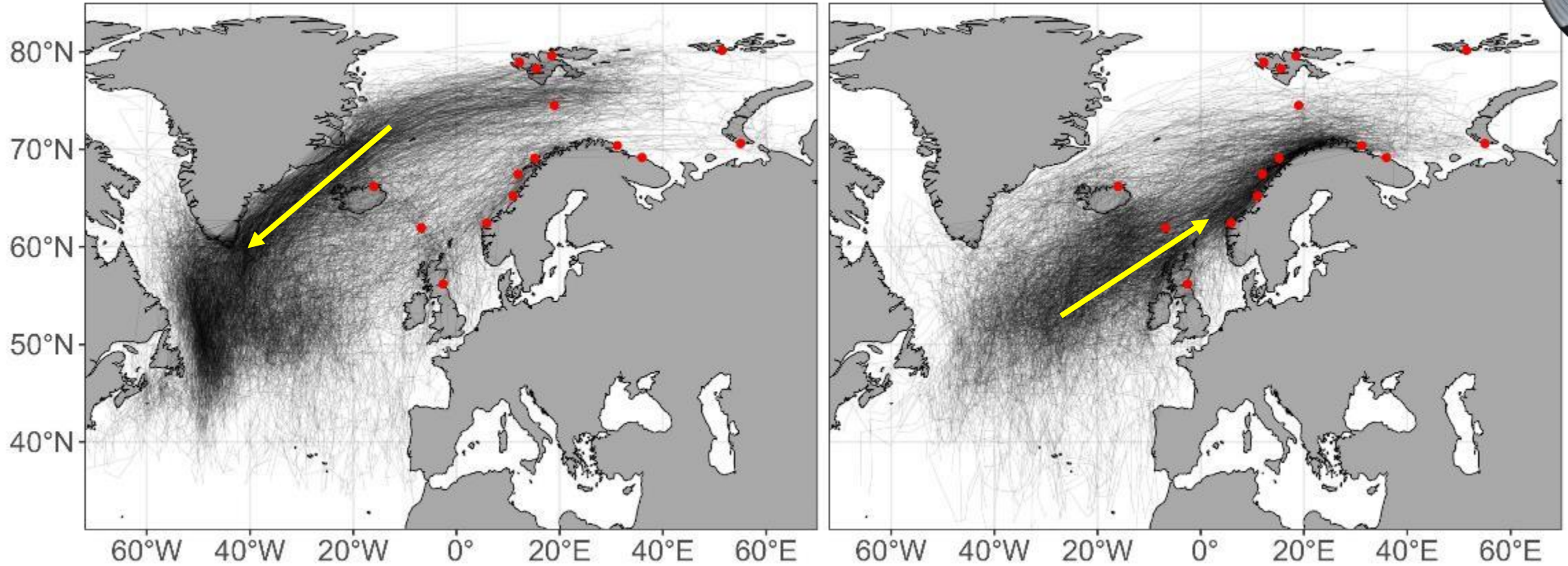


Trekkruter/-korridorer

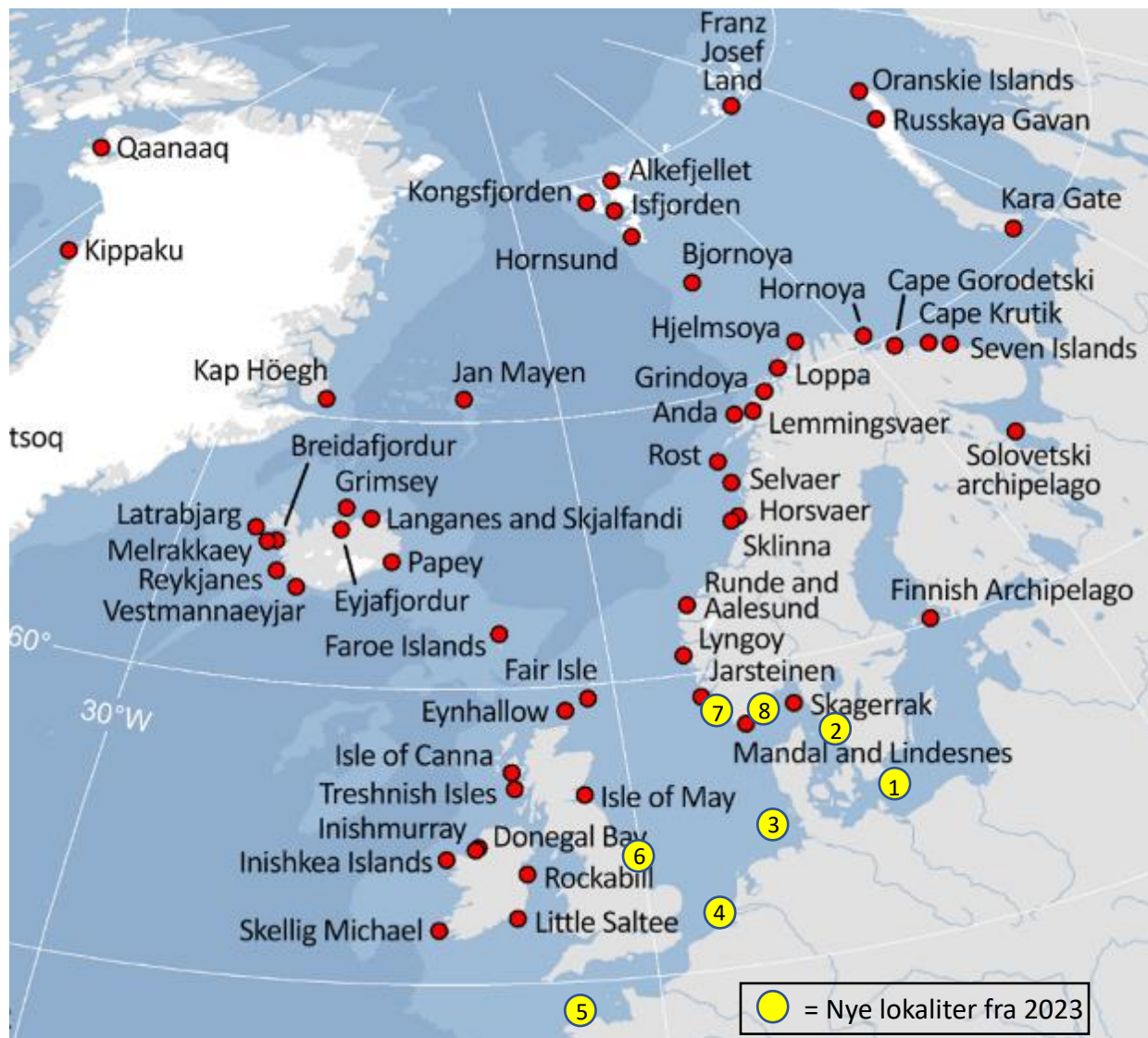


Høst

Vår



SEATRACK Fase III



Utvidelse ifm. havvind og Nordsjøen

1. Danmark, Bornholm:

Ærfugl, gråmåke, lomvi, alke

2. Sverige, vestkysten:

Ærfugl, gråmåke, toppskarv

3. Tyskland, Helgoland:

Havsule, krykkje, lomvi

4. Nederland:

Rødnebbterne, gråmåke, slidemåke

5. Frankrike, Ile Rouzic:

Havsule

6. UK, østkysten:

Gråmåke, sildemåke

7-8. Norge, Rogaland/Agder:

Ærfugl, gråmåke, sildemåke, rødnebbterne, krykkje, lomvi

Inkludere nye arter

- Bedre økologisk og systematisk representasjon
- Basert på en grunding vurdering av alle 54 norske sjøfugler
- Fem kandidatarter + én reintroduksjon
- Stor relevans for havvind-industrien



Rødnebbterne (makrellterne)



Storjo



Havsule



Stormsvale



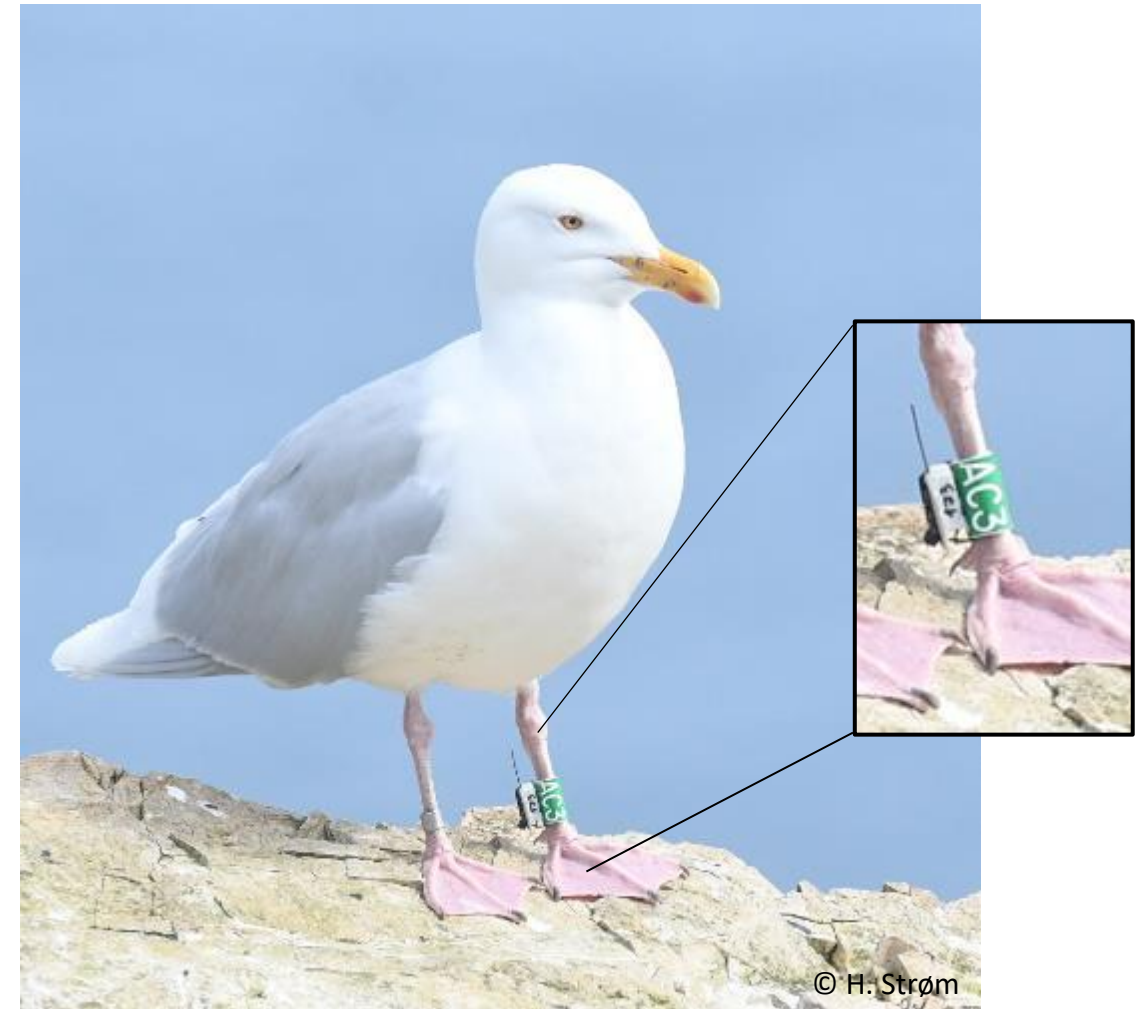
Alke



Gråmåke

Erstatte GLS med GPS

- Erstatte GLS-loggerene med en fotmontert GPS-logger for arter >900 g
- >25% av instrumenteringen i 2023
- Øker nøyaktigheten i kartproduktene vesentlig!



Ungfugler

- Fortsette (og utvide) instrumenteringen av unger
- Utgjør opptil 50 % av bestandene!
- Effektstudier

Lomvi



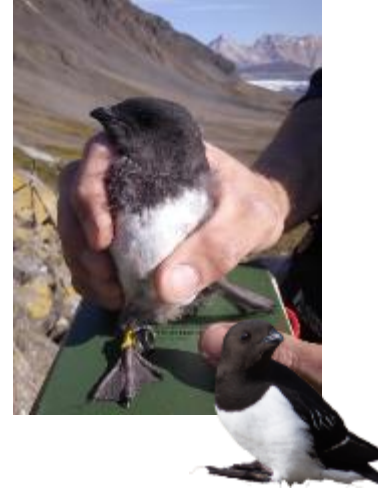
Lunde



Polarlomvi



Alkekonge



Krykkje



Finansiering



Deltagende institusjoner **50 %**



(Klima- og miljødepartementet)
(Olje- og energidepartementet)
(Kystverket)

Statlig **25 %**



Energisektoren **25 %**



OFFSHORE NORGE



Takk for oppmerksomheten!

