

# BROHODESAMLING VÅR 2020

## - PROGRAM FOR STUDENTER OG VEILEDERE



Brohode Havbruk 2050

**FLATANGER, 10.-11. mars**

*Brohode Havbruk er et møtested for næringsliv, studenter, forskere, elever, lærere og engasjerte samfunnsaktører. Konferansen ønsker å bidra til økt næringsrelevans av studiene og til utvikling av kandidater som kan svare på komplekse utfordringer i havbrukssektoren. Det gjør vi gjennom samspill på tvers av erfaring, alder, fagområder og ekspertise.*

Vårens Brohodesamling ble arrangert i samarbeid med Havbruksparken Midt-Norge i Flatanger. Det ble lagt opp til dialogmøter mellom elever, studenter, veiledere/forskere, prosjektansatte og næringsaktører. Målet var å løfte havbruk fra en erfaringsbasert til en forskningsbasert næring. Mer spesifikt sikket arrangementet på å etablere varige koblinger mellom kompetansemiljøene på NTNU og næringsaktørene i Flatanger gjennom tiltak som sommerjobb, bachelor- eller masteroppgave, næringsphd, utplassering, FoU prosjekter, jobbkruttering.

Brohodesamlingen var planlagt å finne sted parallelt i Flatanger og Rørvik, men på grunn av Corona ble turen til Rørvik avlyst. Noen av disse deltakerne ble overført til Flatanger. Studentene ble selektert av sine faglærere / veiledere basert på faglig ekspertise og bedriftenes kompetansebehov.

Kostnadene for samlingen ble dekket av Brohode Havbruk 2050, NCE Aquatech Cluster og Bjørøya/Havbruksparken Midt-Norge.

### AGENDA:

FLATANGER	
Påmeldte bedrifter (ekskursjon + dialog)	
<a href="#">Bjørøya</a> - <a href="#">Aqua Kompetanse</a> - <a href="#">AQS</a> - <a href="#">Flatanger Settefisk</a> – <a href="#">MOWI</a> – <a href="#">Salmar</a> - <a href="#">Namdal Rensefisk</a> – <a href="#">AquaGen</a> – <a href="#">Proneo</a> - <a href="#">Folla Maritime</a>	
Interesseområder	
Biologi – bioteknologi – molekylærbiologi – marin økologi – biomarin innovasjon – miljøtoksikologi – industriell økonomi og teknologiledelse	
DAG 1 – tirsdag 10. mars	
08:00 Buss fra Trondheim sentralstasjon	
- Quiz	
- Informasjon om program	
11:30 Ankomst Havbruksparken Midt-Norge	
- Registrering	
- lunsj	
12:00 Velkommen til Havbruksparken og Brohodesamlingen	

## FLATANGER

12:15 Omvisning på Havbruksparken  
Aqua Kompetanse AS, Bjørøya AS og fôringsentral med Rolleye fra Submerged AS

13:00 Rib-tur med Ørn, Laks og Rognkjeks-safari

- Prøvetaking på laks (kjønnsmodning) med Aqua Kompetanse
- Prøvetaking på rognkjeks (status og antall lus i magen) med Aqua Kompetanse

16:00 Bedriftspresentasjoner/prosjekter

- Hvilke utfordringer møter bedriftene i fremtiden, samt kompetansebehov
- AQS, Folla Maritime, MOWI, Bjørøya, Proneo

19:00 Middag med bedrifter, ansatte og varaordførere

- Presentasjon Brohode Havbruk 2050
- Veiledere presenterer seg selv og sitt fagfelt.

### DAG 2 – onsdag 11. mars

08:30 Frokost på Namdal Rensefisk

09:00 Bedriftsbesøk hos Namdal Rensefisk og AquaGen

- Avlsprogram på rognkjeks
- Produksjon av rognkjeks
- Hvilke utfordringer og muligheter møter vi i fremtiden?

11:30 Lunsj Havbruksparken

12:30 Bedriftsbesøk Flatanger Settefisk

- Gjennomstrømningsanlegg med stor kapasitet
- Fordeler og ulemper med gjennomstrømning vs RAS
- Sirkulærøkonomi – slam til jordforbedring, hvilke muligheter finnes fremover? Hva skal til for at dette blir et økologisk produkt?
- Smoltproduksjon

15:00 Møteplassen - Mingling rundt bedriftsstands

- Student pitch
- Kompetansebehov og muligheter for sommerjobb og studentoppgaver
- Stands med: Namdal Rensefisk, Aqua Kompetanse, AQS, Bjørøya, Proneo, NTNU / Brohode Havbruk

17:00 Oppsummering og middag på Havbruksparken

18:00 Avreise fra Havbruksparken

Ca. 21:30 Ankomst Trondheim

Hvis situasjonen tillater det, planlegges en oppfølgingsmøte med studenter og veiledere ved NTNU i etterkant av konferansen, med drøftinger rundt fremtidige utfordringer i havbruksnæringen, samt oppfølging av mulige sommerjobber og studentoppgaver.

## Deltakere

STUDENTER	
Navn	Studieretning og studieår:
Sunniva Ingebrigtsen Gaarden	Akvakultur (Msc. Ocean Resources)
Ragnhild Lind Rong	Industriell kjemi og bioteknologi
Nicolas Sperre	MSc Ocean Resources
Tonje Hatling	Marin teknikk
Anne-Maren Karlberg	Master i medier, kommunikasjon og IT
Renate Solheim	master i media, kommunikasjon og IT
Regine Ringerud	Medier, kommunikasjon og IT
Preben Røstad Antonsen	MSc ocean resources, spesialisering i akvakultur
Andrea Viken Strand	Industriell økologi
VGS	
Ludvik Kristoffer Hestnes	Naturbruk med realfag
Therese Samdahl	Naturbruk med realfag
Mihhail Sennikov	Naturbruk med realfag
Jakob Ørndahl	Naturbruk med realfag
Johannes Kaald	Naturbruk med realfag
FAGPERSONER	
Navn	Institutt og faggruppe
Daniel B. Müller	EPT / Industriell Økologi
Olav Vadstein	Institutt for Bioteknologi og matvitenskap, Gruppe "Analyse og kontroll av mikrobielle systemer"
Ingrid Bakke	Institutt for bioteknologi og matvitenskap
Avijit Pandit	Industriell økologi
Anna Solvang Båtnes	Institutt for biologi, Marin gruppe, prosjekt Taskforce lakselus
Bjørnar Johansen	Avdelingsleder Guri Kunna videregående skole
Kari Thyholt	NCE Aquatech Cluster / FI AS
Anne Nuijten	Faculty of Architecture and Design
Zain Munir Bin Tariq	NTNU, Project Management
Saba Akbar	NTNU, MSc Oceanography (Specialization in Aquaculture)
Daniel Müller	EPT, Industriell Økologi
PROSJEKTANSATTE	

Heidi Glørstad Nielsen	Blått Kompetansesenter/ Brohode
Kari Thyholt	NCE Aquatech Cluster / Brohode
Marit Bull	Blått Mopetansesenter, marinbiolog, prosjektleder

## Brohodeteamet