



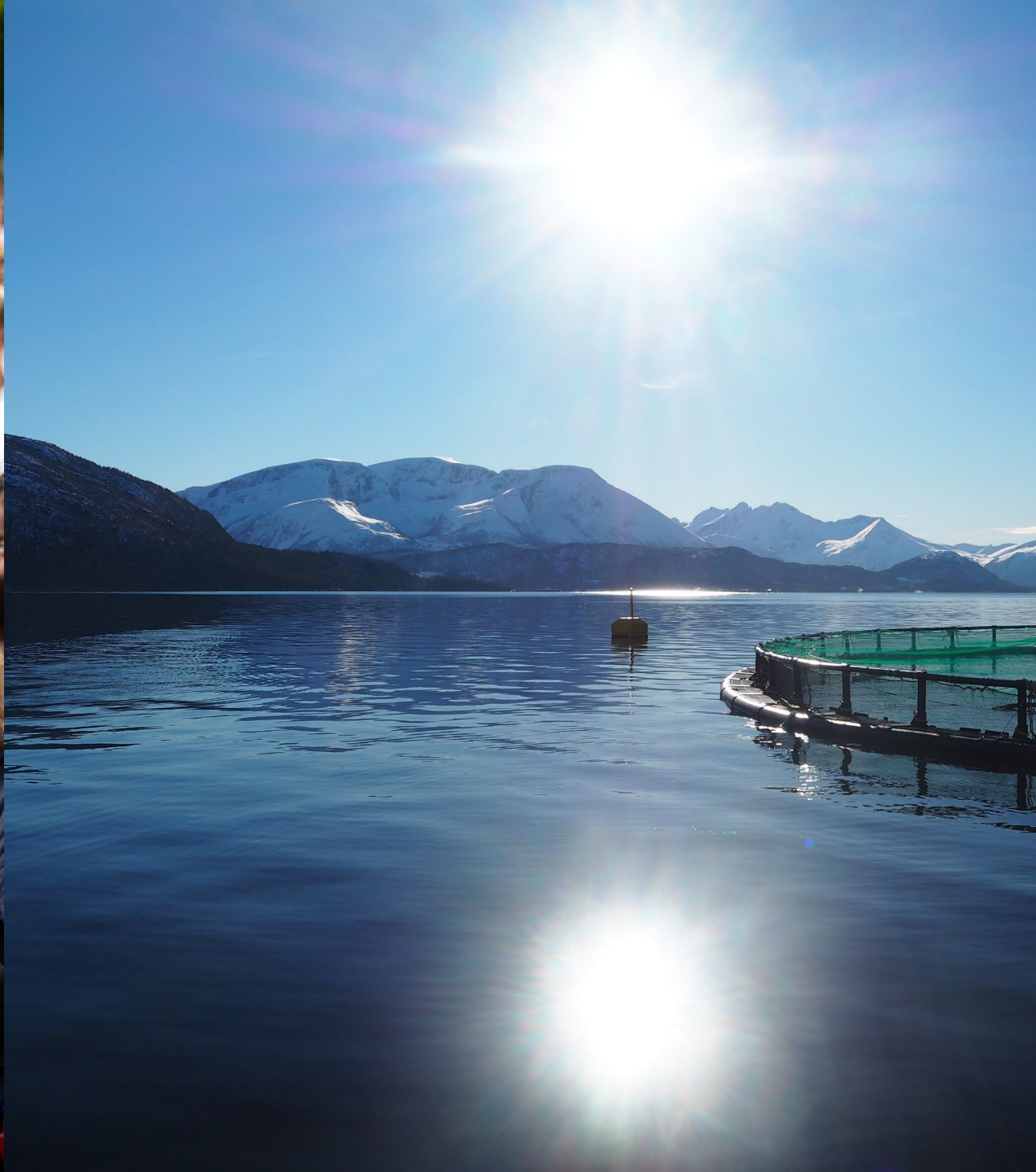
Brohode Havbruk 2050

Brohode havbruk

Dialog om videre kompetanseløft gjennom samhandling



Alexandra Neyts, prosjektleder Brohode havbruk 2050
Bjørn Egil Asbjørnslett, Professor marin teknikk NTNU





Styrke rekrutteringen til marin sektor



Øke næringsrelevans i høyere utdanning og forskning



Bygge opp forskningsbasert kompetanse i sjømatnæringen

Master

Phd

Bachelor

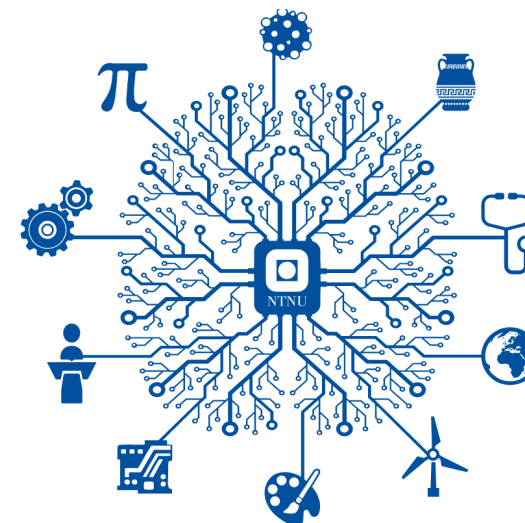
Fagskole

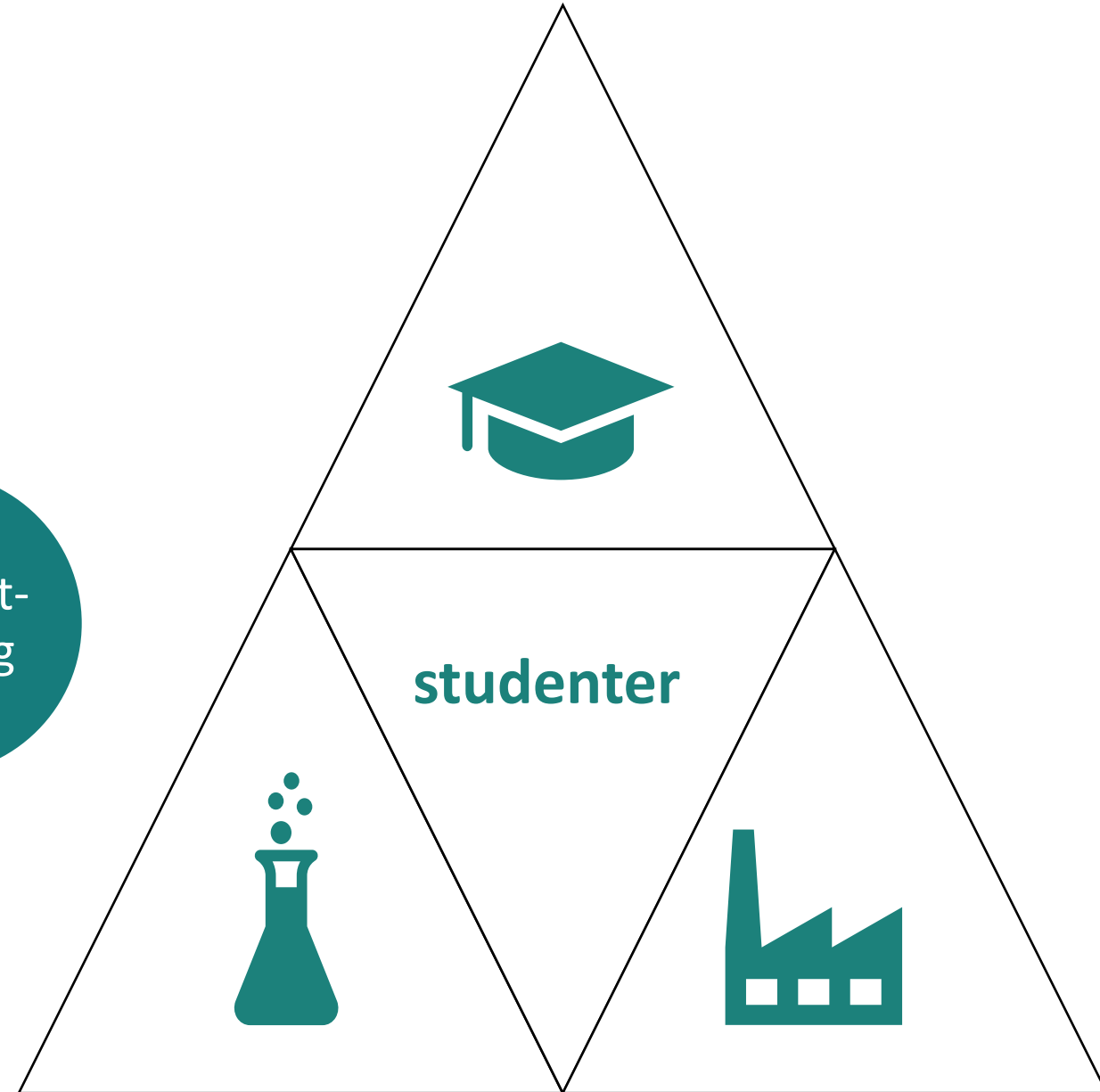
Videre-
gående
skole



Kunnskap for en bedre verden /
Teknologi for et bedre samfunn

«Teknologi for
mat fra havet»





Nye utdanningsveier

Minor i havbruk Havbruksingeniør



*Henrik Henriksen,
Systemingeniør Aker Solutions
(Minor i havbruk)*



*Mads Langseth,
Bærekraftsleder Salmar
(Minor i havbruk)*



*Ingrid Rong, deltid Alde
Aqua (BIHAV)*



*Nikolai Vestbøstad, deltid
Optoscale (Val vgs, BIHAV)*

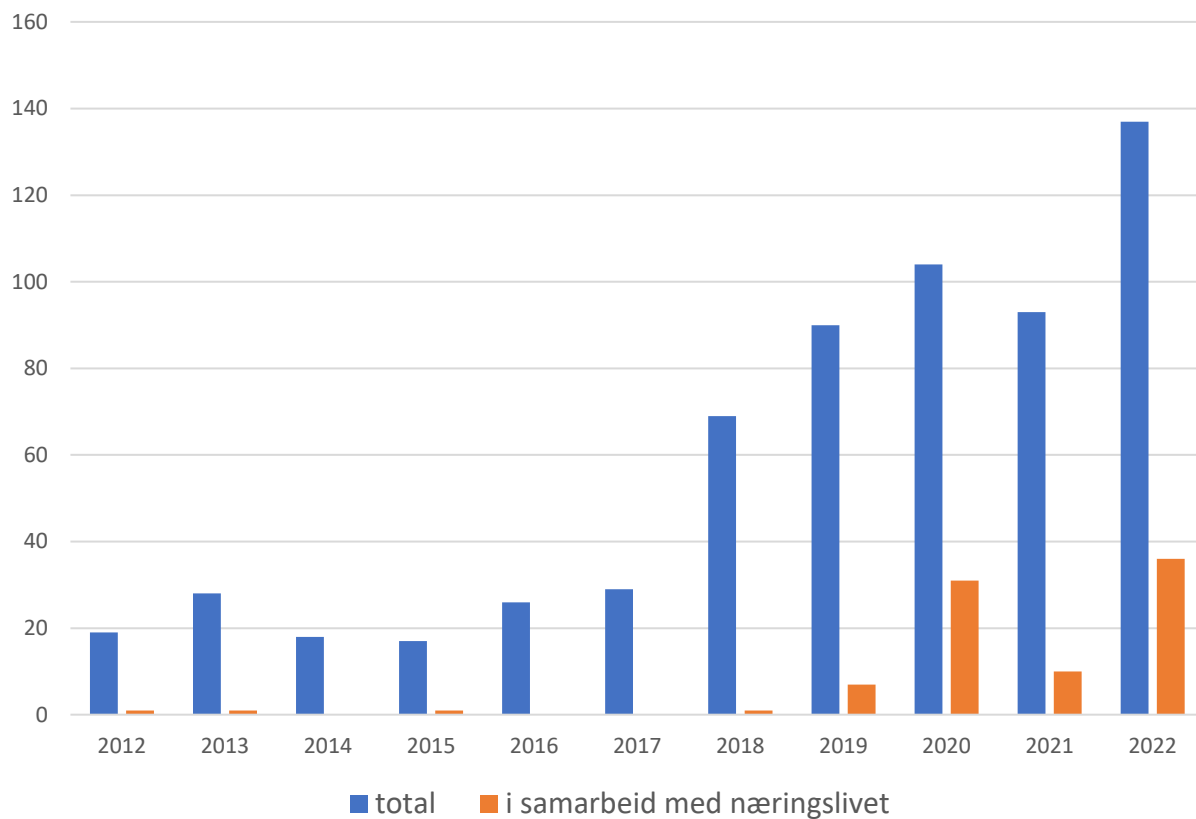


*Nicholas Fraser Ødegård,
Driftsteknikker MOWI (BIHAV)*

90 studenter – 18 grupper



Oppgaver i havbruk



*Mai-Louise Bouwman,
MSOcean -> AkvaSafe AS*



*Signe Dille Løvmo, ph.d. ->
Val FoU*



*Herman Schips, Entreprenørskolen ->
Kelpinor CEO*

Mobilitet i utdanning og forskning

Næring i utdanning
Forsker i bedrift



*Martin Søreide og Ingeranne Nakstad,
ScaleAQ forelesere*



*Anni Christensen,
Aquastructures i BIHAV*

SCALEAQ

Forsker i bedrift. William Naylor, SINTEF



Måsøval



*Kari Attramadal, Nofitech – RAS
videoer i BIHAV*



aquasim



Nofitech



Kompetanse- bygging

Videreutdanning
Nærings-ph.d.

RAS



Praktisk prosjektledelse



Sikkerhet og risikoanalyse innen havbruk



Luciana Alves Musialak -> Lerøy



Ingrid Schafrøth Sandbakken -> Nutrimar

Møteplasser



Aqua Nor Student camp



*Havbruksdagen –
deltakende bedrifter*



 **NTNU** | Alumni AKVAKULTUR



*Alumni
Akvakultur treff*



Speed date under TEKSET



Gjøre opp status

- 😊 Utviklet nye type kandidater
 - 😊 Styrket relevans i utdanning
 - 😊 Økt formalkompetanse
 - 😊 Ringvirkninger
 - 😞 Manglende kapasitet
 - 😞 Personavhengig satsing
 - 😞 Endrede rammevilkår
-
- ⇒ Grønne & digitale skiftet krever mer spisskompetanse
 - ⇒ Kunnskapsbaserte beslutninger i produksjon og forvaltning
 - ⇒ Langsiktig satsing på kompetanse som strategi for å lykkes



Bruk av Brohode verktøykasse krever fortsatt felles satsing!



Utvikling av nye
kompetansebyggende verktøy

Smart spesialisering

Elever på campus

Studenter på skolen

AquaH

ESLYS

Havbruksingeniør

Minor i havbruk

Praksisuke

TEKMAR / TEKSET stud arr.

Aqua Nor student camp

EVU

Forelesere på campus

Brohodekonferansen

Forsker i bedrift

Siv.ing

Naturvitenskap

Samfunnsvitenskap

Studentoppgaver

Ekskursjoner

Forelesere på campus

HAV / Havbruksdagen

Nærings-ph.d.



Videregående skoler



Brohodekonferanse

GEMINI-senter for bærekraftig havbruk



Europeiske forskningsallianser

Student /
elev-
mobilitet

Student-
oppgaver

Minor i
havbruk

Havbruks
ingeniør

Nærings-
ph.d.

Videreut-
danning

Utvikling av
nye verktøy i
Brohode

Initiere større satsinger
(SFI, SFU, Grønn
Plattform, Horizon
Europe, ...)

Forsker i
bedrift

Næring
på
campus

Student-
arrange-
ment



Bedrifter
Klynger
Kompetansesenter
Næringshager

Fasilitert av:



Dialog i grupper

1. Hva tror du har vært den største verdien til Brohode havbruk så langt?
2. Hvilke Brohode verktøy synes du er viktig å videreføre?
3. Og er det nye tiltak du mener bør utvikles?



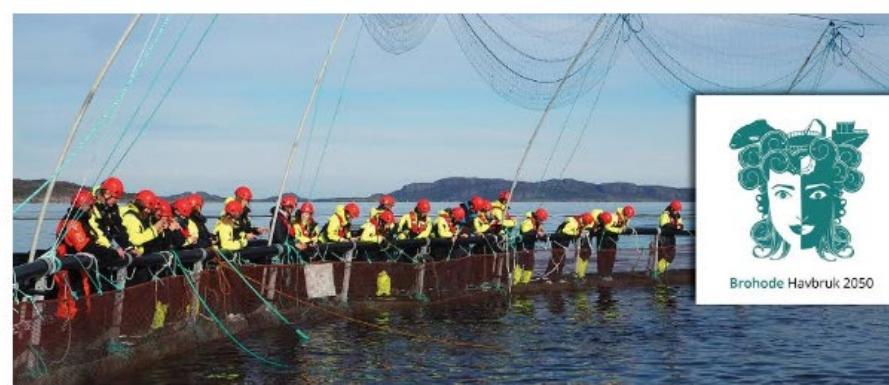
Avstemning

Mentimeter



Bli med!

www.ntnu.no/brohode-havbruk



Brohodebevegelsen investerer i samspill mellom havbrukssektoren, videregående skole, universitet og offentlig forvaltning. Gjennom kapasitetsløftprosjektet Brohode havbruk 2050 utvikles en verktøykasse som styrker relevans i høyere utdanning og forskning, og innovasjonstakt i regionen.



Brohodekonferansen

Hver høst (siste onsdag og torsdag i oktober) møter studenter og elever næringslivet, forskere og engasjerte samfunnsaktører. Arrangementet byr på faglige diskusjoner på tvers av erfaring, alder og fagdisiplin. Sammen får vi til mer!

Konferansesiden oppdateres fortløpende - se [Brohodekonferansen 2023](#)

Møtesteder



Brohodekonferansen
NTNU Bridge Aquaculture
Ekskursjonstilbud
NTNU Alumni - Akvakultur

Utdanning



Havbruksstudier
Studentoppgaver
Videreutdanning

Nærings samarbeid



Næring i utdanning
Forsker i bedrift
Nærings-PhD

Aktiviteter

- 21 AUG.** Dette gjør NTNU under Aqua Nor
10:00 Aqua Nor
- 21 AUG.** Aqua Nor Student Camp
17:00 Trondheim Spektrum
(første kveld på SeaSalmon, Brattørkasei 1/2A)
- 21 AUG.** NTNU Alumni akvakultur treff
17:00 NTNU Sealeb (2. etg)
- 23 AUG.** PhD gathering at Aqua Nor
10:00 NTNU Sealeb / Trondheim Spektrum + Skansen
- 24 AUG.** Student's day at Aqua Nor - August 24th
10:00 Aqua Nor i Trondheim Spektrum

Nyheter:



NTNU Alumnitreff



Brohode på Aqua Nor

Kom å besøk oss på messa! Du finner Brohode partnerne på Forskningsstorget (NTNU og SINTEF,



Tuna Spillfree

Havbruksdagen ble en suksess. Bedriften Spillfree var en av mange bedrifter som tok turen til