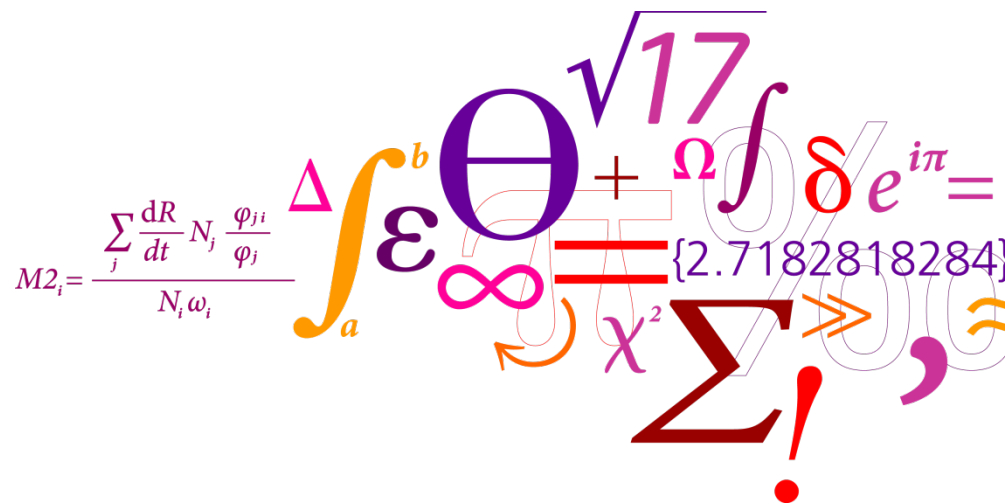


# Marin fiskepleje

Josianne G. Støttrup  
Sektion for Kystøkologi



# Hvem er vi?

Claus Stenberg  
Louise Kristensen



Marin Fiskepleje konsulent  
(halvtid) Hanne Nicolajsen



Claus Sparrevohn

Josianne Støttrup

Jesper Knudsen

# Hvem samarbejder vi med?

Dansk  
Amatørfiskerforening  
Dansk  
Fritidsfiskerforbund



Udenlandske  
samarbejds-  
partnere



SDU

AAU / DMU

Midler:

EU

LAG

Strategisk  
forskningsråd

# Marin Fiskepleje indsatsområder

- Udsætninger
- Fiske levesteder
- Habitat restaurering



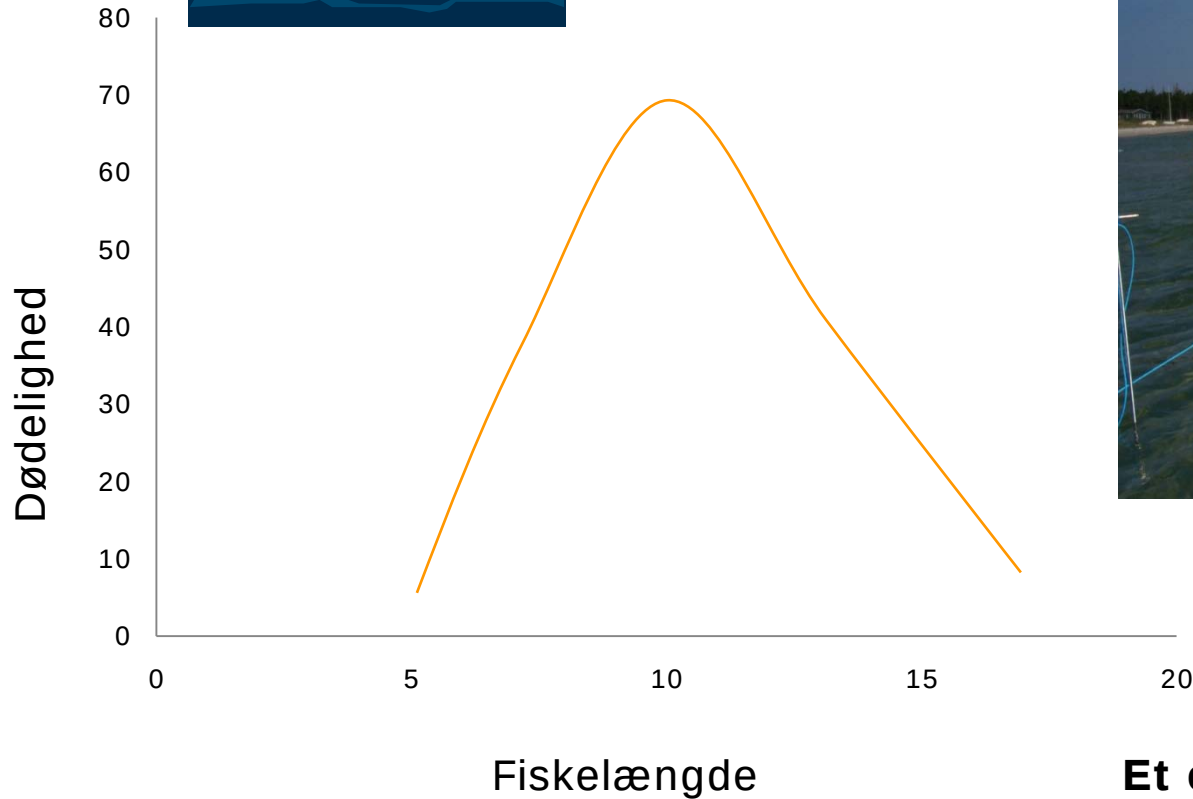
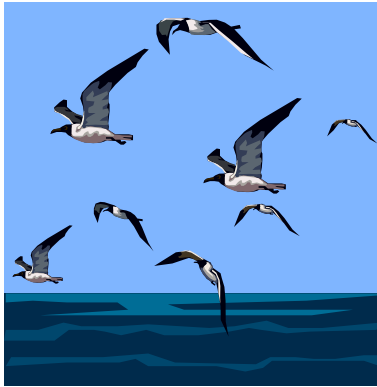
# Udsætning af fisk i marine områder

Fokus på at fremme vækst og overlevelse af de udsatte fisk.

Habitategnethed, udsætningsstrategi og fisketilvænning.



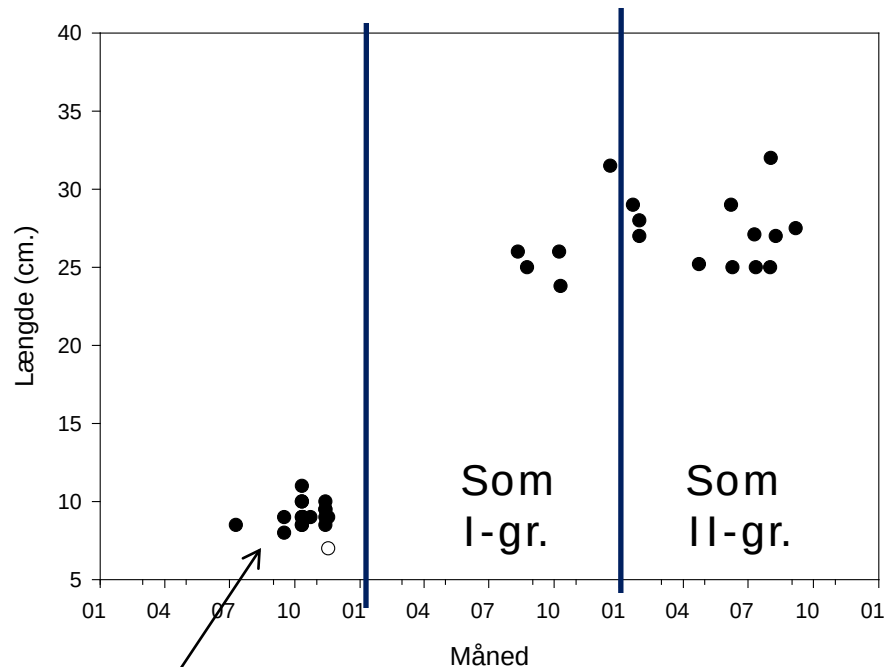
From: Sparrevohn et al. 2003; Sparrevohn & Støttrup, 2006.



**Et eksempel** på resultater fra undersøgelser vedr. udvikling af udsætningsstrategier

Fra: Sparrevohn et al. 2003 og Sparrevohn & Støttrup 2006

# Skrubbe vækst i Limfjorden



Skrubber (0-gr.) udsat  
om efteråret i årene  
1995-1999



Hvor bliver de store af?  
Hvorfor?

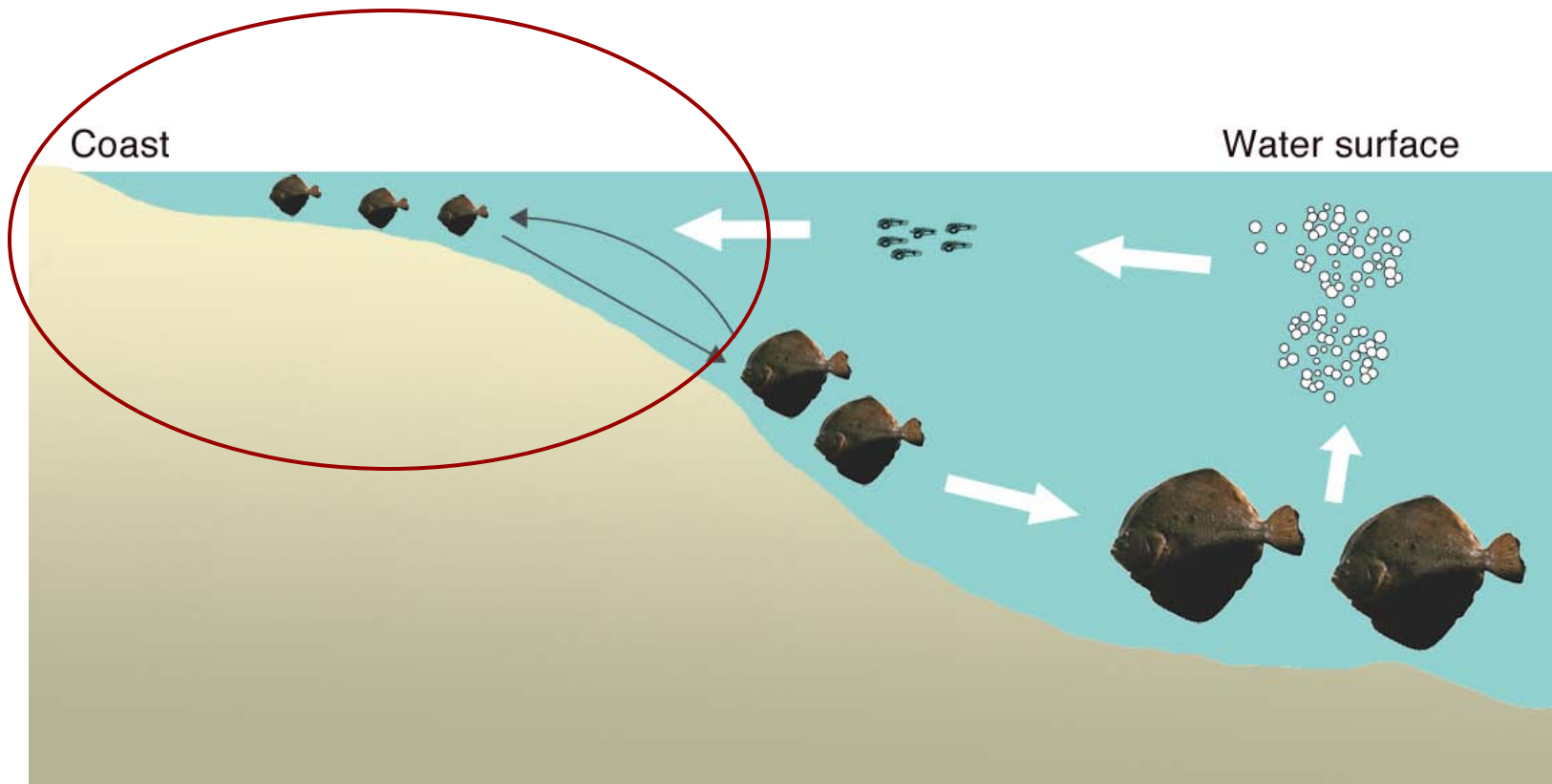


## Fremtid

- Fortsat ønske om udsætning af fisk – (nye områder: Østersø fisk – skrubber og pighvar) bedre opløsning vedr. artenes genetik.
- nye arter?
- Kombinere udsætninger med habitatforbedringer på udvalgte steder og lokaliteter.



Udsætninger anvendes til at fremme forståelsen af fiskenes behov for levesteder i erkendelse af en forbedret levested for fiskeyngel kan fremme bestanden meget hurtigere end ren udsætning. Fiskene skal fortsat selv kunne gennemføre hele deres livscyklus.



# Fiske Levesteder

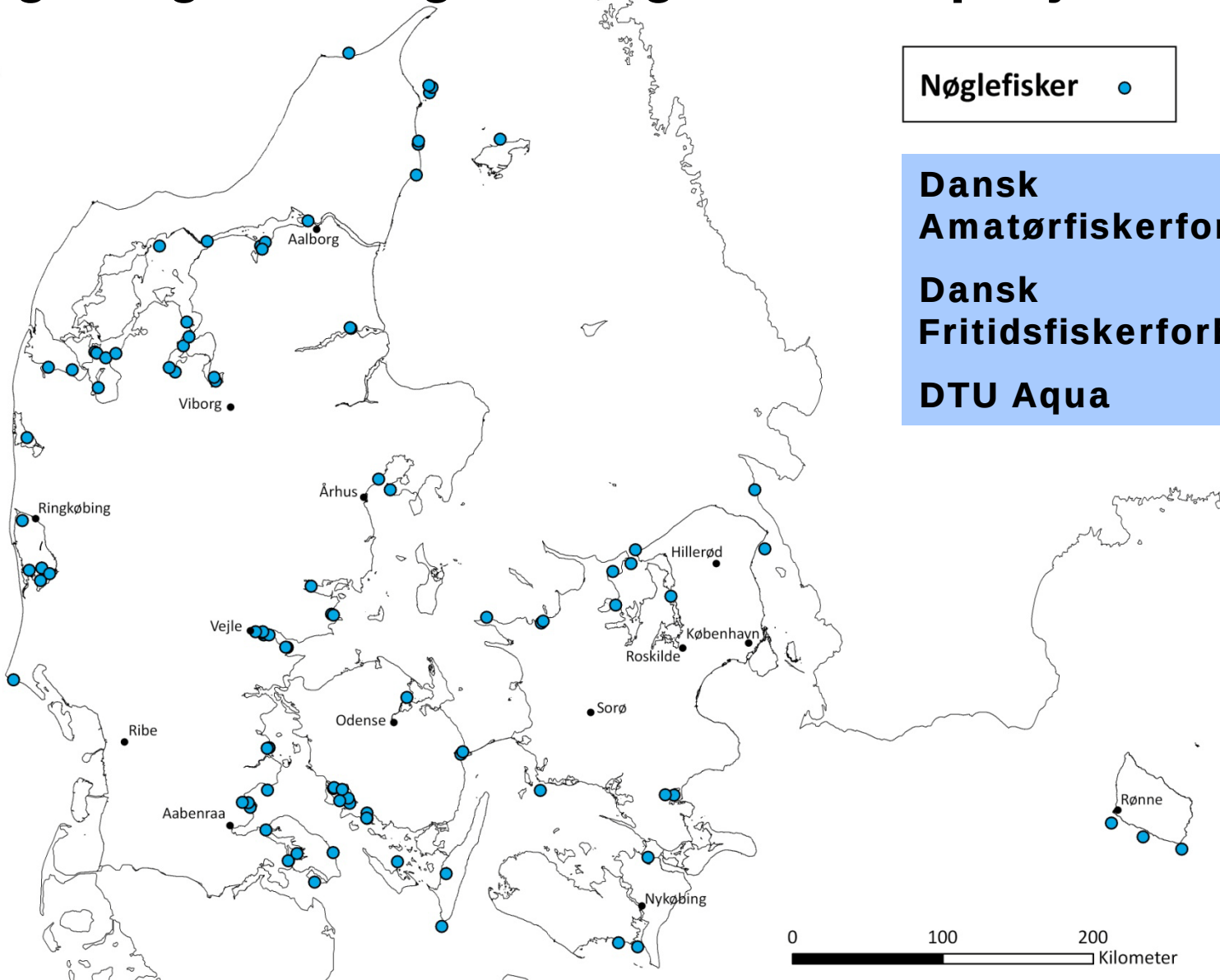
- Registrering af fiskeforekomster
- Undersøgelser af levesteders egnethed – primært som opvækstområder for juvenile fisk.

# Fangstregistrering – "Nøglefisker" projektet

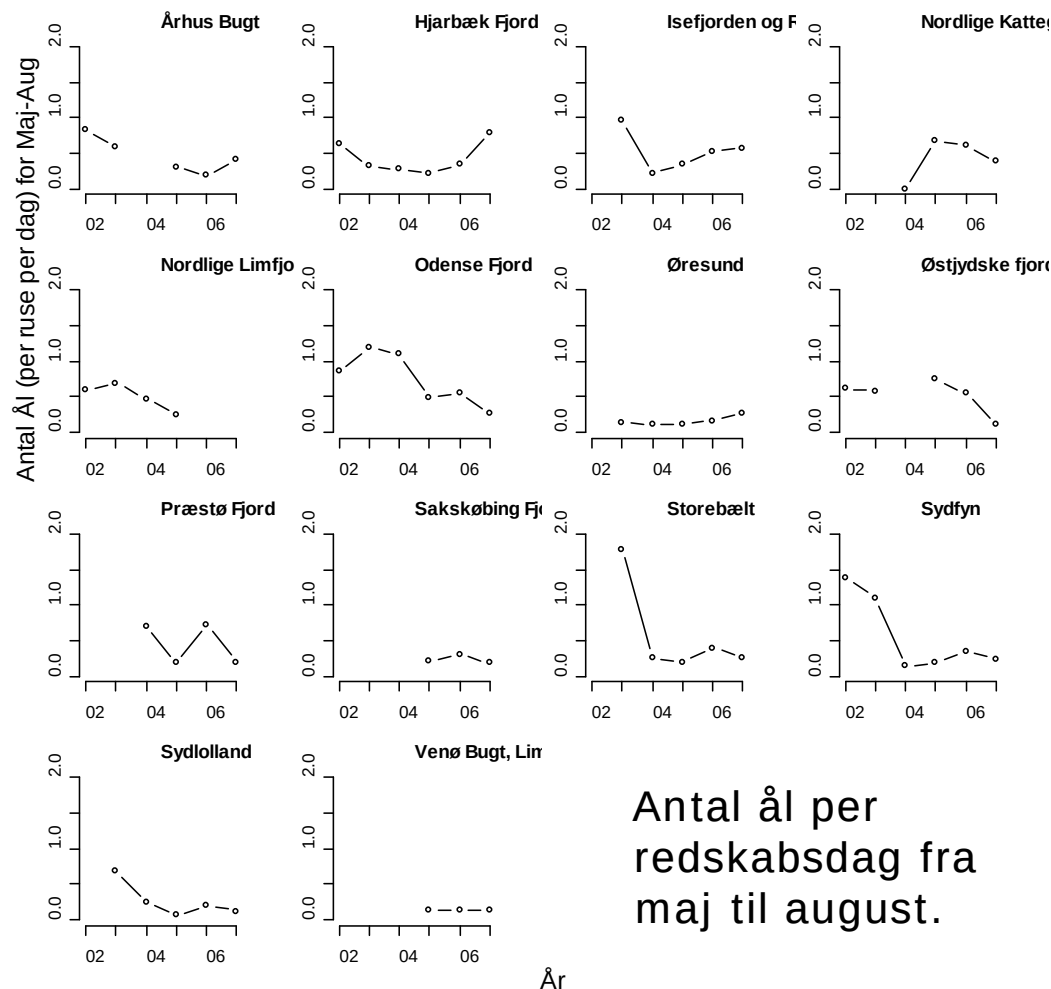


Nøglefisker ●

**Dansk  
Amatørfiskerforening  
Dansk  
Fritidsfiskerforbund  
DTU Aqua**



## Fangst af ål i ruser i årene 2002-2007



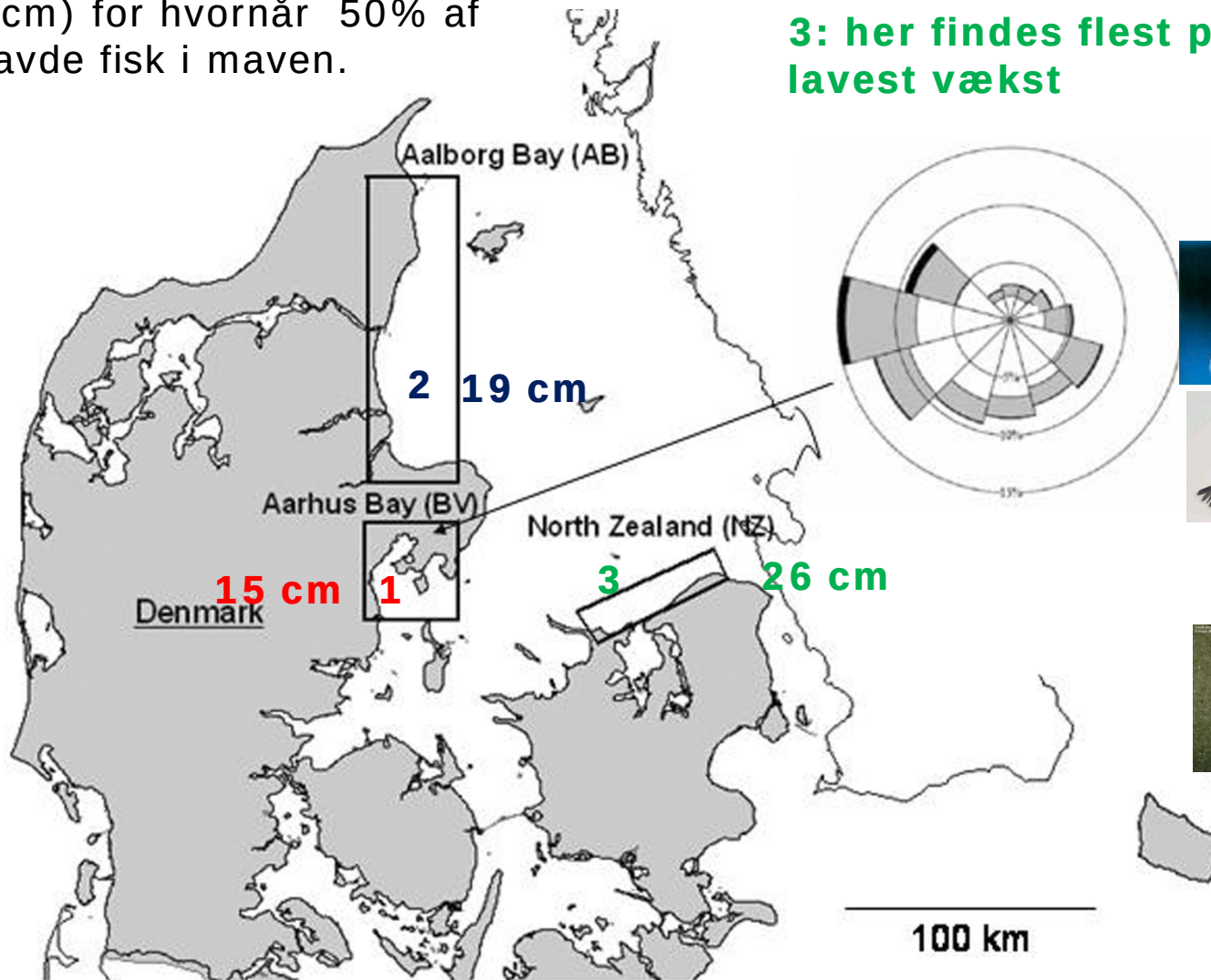
Nøglefiskerdata anvendt bl. a. til:

- åleforvaltningsplan,
- årets NOVANA rapport om kystnære fisk (2008)
- Fiske Atlas projektet.

Antal ål per redskabsdag fra maj til august.

# Fiske levesteder

Længde (cm) for hvornår 50% af fiskene havde fisk i maven.



3: her findes flest pighvar, men lavest vækst





# Fremtid – Fiske Levesteder

- Fortsat arbejde med betydning af både blødbund og hårbund samt af habitatkompleksitet for forskellige fiskearter



Drage fordel af den viden der findes på ferskvand og i saltvand ved at kombinere viden i nye projekter om arter, der benytter både ferskvand og saltvand.

Fokus for marin fiskepleje – produktion i saltvand (dødelighed, vækst)

- Ål
- Helt
- Fortsat monitoringsarbejdet – fangstregistrering –
- Kombinere fiskeudsætninger med monitoringsarbejdet

# Habitat restaurering.

Hvor er vi? – I gang med at udvikle gode metoder og afprøvning af nye metodikker

- Hvad er problemet – enkelt årsag eller kombination?

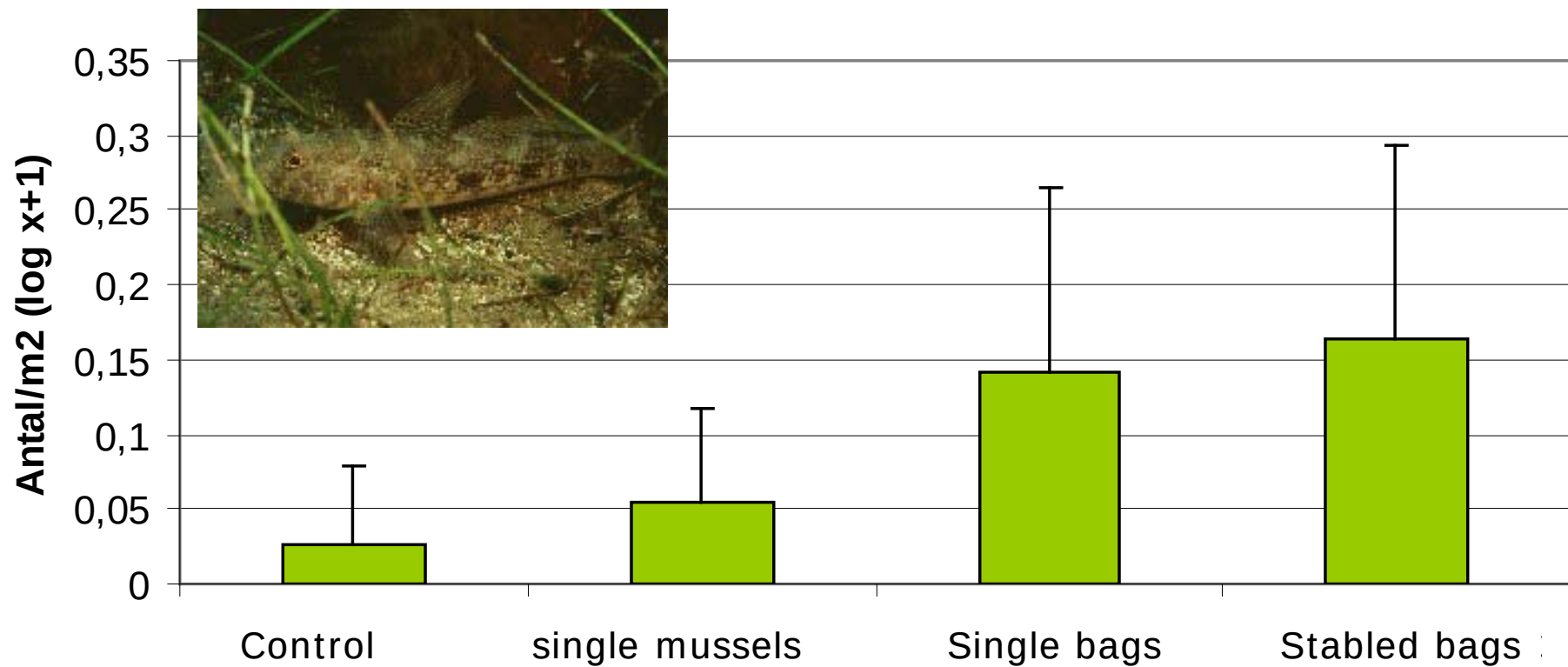
Vejle fjord:

Genetablering af  
muslingebanker

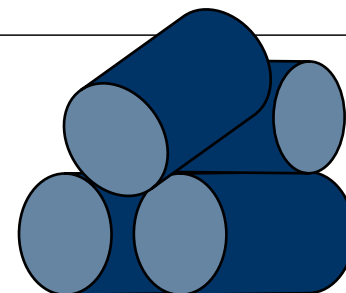


# Sort kutling

Vejle fjord

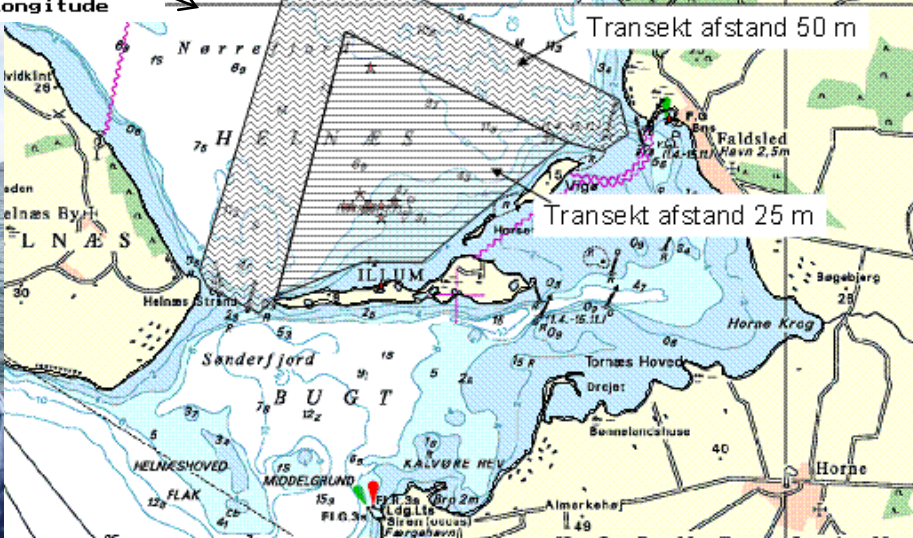
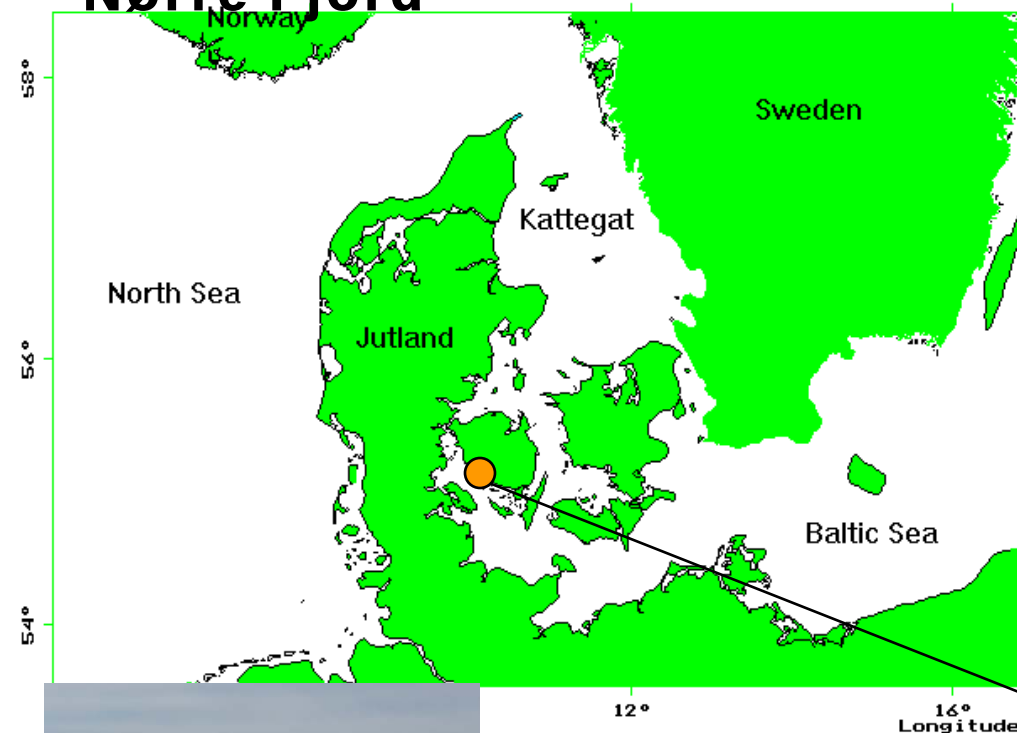


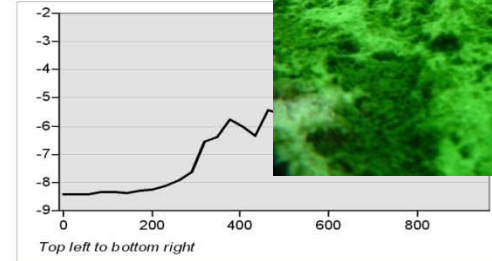
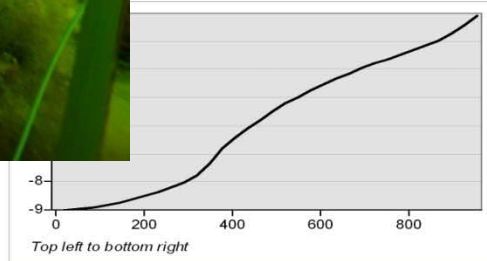
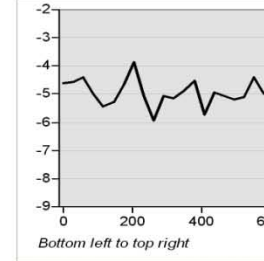
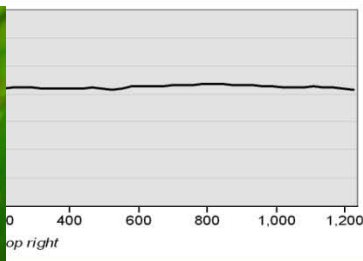
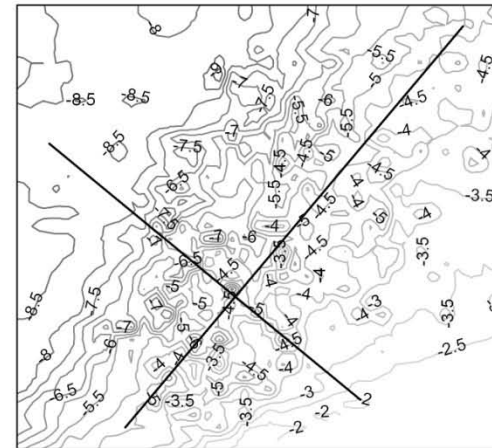
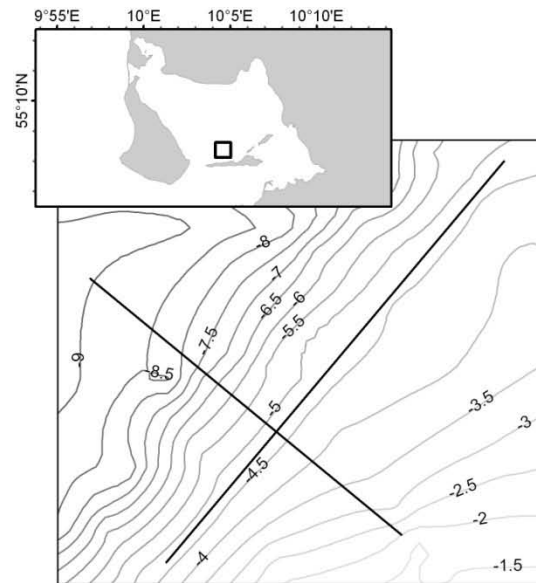
( $F_{3,12} = 1.83$ ,  $P > 0,05$ )





# Nørre Fjord





## Fremtid

- Fokus er på at udvikle egnede og afprøvede metoder til habitatforbedring eller restaurering. Der vil være mulighed for at søge flere midler til at gennemføre dette arbejde (udover fiskepleje midler)
- Kombinere habitatforbedring med fiskeudsætning.
- Hummer og forbedret habitat
- Torsk og ålegræshabitat



