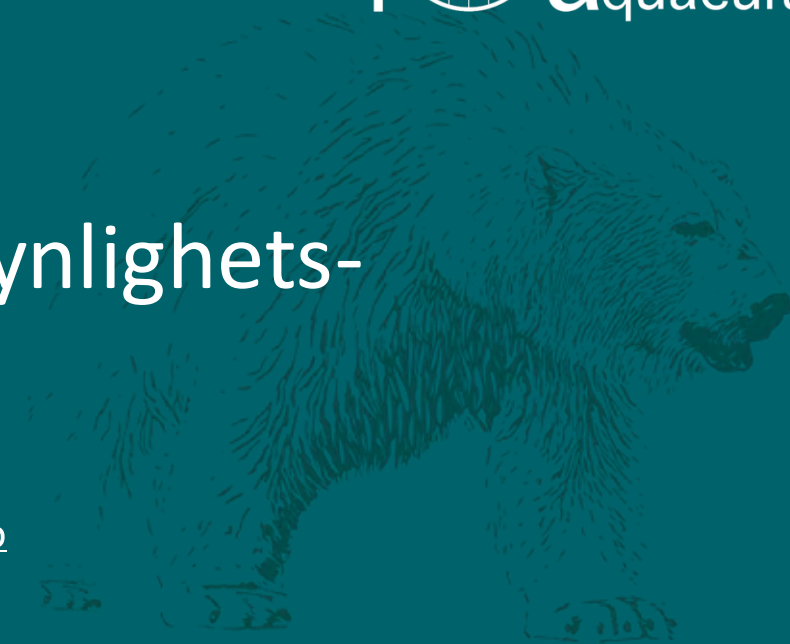


Maskinlæring: Oppdrettsnæringens data brukt i sannsynlighets- modeller for lakselus og algetoksiner

Edson Silva, Lasse H. Pettersson, Catherine Downy, Antonio Bonaduce og Clarissa A. K. Endo

Nansensenteret, Bergen

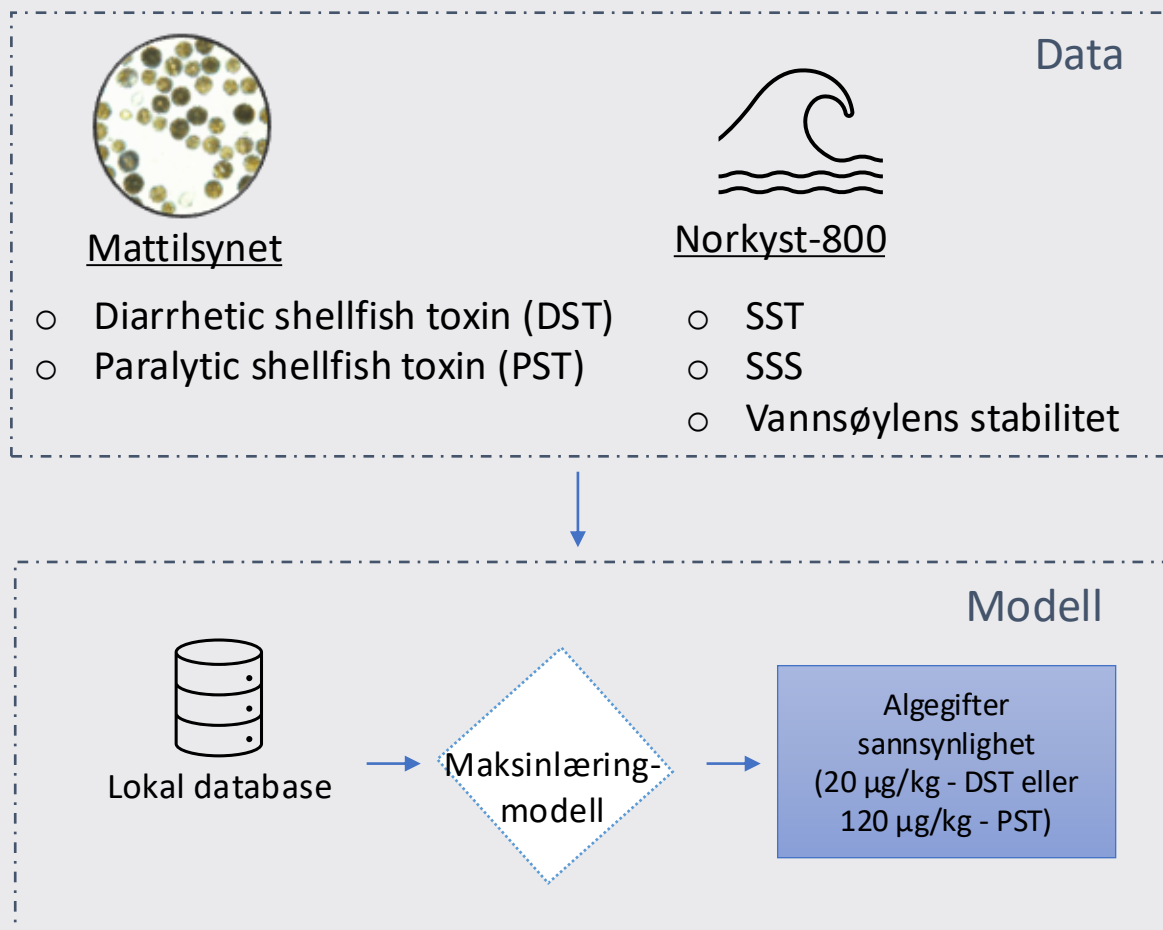


NERSC
STIFTELSEN NANSEN SENTER
FOR MILJØ OG FJERNMÅLING
NANSENSENTERET • BERGEN • NORGE

FHF: Dialogmøte om digitalisering og bedre bruk av data i sjømatnæringen

14. September 2026

Sannsynlighetsprognoser for algegifter



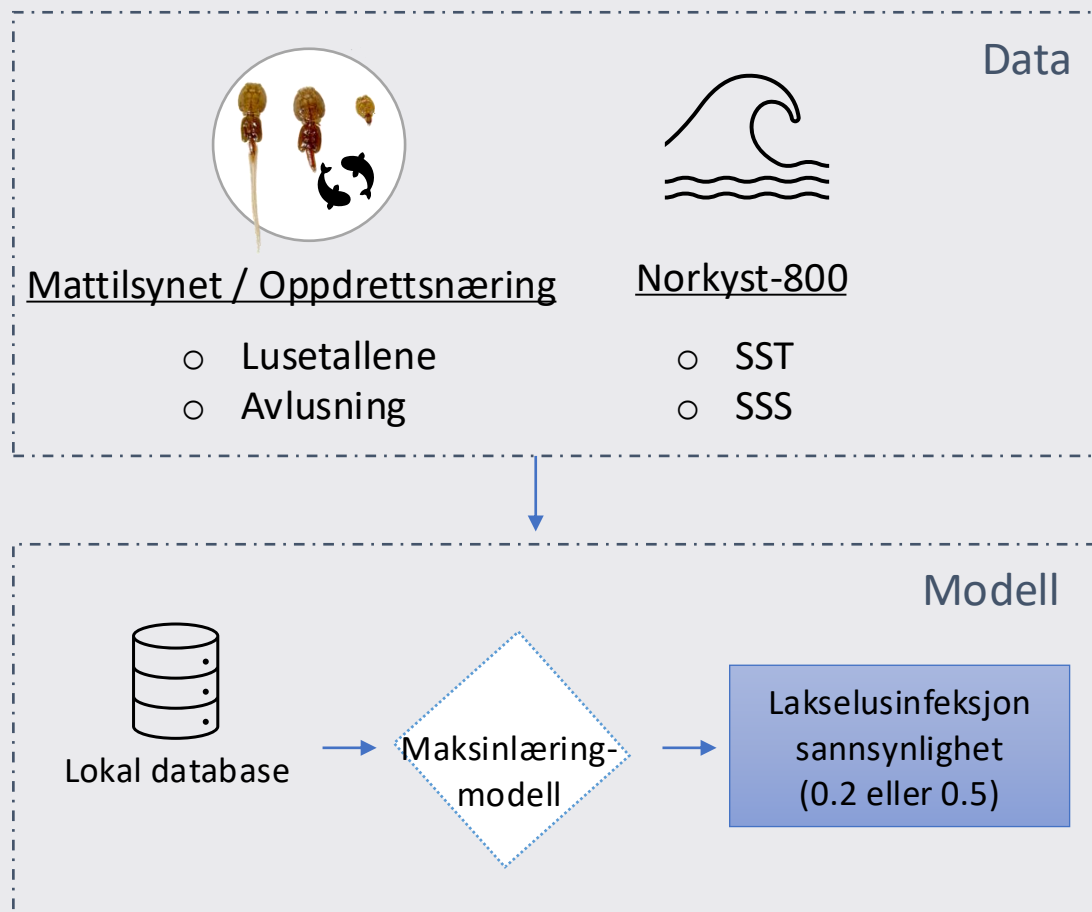
Ansvarsfraskrivelse: Dette produktet er under utvikling, og det bør brukes med forsiktighet.

Det bør IKKE brukes til å bestemme hvor man skal plukke villblåskjell eller andre skalldyr, eller for å avgjøre om de er trygge å spise.

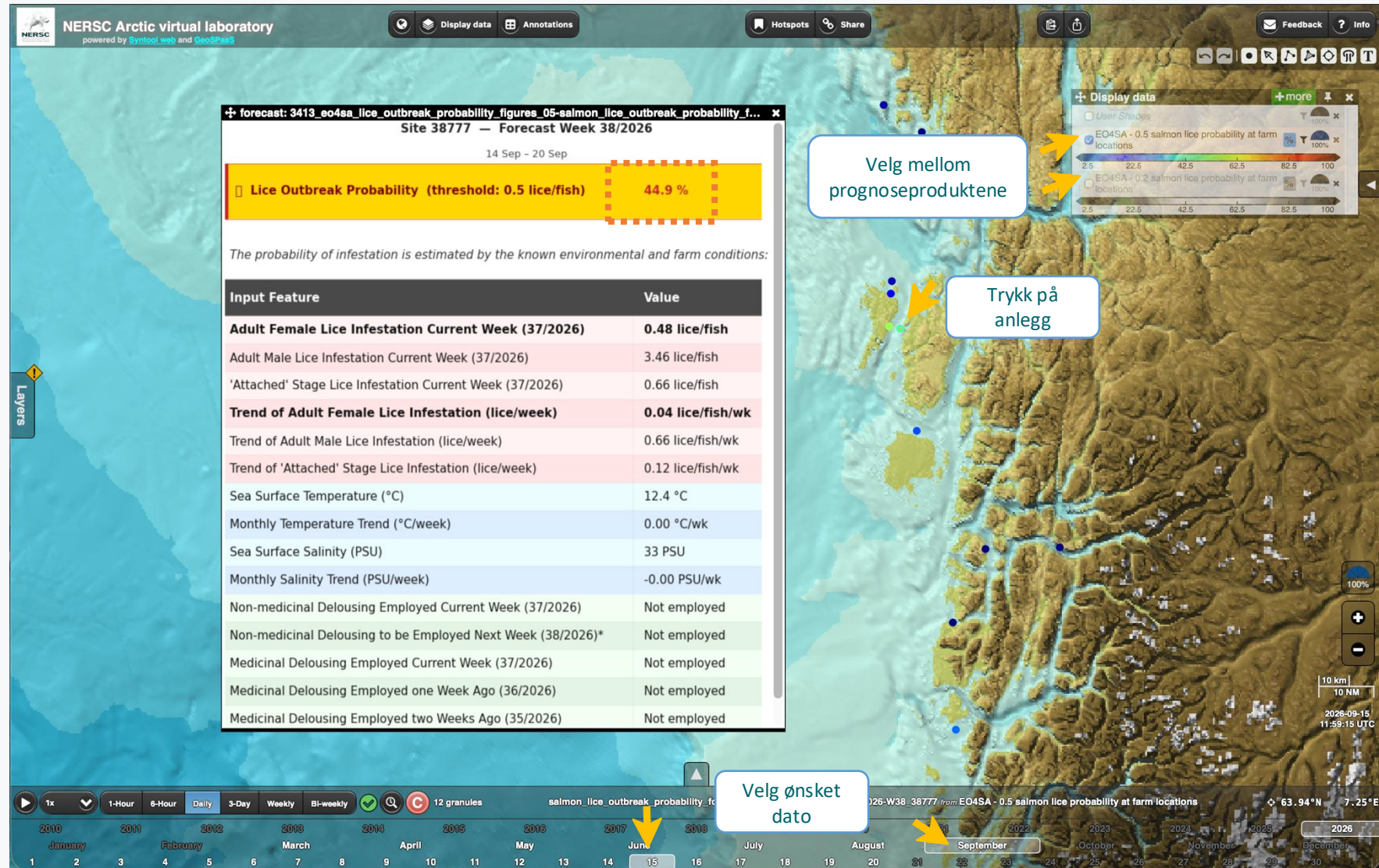


Sannsynlighetsprognoser for lakselus

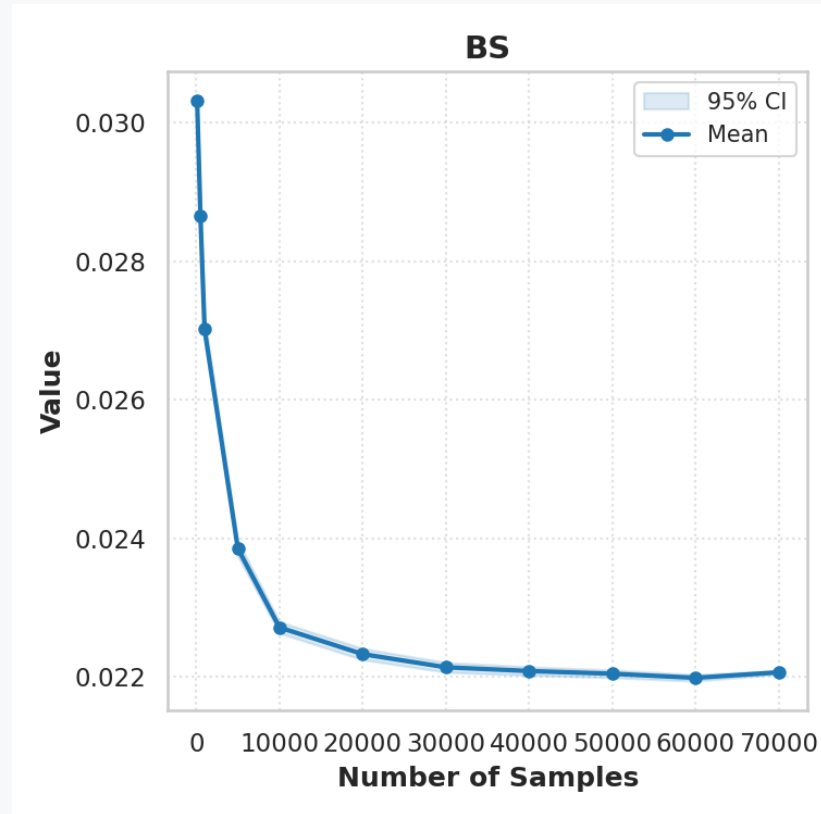
Oppdrettsnæringen's rapporterte lusedata har stor verdi



Dagens prediksjon av sannsynlighet for lakselus (> 0.5 per fisk)



Sannsynlighetsprognoser for lakselus – mer data og flere lokaliteter



Antall datapunkter



Usikkerhet (Brier score)

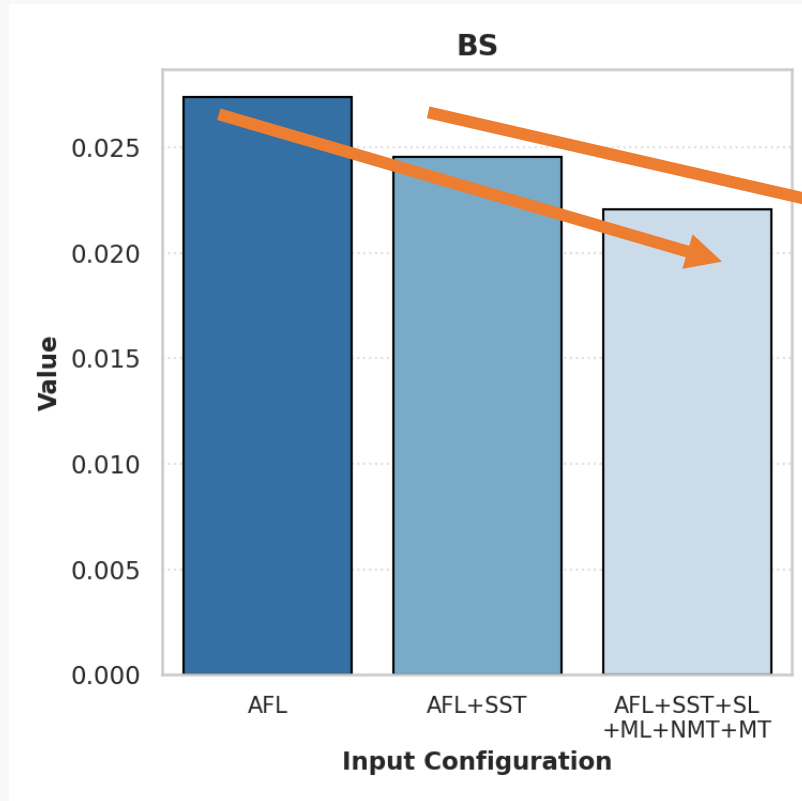


Forbedret prognoser for lus

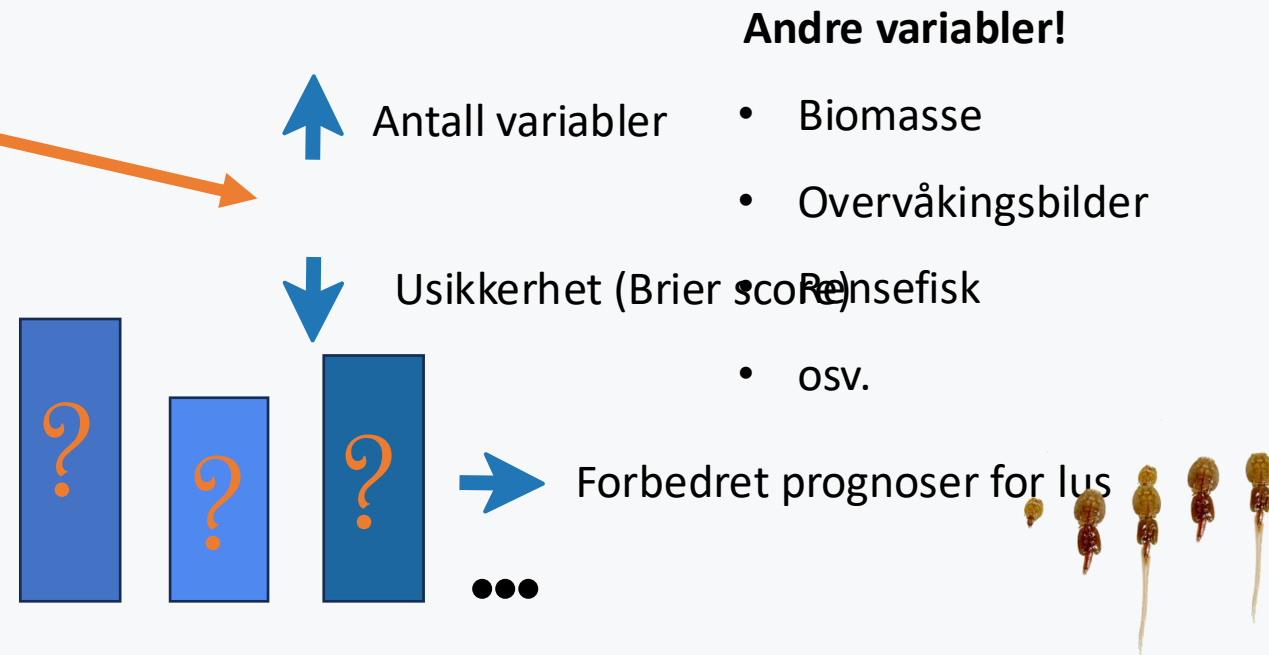


Brier score (BS) - måler nøyaktigheten til sannsynlighetsvarsler, der en lavere verdi betyr at varslene er mer treffsikre.

Sannsynlighetsprognoser for lakselus – flere miljøvariable og fisken i merdene



AFL: Adult female lice
 ML: Mobile lice
 SL: Sessile lice
 NMT: Non-medicinal treatment (differentiation)
 MT: Medicinal treatment (differentiation)
 SST: Sea surface temperature
 OTHER





Takk for meg!



NERSC
NANSEN ENVIRONMENTAL
AND REMOTE SENSING CENTER
THE NANSEN CENTER • BERGEN • NORWAY

Clarissa A. K. Endo – clarissa.endo@nersc.no

