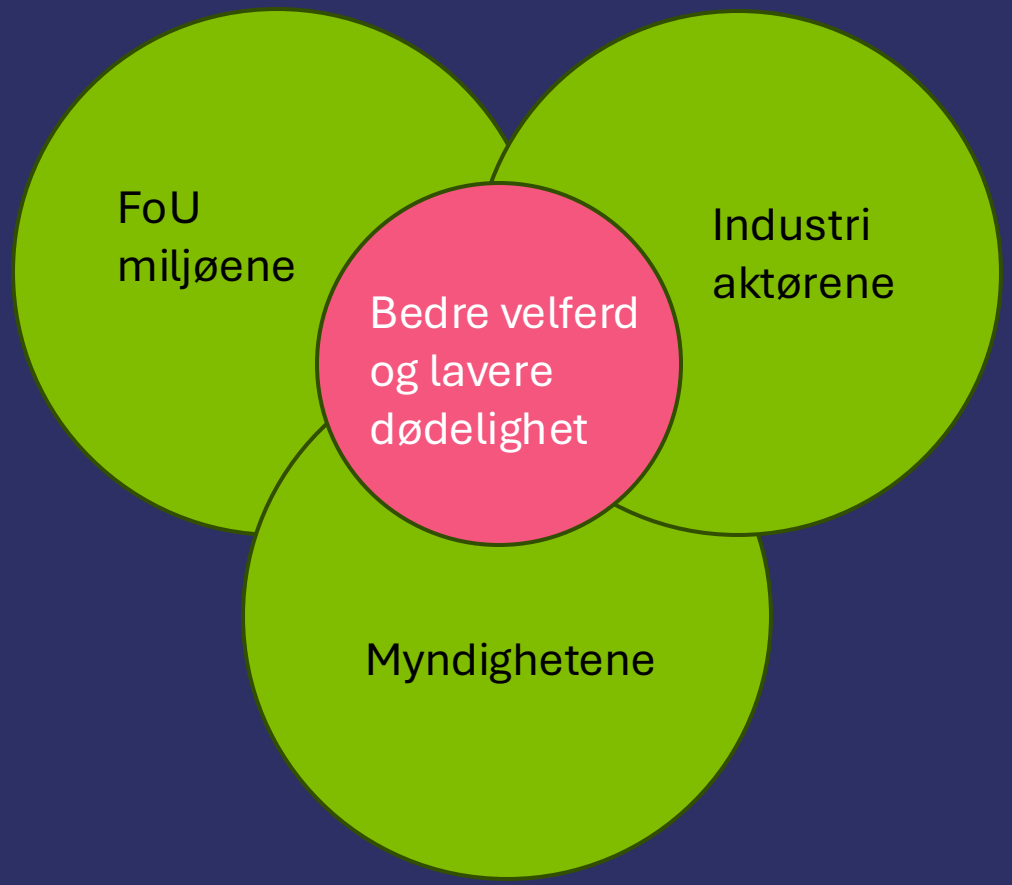
Forskningsmiljøene sin rolle for å bedre fiskevelferd



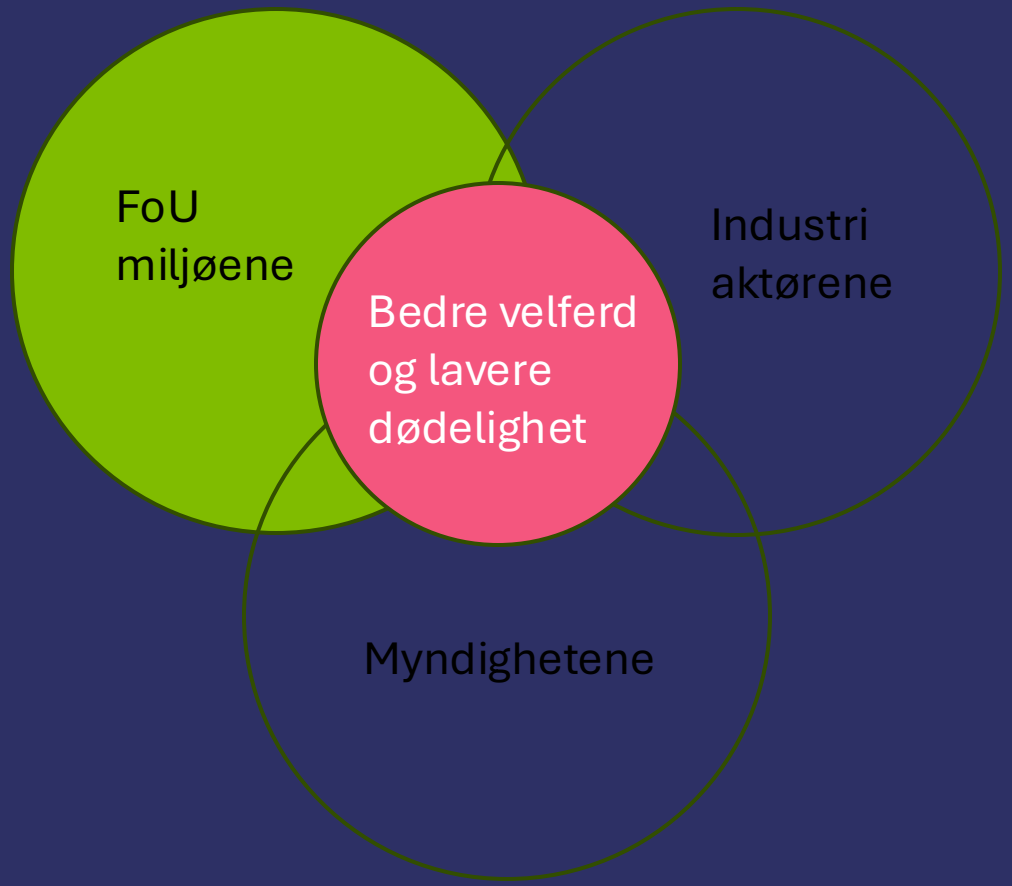
Åsa Maria Espmark

Forskningssjef

Norge trenger et kompetanseløft før å øke fiskevelferd og redusere dødelighet i oppdrett – ingen klarer dette alene



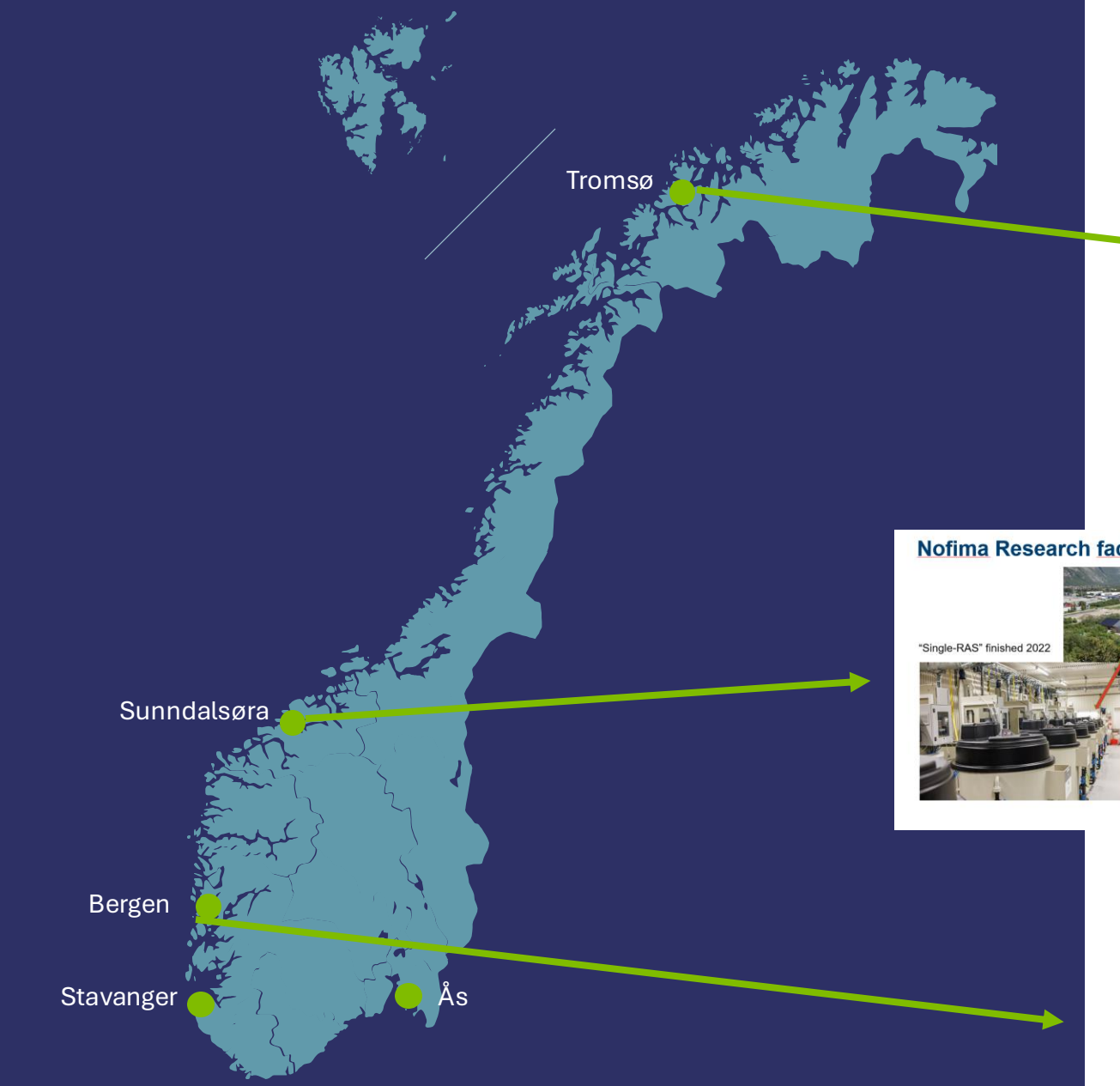
Norge trenger et kompetanseløft før å øke fiskevelferd og redusere dødelighet i oppdrett – ingen klarer dette alene



Forskningsmiljøene:

- Bidra med uavhengig forskning
- Viktig part i samarbeidet på tvers av FoU, industri og myndigheter
- Sikre formidling av resultater til nytte for hele næringen
- Påvirke implementering
- Bidra til rekruttering

Norge trenger å skape uavhengig forskning utført i uavhengig infrastruktur



Tromsø Aquaculture Research Station



Land-based station (RAS and FT) | Fish health laboratory (including "single-RAS") | SMAk / Cod breeding program

Nofima Research facilities in Sunndalsøra



+ >600 tanks ranging from 0.5 – 100 m3
SW
FW
BW
FT / RAS
Mainly salmon and rainbow trout from egg to harvest size – allowance for several other species including marine fish



Vi er godt rustet til å bidra å utvikle akvakulturen i framtiden



Bedre velferd og ytelse i lukket produksjon



Utvikling av produksjonsprotokoller – f.eks med optimalisert bruk av lys



Forebygge sykdommer gjennom kontrollerte smitteforsøk og bedre biosikkerhet

Viktig part i samarbeid på tvers av sektorer

Case SFI` et CtrlAQUA : 7 FoU partnere, 6 oppdrettere, 6 utstyrsleverandører, 2 bioteknologiselskaper

CtrlAQUA skal utvikle teknologiske og biologiske innovasjoner som vil gjøre lukkede anlegg til en pålitelig og økonomisk levedyktig teknologi. Hovedfokus er innovasjoner for de strategiske periodene i laksens produksjonssyklus, slik som postsmoltfasen



Viktig part i samarbeid på tvers av sektorer

Case SFI`et CtrlAQUA : 7 FoU partnere, 6 oppdrettere, 6 utstyrsleverandører, 2 bioteknologiselskaper



42 høydepunkter i faktaark, > 55 studenter, inkludert 17 PhD, > 100 vitenskapelige publikasjoner, innovasjoner

Suksessfaktor?

8 år med samarbeid gir rom for tid til å:

- bygge tillit til å dele kunnskap og erfaringer
- skape arenaer for gode samtaler
- skape gode ideer for ny forskning til ny kunnskap
- Dessuten……et senter åpner for følgeforskning der man kan bygge kunnskap

Samarbeid på tvers av sektorer

Case Salmon Living Lab (SLL) – en ny måte å skape kunnskap på og som kommer hele næringen til gode

As we face challenges related to mortality, now is the time to increase our knowledge about biology

Salmon Living Lab close knowledge gaps and seeks new insights

Aiming to attract and collaborate with leading expertise within industry, academia, research, NGOs and government institutions



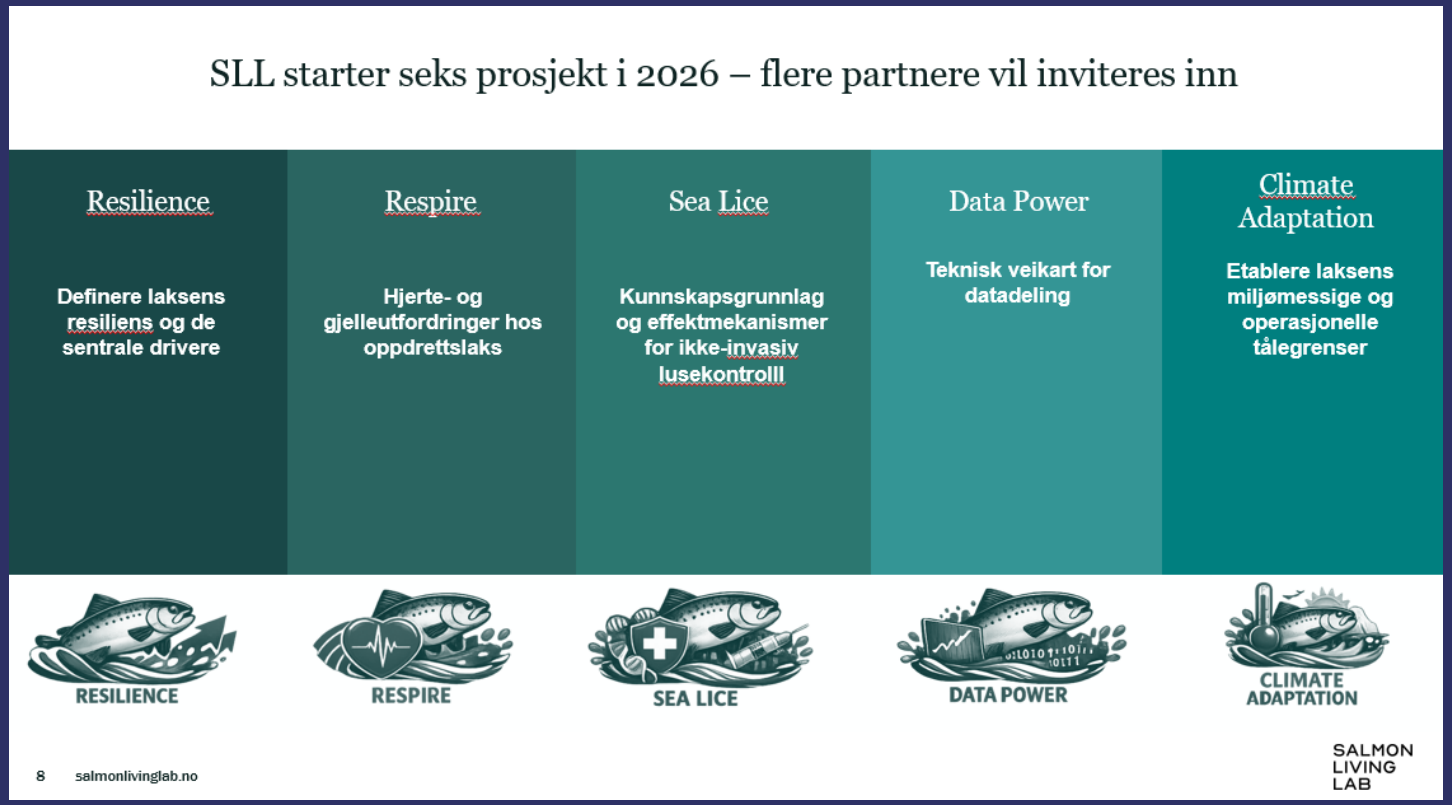
Our partners

Norges miljø- og biovitenskapelige universitet · Nofima · SalMar (Passion for Salmon) · NORCE · Norwegian Veterinary Institute · Cargill · PHARMAQ part of zoetis

1 salmonlivinglab.com

SALMON LIVING LAB

En annerledes måte og samarbeide på



- Samarbeid uten sluttdato
- Samarbeid for felles mål – økt velferd og mindre dødelighet
- Prosjektbasert
- Følgeforskning mulig
- Mulighetene og begrensningene bestemmes av partnerne selv

Forskningsmiljøene sikrer formidling av åpne resultater til nytte for hele næringen

- Resultater som kommer hele næringen til gode
- Åpne resultater skaper tillit og godt omdømme
- Åpne resultatene bidrar til at Norge ligger på toppen av vitenskapelig publisering av akvakulturforskning



« I perioden 2022 - 2024 var Norge den 7. største forskningsnasjonen målt i antall vitenskapelige artikler. Dette gir trolig et konkurransefortrinn også næringsmessig.» (Aksnes 2026)

Om forskningsmiljøene lykkes med

- Å bidra med uavhengig forskning
- Være en viktig part i samarbeidet på tvers av FoU, industri og myndigheter
- Og sikre formidling av resultater til nytte for hele næringen



Takk for meg!

Så er vi forhåpentligvis en viktig bidragsyter til å få til et kunnskapsløft for økt velferd i samarbeid mellom sektorene FoU, industri og myndighet