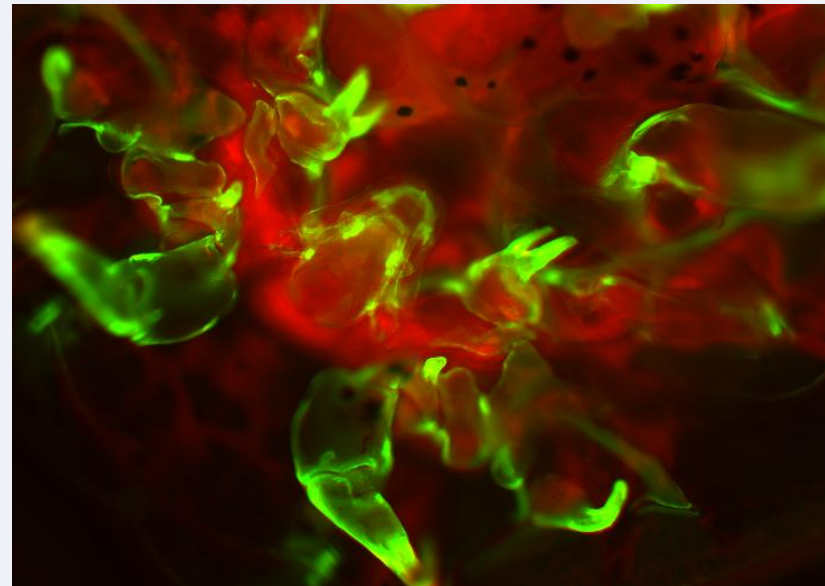


# Kunnskapshull i veien for implementering av langsiktig strategi mot lus

- diskusjonsgrunnlag med basis fra Sea Lice Multination

Dr. Randi Nygaard Grøntvedt  
Prosjektleder/Forsker

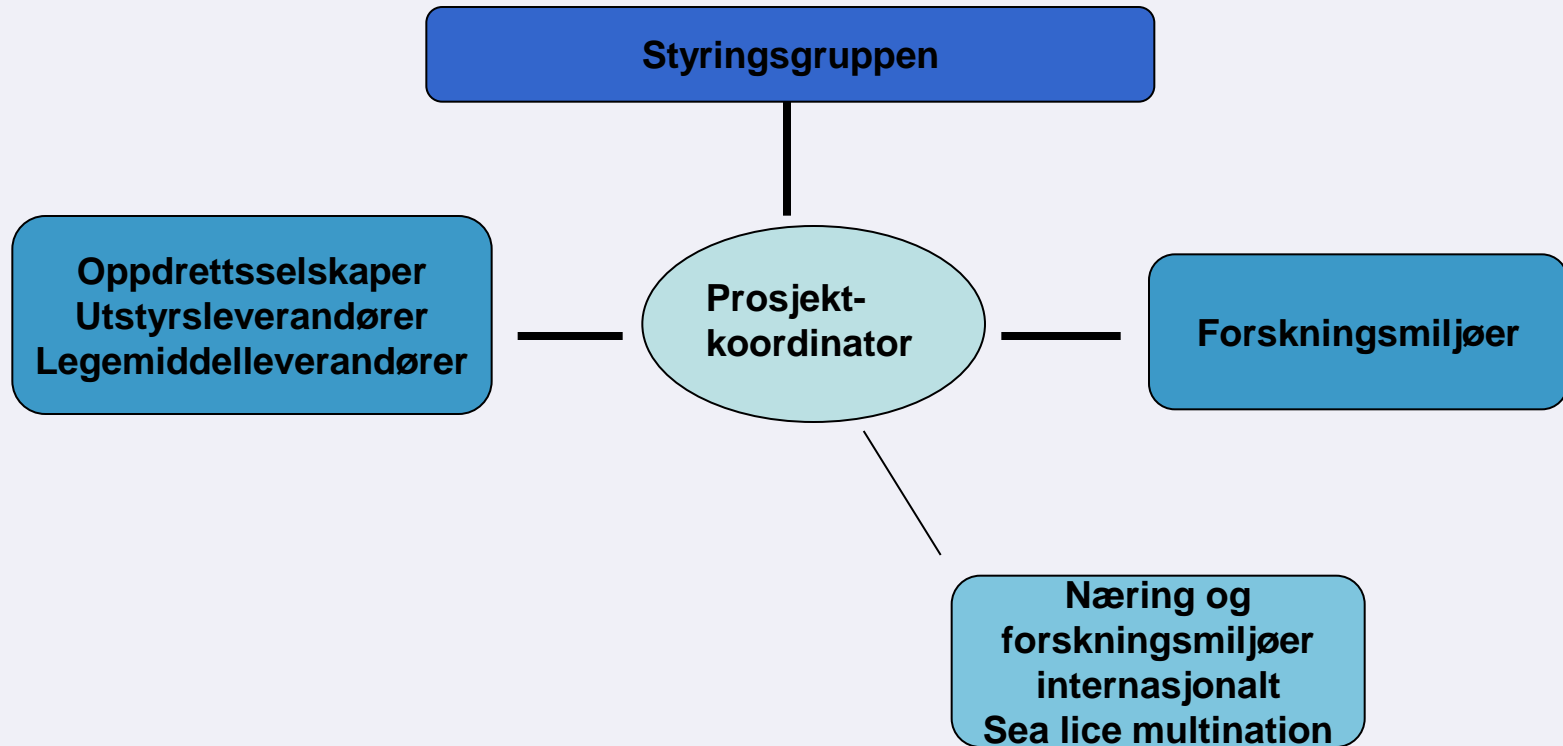


Foto; Sussie Dalvin, Havforskningsinstituttet



**Veterinærinstituttet**  
Norwegian Veterinary Institute

# FHF-prosjektet fokuserer på FoU og er et eget prosjekt



**Styringsgruppe:** Kjell Maroni (leder), Randi N Grøntvedt (sekretær), Tor Anders Elvegård, Knut Staven, Cato Lyngøy (Olav Breck), Kristin Sæther og Arnfinn Aunsmo.



# Etablering av internasjonal lakselusplattform (Sea lice multination)

- Involverer landene Irland, Skottland, Færøyene, Canada (østkysten) og Norge.
- Inkluderer forskning og industri
- Tre Hovedmål:
  1. Identifisere kunnskapshull og foreslå FoU aktiviteter
  2. Identifisere synergier/sammenfallende aktiviteter mellom landene
  3. Identifisere områder for deling av praktisk kunnskap/operasjonelle "beste praksis" manualer
- Gjennomført to møter:
  - Bergen, Sea lice multination Initiation
  - Aberdeen, 2nd Sea lice multination
  - Neste? November 2011? Hvor?



# 6 Arbeidsgrupper:

1. Epidemiology/spredningsmodellering og strukturelle tiltak
2. Oppdrett og bruk av rensefisk
3. Biologiske tiltak og molekylær kunnskapsoppbygging
4. Resistens utfordringer og bruk av legemidler
5. Overvåkning
6. Novel technology

Working groups		Scientific/Industrial coordinators
1	Structural measures and dispersion modelling	K. Boxaspen/S. Murray
2	Farming and use of cleanerfish	AB. Skiftesvik/PG Kvenseth
3	Biological measures and molecular knowledge building	F. Nilsen
4	Resistance challenges and use of medication	TE. Horsberg/G.Ritchie
5	Surveillance (farmed and wild fish)	C. Revie
6	Novel technologies	D. Jackson

# Langsiktig strategi mot lus

- Alle peker på Integrated Pest Management (IPM)
  - Bruk av alle komplementære tiltak som i sum vil gi kontroll over lusepopulasjonen innen et område
  
- Hvordan planlegge tiltak i sammenheng ?
- Hvordan validere effekt av tiltak?
  
- Behov for et styringssystem som grunnlag for et områdevis IPM kontroll program
  - Grunnleggende kunnskap om lusepopulasjondynamikk (demografisk populasjonsmodell)
    - på to nivå; anlegg og område
  - God oversikt over resistensstatus/utvikling områdevis
  - Dynamikk med lus på villfisk?

# Utfordringer med fokus på FoU

Table 2: Suggested main knowledge gaps and research priority not identified in granted R&D projects/activities:

WGs	Main prioritized knowledge gaps
1	Knowledge on spatial distribution, geographic variability and density of sea louse for development of a IPM decision support system
	Knowledge on farmed - wild interactions related to sea louse populations
2	Knowledge needed on wrasse populations and effects of fishing for sustainable capture
	Knowledge on health and welfare both in the wild and intensively cultured cleanerfishes
3	Knowledge on sea louse modulation of virulence. Study on variations of virulence as response to more resistant fish and as response to different control measurements
4	Knowledge on optimum use of medicines related to selection of the most appropriate treatment, treatment delivery methods and robust technology under different environmental conditions
5	Knowledge and standardisation for development on international “meta data” to ensure effective analysis within regions and potential comparisons across regions, related to field counts, pen-side bioassays (single dose) and laboratory data (classical bioassays).
6*	Development and validation of different novel non-medical technologies for sea louse control

Notatet er å finne under [www.lusedata.no](http://www.lusedata.no) under fakta