

Havbruk i Rogaland

Ideelle forhold for innovasjon, teknologi og bærekraftig verdiskaping.





Havbruksnæringen er i rask utvikling. Krav til bedre fiskevelferd, biologisk kontroll, arealutnyttelse og mer effektiv drift driver fram nye produksjonsformer, økt bruk av teknologi, automatisering og digitalisering.

En bred havbruksregion

Rogaland har en etablert havbruksnæring og aktører gjennom store deler av verdikjeden – fra oppdrett, settefisk og postsmolt til fôr, fiskehelse, teknologi, forskning og utdanning.

Når havbruk møter industri og teknologi

Rogalands særlige styrke ligger i kombinasjonen av havbrukskompetanse og sterke miljøer innen energi, offshore, maritim virksomhet og teknologi. Denne kompetansen blir stadig mer relevant når havbruket blir mer avhengig av å utvikle ny teknologi og nye produksjonsformer.

Utviklingen skjer allerede

I Rogaland arbeides det med blant annet større postsmolt, landbasert produksjon, lukkede og semilukkede løsninger, dypdrift, havbruk på mer eksponerte arealer, robotikk, sensorikk og digitale løsninger. Kompetanse og korte geografiske avstander gir Rogaland gode forutsetninger for å utvikle og teste nye produksjonsformer og teknologier.

Nye muligheter for verdiskaping

Når havbruket blir mer teknologiavhengig og industrialisert, øker også behovet for utstyr, engineering, digitale løsninger og spesialiserte tjenester.

Rogalands styrke ligger i kombinasjonen

Samspillet mellom oppdrett, teknologi, industri og kunnskapsmiljøer gir regionen et godt utgangspunkt for å utvikle løsninger for fremtidens havbruk – med markedsmuligheter i Norge og globalt.



Formålet med publikasjonen

Utviklingen i havbruksnæringen skaper nye muligheter for teknologi- og leverandørbedrifter. Rogaland har gode forutsetninger for å møte en framtid med en havbruksnæring som er avhengig av ny teknologi og nye produksjonsformer.

Regionen kombinerer erfaring fra praktisk havbruk med kompetanse fra energi-, offshore-, maritim- og teknologinæringene. Oppdrettere og teknologimiljøer i regionen var blant annet tidlig ute med større postsmolt og utprøving av nye driftsformer som lukket produksjon i sjø. Kombinasjonen av biologisk kompetanse, industriell evne til å løse utfordringer og vilje til å teste nye løsninger gjør Rogaland til en relevant utviklingsarena for neste generasjons havbruk.

Havbruk er en næring med betydelig verdiskaping og er Norges nest største eksportnæring. Utviklingen mot mer kontrollerte og teknologiavhengige produksjonsformer gir teknologi- og leverandørleddet en stadig større rolle i havbruksverdikjeden.

Nye produksjonsformer krever større investeringer blant annet innen produksjonsteknologi, konstruksjoner, vannbehandling, automatisering,

digitalisering og operative tjenester. Utviklingen trekker i retning av at en økende andel av den samlede økonomiske aktiviteten og verdiskapingen knyttet til havbruksproduksjonen vil skje i leverandørleddet.

For Rogaland representerer dette en betydelig mulighet, fordi regionen allerede har sterke teknologi- og industrimiljøer som kan levere til et voksende marked i Norge og globalt.

Denne publikasjonen skal synliggjøre Rogalands posisjon og muligheter innen havbruk, både som havbruksregion og som arena for teknologi- og leverandørutvikling. Et sentralt premiss er samspillet mellom oppdretts-selskaper, leverandørindustri, forsknings- og kompetansemiljøer og annen industri.

Et sterkt regionalt hjemmemarked gir muligheter for utvikling, testing og kommersialisering av nye løsninger, og kan samtidig danne grunnlag for vekst i nasjonale og internasjonale markeder.

Publikasjonen skal:

- Gi et samlet bilde av havbruksmiljøet og verdikjeden i Rogaland
- Synliggjøre regionale styrker innen produksjon, teknologi, industri og kompetanse
- Vise hvordan Rogalands industrielle og maritime kompetanse kan bidra til utviklingen av fremtidens havbruk
- Løfte frem produksjonsformer, teknologier og selskaper som illustrerer nye markeds- og utviklingsmuligheter

Havbruk i Rogaland

Havbruk i Rogaland

Ideelle forhold for innovasjon, teknologi og bærekraftig verdiskaping

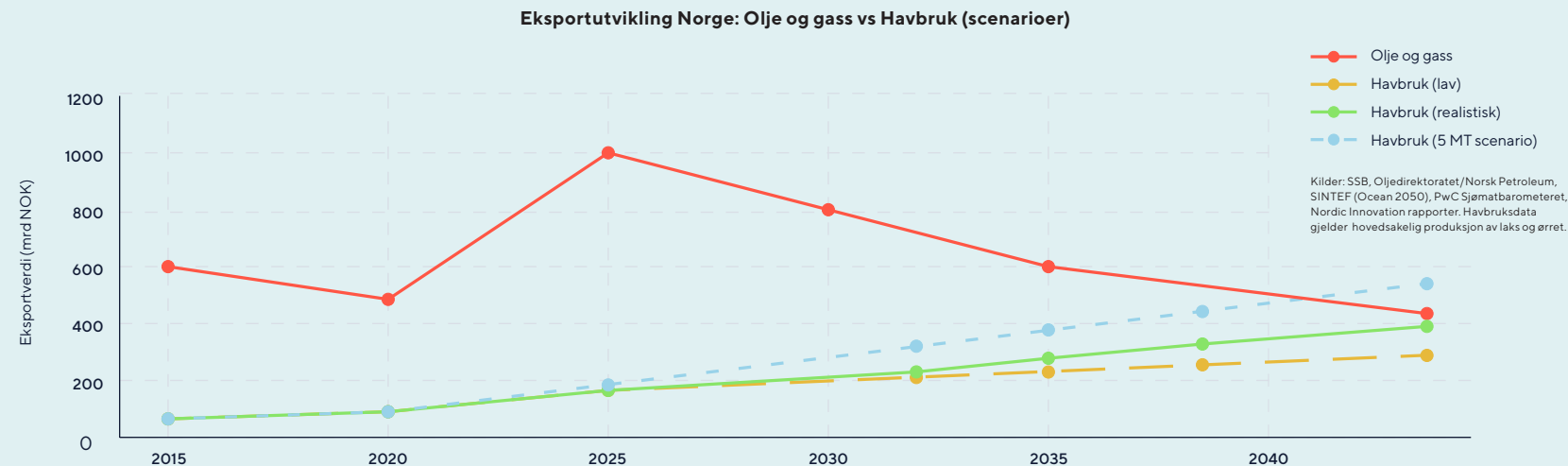
Rogaland har et havbruksmiljø som omfatter hele verdikjeden fra oppdrett, leverandørindustri, teknologiutvikling, forskning, utdanning, fiskehelse, foredling og eksport. Til sammen utgjør dette en unik havbruksklynge der ulike aktører bidrar og samhandler innen produksjon, kompetansedeling, teknologi og tjenester.

Rogalands havbruksnæring har røtter tilbake til starten av næringen på 60- og 70-tallet. Gjennom flere tiår har næringen utviklet seg i tett samspill med et stadig bredere regionalt leverandør- og kompetansemiljø. I løpet av de senere årene har det vokst frem ledende miljøer innen nye produksjonsformer, digitalisering, robotikk og havbruksteknologi.

Havbruk i Rogaland handler derfor både om matproduksjon og om utvikling av nye innovative løsninger som skal vise vei nasjonalt og internasjonalt ved å styrke global matproduksjon. Til forskjell fra andre steder i verden er veien bokstavelig talt kort fra produsentene til leverandør- og teknologimiljøene i Rogaland. De korte geografiske avstandene gir sammen med Rogalands industrielle fundament et unikt innovasjonsmiljø, som er verdensledende i utviklingen av ny havbruksteknologi og produksjonsformer.

Foto: Grieg Seafood (venstre) og BioMar





Scenario 1:
Norge går fra olje til havbruk
Olje og gass vil gradvis falle, mens havbruk kan vokse fra ~180 til 350–400 mrd. NOK.

Scenario 2:
Veksten er stor – men ikke nok alene
Selv ved 5 mill. tonn vil havbruk ikke fullt ut erstatte dagens petroleumsinntekter, men ta igjen store deler av inntektstapet.

Scenario 3:
Teknologi er avgjørende
Videre vekst forutsetter tilgang på nytt areal og teknologi som gjør det mulig å utvikle mer eksponerte lokaliteter.

Rogaland har sterke konkurransefortrinn.

Rogaland har et særlig godt utgangspunkt for utviklingen av neste generasjons havbruk. Regionen kombinerer en etablert oppdrettsnæring med kompetanse fra energi-, offshore-, maritim- og teknologisektorene. Et særtrekk er den lange erfaringen med landbasert produksjon av større smolt. Oppdrettere i regionen var tidlig ute med å ta i bruk stor postsmolt, og det er bygget opp betydelig kompetanse og produksjonskapasitet innen landbasert oppdrett. Samtidig gir Rogalands industrielle kompetanse et godt grunnlag for utvikling av automatisering, digitalisering, robotikk og løsninger for drift i krevende marine miljøer.

Det er over tid bygget opp et tett samarbeid mellom næringsliv, forskning, utdanning og offentlige aktører, samtidig som regionen har arbeidet målrettet med nye muligheter for havbruk. Arbeidet med Norskerenna Sør er et godt eksempel. Mulighetsstudien for Norskerenna Sør (BluePlanet og Universitetet i Stavanger med støtte fra Ulla-Førre-fondet ved Rogaland fylkeskommune) har bidratt til å etablere et viktig kunnskapsgrunnlag og mobilisere den regionale verdikjeden.

Sammen med erfaringen innen postsmolt, teknologiutvikling og offshore- og maritim virksomhet gir dette Rogaland et sterkt utgangspunkt for videre utvikling av havbruksnæringen.

Rogalands fortrinn er særlig tydelige innen:

- Landbasert smolt- og postsmoltproduksjon
- Automatisering, digitalisering og robotikk
- Avansert produksjon og industriell prosjektgjennomføring
- Operasjoner i krevende marine miljøer
- Samspill mellom oppdrett, leverandørindustri, forskning og offentlige aktører
- Fôrutvikling og produksjon





BabyBlue™-hummeren fra Norwegian Lobster Farm er utviklet gjennom landbasert produksjon. Delikatessen ble lansert i 2025.

Havbruk i Rogaland

Oppdrett og matproduksjon

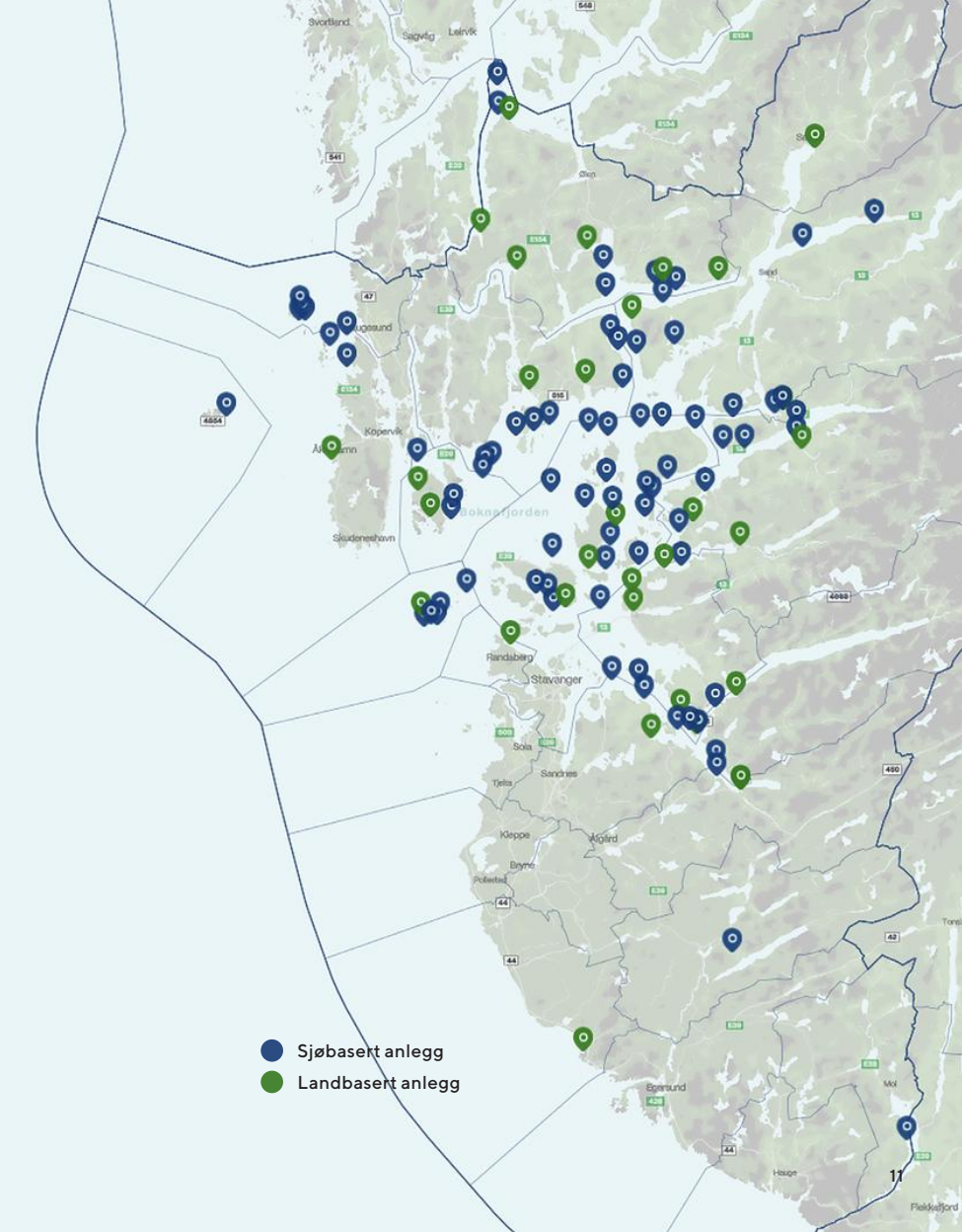
Produksjonen er konsentrert langs kysten og i fjordsystemene, hvor naturgitte forhold, infrastruktur og tilgang på kompetanse har lagt grunnlaget for en sterk oppdrettsnæring.

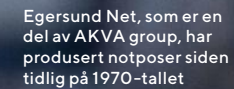
I Rogaland finnes aktører langs store deler av produksjonskjeden – fra fôrproduksjon og fôrutvikling, rogn og settefisk til matfiskproduksjon, slaktning, foredling og eksport. Samtidig er næringen i utvikling, med økt satsing på postsmolt, bedre biosikkerhet, fiskevelferd og mer kontrollerte produksjonsformer.

Parallelt med den etablerte lakseproduksjonen vokser det frem nye produksjonskonsepter og nye arter. Rogaland har blant annet miljøer som arbeider med kveite, hummer, landbaserte anlegg, lukkede og semilukkede løsninger, havbruksanlegg for eksponerte og offshore arealer og andre teknologier som kan bidra til mer robust og effektiv produksjon.

Rogaland er dermed både en produksjonsregion og en utviklings- og testarena for nye driftsformer, arter og teknologiske løsninger.

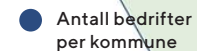
Foto: Jørund K. Drenstig/Inari AS





Leverandørindustri

Mange av leverandørbedriftene har et internasjonalt marked og leverer teknologi og tjenester til havbruksanlegg utenfor Norge. Samtidig gir nærheten til oppdrettsselskaper og forskningsmiljøer gode muligheter for utvikling, testing og videreutvikling av nye løsninger. Det sterke hjemmemarkedet fungerer dermed som en viktig utviklings- og referansearena for leverandører med ambisjoner i internasjonale markeder.



Eksempler på sentrale kunnskaps- og innovasjonsaktører

- Universitetet i Stavanger (UiS)
- NORCE
- Nofima
- BluePlanet Academy
- Fagskolen Rogaland
- Strand vgs (videregående opplæring innen akvakultur)
- Havbruksparken på Judaberg
- Cargills fôrforskning i Dirdal
- Skrettings fôrforskning på Lerang og i Hillevåg

Skretting satser på forskning og innovasjon for å utvikle bærekraftige løsninger for havbruksnæringen.

Havbruk i Rogaland

Forskning, utdanning og innovasjon

Rogaland har kunnskaps- og innovasjonsmiljøer som bidrar til utvikling av havbruksnæringen gjennom forskning, utdanning, teknologiutvikling og kompetansebygging.

Aktørene arbeider tett med næringen innen områder som produksjonsbiologi, fiskevelferd, biosikkerhet, digitalisering, automatisering, kunstig intelligens og nye produksjonsformer.

Kompetanse er en sentral del av havbrukets videre utvikling. Regionen tilbyr utdanning og etter- og videreutdanning på flere nivåer, og har fagmiljøer som bidrar til å sikre næringen tilgang på kvalifisert arbeidskraft.

De senere årene har det også vokst frem nye digitale læringsarenaer. BluePlanet Academy er et eksempel på dette, med en digital kompetanseplattform som benyttes av oppdrettsselskaper, leverandørindustri, utdanningsinstitusjoner og offentlige aktører i Norge og internasjonalt.

Foto: Elisabeth Tønnessen

● Kunnskaps- og innovasjonsmiljøer



BioMar er en av flere aktører i Rogaland som tilbyr innovative fôr og tjenester for en mer bærekraftig havbruksnæring.

Havbruk i Rogaland

Fôr, fiskehelse og biologisk kompetanse

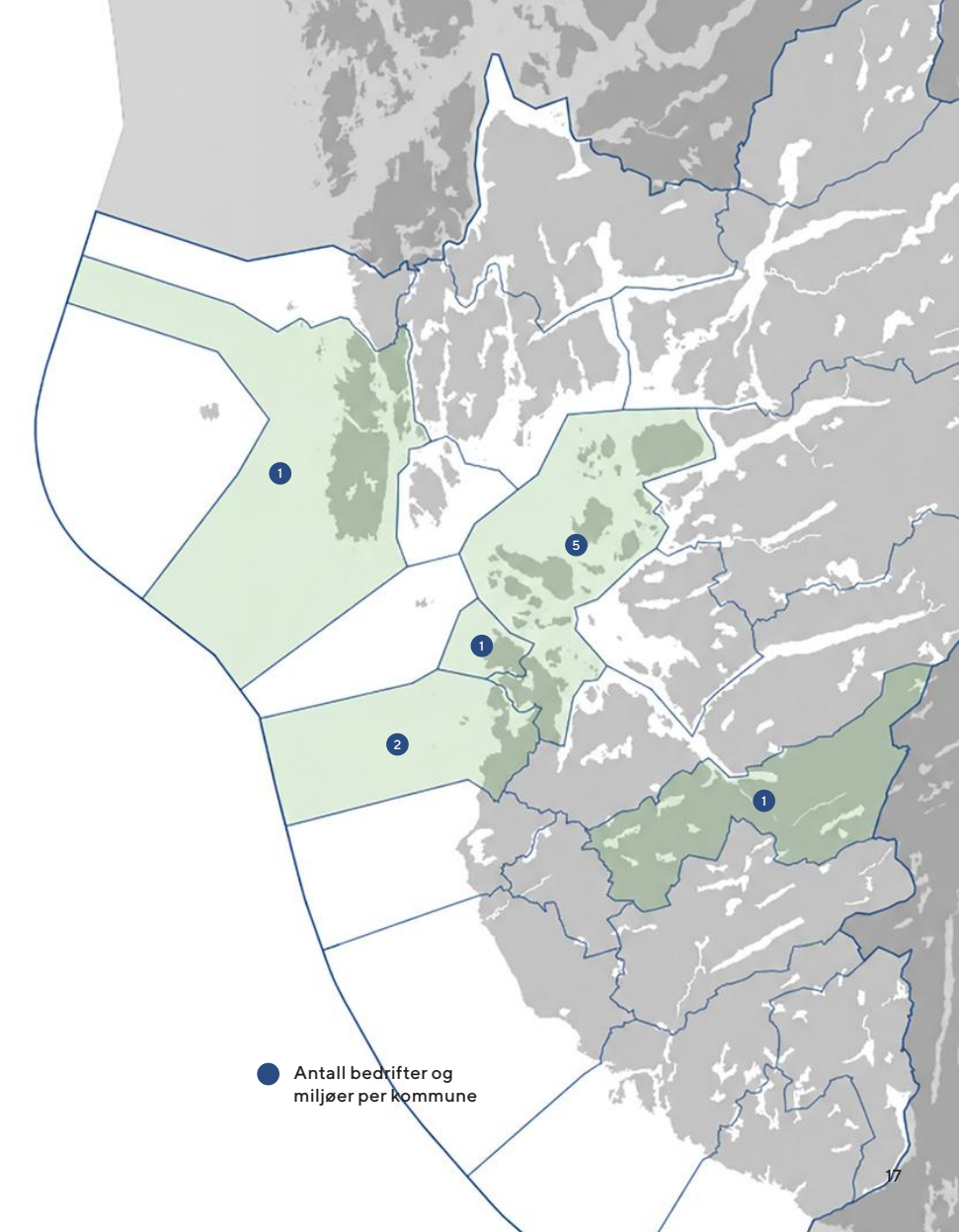
God fiskehelse og høy biologisk kompetanse er grunnleggende for en konkurransedyktig havbruksnæring. Fôr og ernæring spiller en sentral rolle i dette bildet, sammen med kompetanse innen fiskehelse, veterinærmedisin, produksjonsbiologi og vannmiljø.

Rogaland har verdensledende miljøer innen fôr og ernæring. Skretting har hovedkontor og fôrproduksjon i Stavanger, samt sin globale FoU-avdeling på Lerang i Strand kommune. BioMar har fôrproduksjon på Karmøy, og Cargill har forsknings- og innovasjonsmiljø i Dirdal og Stavanger. Sammen representerer de et solid kompetansemiljø innen blant annet fôrutvikling, ernæring, råvarer, fiskehelse og forskning knyttet til moderne akvakultur.

Regionen har samtidig oppdrettsselskaper, fiskehelsetjenester, veterinærmiljøer og forskningsaktører som arbeider med forebyggende helsearbeid, biosikkerhet og produksjonsoptimalisering. Utviklingen av nye produksjonsformer og større postsmolt stiller også nye krav til ernæring, vannkvalitet, overvåking og biologisk kontroll.

Kombinasjonen av fôrkompetanse, fiskehelse, biologi og teknologi gir Rogaland et bredt fagmiljø rundt noen av de viktigste biologiske forutsetningene for videre utvikling av havbruksnæringen.

Foto: BioMar





Neste generasjon havbruk

Neste generasjon havbruk

Hva er næringsdriverne og hvor står Rogaland?

Biologiske utfordringer, strengere krav til fiskevelferd og miljø, begrenset tilgang på egnede arealer og behovet for mer effektiv og presis drift driver fram nye produksjonsformer og teknologiske løsninger. Samtidig stilles det stadig større krav til dokumentasjon, ressursutnyttelse og kontroll gjennom hele produksjonen.

Når produksjonssystemene blir mer avanserte og avhengige av ny teknologi, styrkes også leverandørenes posisjon i verdikjeden. En større del av den økonomiske aktiviteten og verdiskapingen knyttet til havbruk vil dermed være knyttet til leverandørleddet.

Denne utviklingen skjer samtidig med betydelige endringer i rammebetingelsene for norsk havbruk. Økt oppmerksomhet om særlig fiskevelferd og miljøpåvirkning kan forsterke behovet for nye produksjonsstrategier og teknologiske løsninger. Sammen med næringens egne investeringer gjør dette de kommende årene til en viktig periode for teknologiutvikling og omstilling i havbruket.

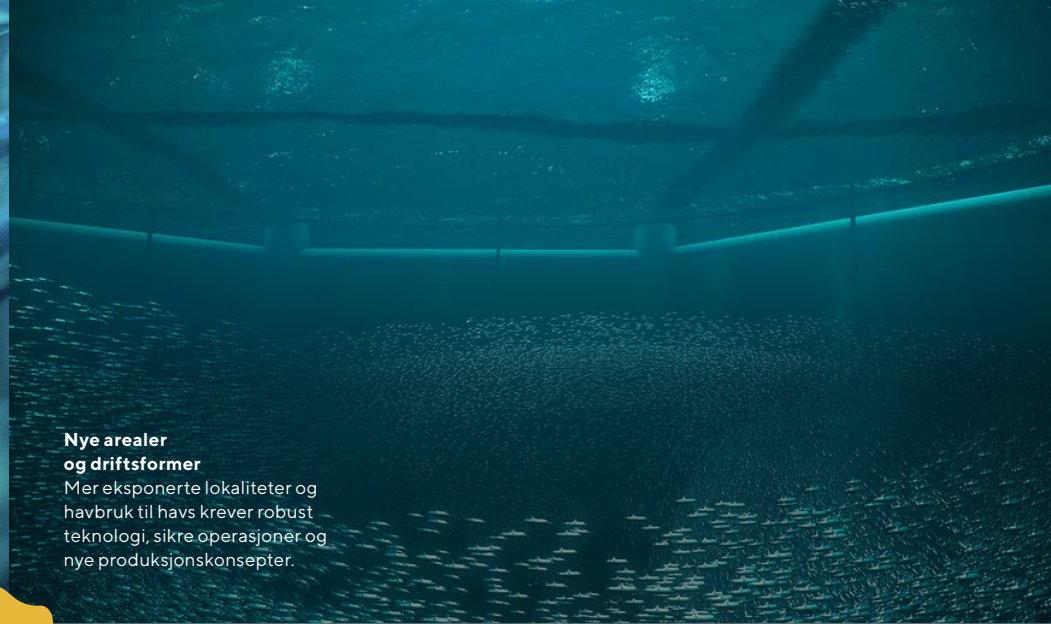
Utviklingen handler derfor ikke om én enkelt teknologi, men om hvordan biologi, teknologi og drift må ses i sammenheng. Postsmolt, dypdrift og

lukkede løsninger kan gi bedre kontroll med fiskens produksjonsmiljø. Behovet for nye produksjonsarealer bidrar til en utvikling mot mer eksponerte lokaliteter og etter hvert havbruk til havs. Sensorer, kunstig intelligens, robotikk og automatisering kan gi bedre oversikt og mer presise operasjoner, mens nye løsninger for vannbehandling, energi, fôr og ressursutnyttelse kan bidra til å redusere miljøavtrykket.

Denne utviklingen skaper nye muligheter for Rogaland. Regionen kombinerer lang erfaring fra havbruk med ledende teknologi- og leverandørmiljøer og kompetanse utviklet gjennom energi-, offshore- og maritim sektor. Sammen med forsknings- og utdanningsmiljøer gir dette et godt utgangspunkt for å utvikle, teste og ta i bruk løsninger for neste generasjons havbruk.



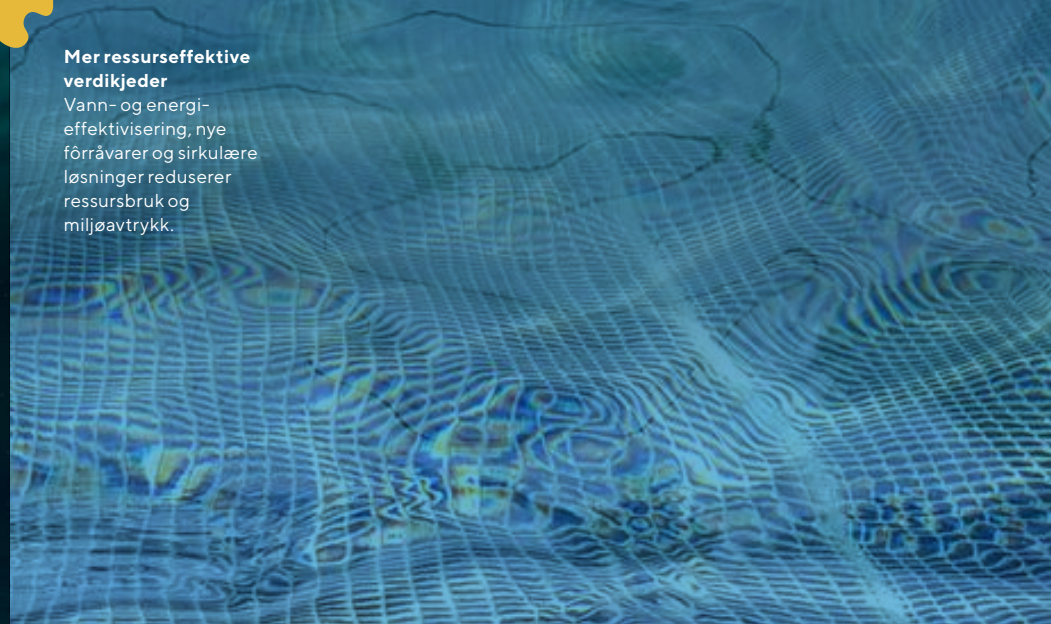
Bedre biologisk kontroll
Større postsmolt, dyppdrift og lukkede løsninger gir bedre kontroll på fiskevelferd og biosikkerhet.



Nye arealer og driftsformer
Mer eksponerte lokaliteter og havbruk til havs krever robust teknologi, sikre operasjoner og nye produksjonskonsepter.



Mer data og automatisering
Kontinuerlig overvåking, sensorer, maskinsyn, AI og robotikk gir mer presis og autonom drift.



Mer ressurseffektive verdikjeder
Vann- og energi-effektivisering, nye forråvarer og sirkulære løsninger reduserer ressursbruk og miljøavtrykk.

Neste generasjon havbruk

Sentrale utviklingsretninger

Utviklingen av neste generasjons havbruk vil sannsynligvis skje langs flere parallelle spor. Bedre biologisk kontroll, tilgang til nye produksjonsområder, økt bruk av data og automatisering og mer effektiv ressursutnyttelse vil alle være sentrale.

Felles for utviklingen er at havbruksproduksjonen blir stadig mer avhengig av ny teknologi, og et mer spesialisert kompetansebehov. Dette øker behovet for teknologi, industrielle leveranser og spesialisert kompetanse – områder der Rogaland allerede har sterke miljøer.

Regionens mulighet ligger derfor i å koble havbrukets nye behov med kompetanse innen oppdrett, teknologi, offshore, engineering og innovasjon – og evnen til å løse komplekse utfordringer.

Rogaland er dermed ideelt posisjonert for å ta en ledende rolle i utviklingen av fremtidens havbruk. Kombinasjonen av sterke nærings- og kompetansemiljøer, industriell gjennomføringsevne og erfaring med innovasjon og teknologi gir regionen særlige forutsetninger for å utvikle, teste og skalere løsninger som bidrar til bærekraftig vekst og økt verdiskaping.

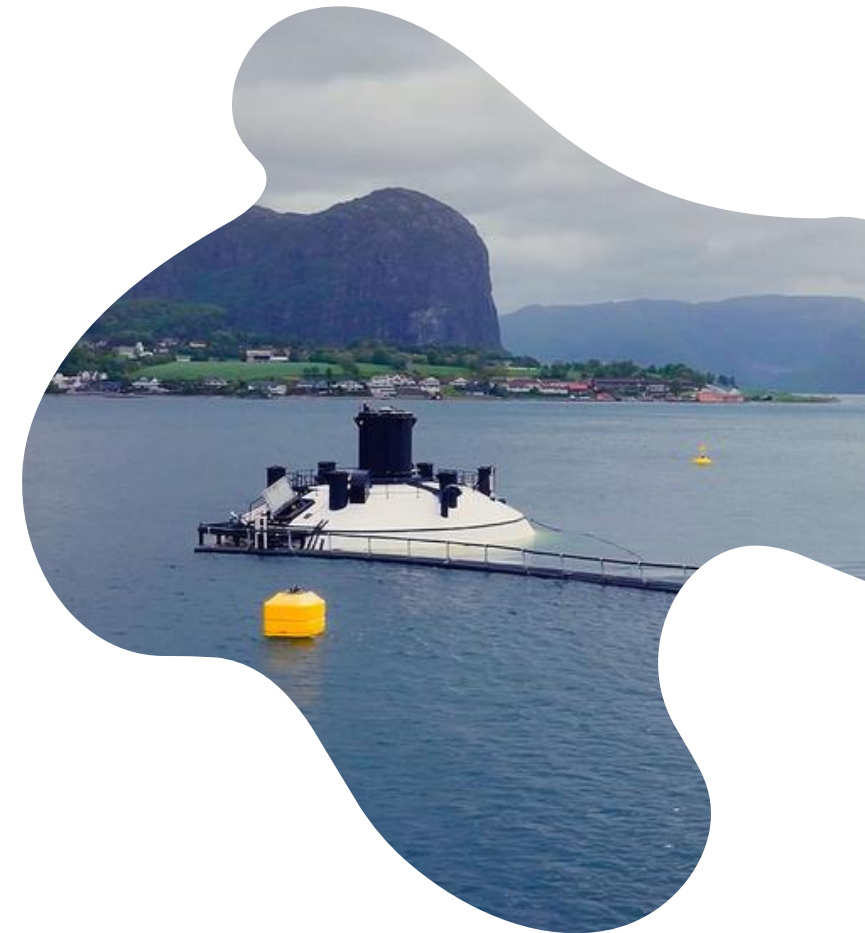


Foto: Årdal Aqua, Aibel, Imenco, Aqua Robotics (venstre) og Fishglobe



AKVA group har levert fem kompakte RAS-anlegg til Ænes Inkubator, utviklet for høy fiskevelferd, styrket biologisk kontroll og ressurseffektiv produksjon av stor laksesmolt.

Neste generasjon havbruk

Fiskevelferd og biologisk kontroll

Lakselus, sykdom og dødelighet er blant de viktigste utfordringene i norsk lakseoppdrett. Samtidig har oppmerksomheten rundt fiskevelferd økt, både fra myndigheter, næringen selv og markedet.

Disse utfordringene er blitt så viktige at de på sikt kan svekke næringens legitimitet i storsamfunnet. Det kan trekkes paralleller til pelsnæringen som nærmest over natten ble forbudt. Dette øker behovet for produksjonsformer som gir bedre kontroll med fiskens miljø og reduserer belastningen gjennom produksjonssyklusen.

En tydelig utviklingsretning er å produsere større postsmolt på land eller i mer kontrollerte systemer før fisken settes i sjø. Kortere tid i åpne merder reduserer eksponeringen for lakselus og andre biologiske utfordringer. Parallelt utvikles løsninger for dypdrift, nedsenkede merder og semilukkede eller lukkede produksjonssystemer. Felles for disse løsningene er ambisjonen om bedre kontroll med vannmiljø, smittepress og fiskens velferd.

Utviklingen stiller samtidig nye krav til teknologi og driftskompetanse. Pumper, vannbehandling, overvåking, fôring, konstruksjoner og kontrollsystemer må fungere sammen med biologien. Her har Rogaland et godt utgangspunkt gjennom kombinasjonen av etablerte oppdrettsmiljøer og en bred leverandørindustri med erfaring fra teknologiutvikling og krevende marine operasjoner.



Foto: AKVA group (venstre) og BioMar



SalMars Ocean Farm 1, som i stor grad ble utviklet i samarbeid med kompetansemiljøer i Rogaland, er nå i sin femte produksjonssyklus.

Neste generasjon havbruk

Areal og nye produksjonsområder

Tilgang på gode produksjonsarealer er en grunnleggende rammebetingelse for videre utvikling av havbruksnæringen. I kystsonen skal havbruk eksistere side om side med blant annet fiskeri, ferdsel, natur- og friluftsinnteresser og annen næringsvirksomhet. Samtidig er mange av de best egnede lokalitetene allerede tatt i bruk.

Dette gjør at næringen i økende grad ser mot mer eksponerte lokaliteter og produksjon lenger til havs. Slike områder kan gi tilgang til nye arealer og bedre vannutskifting, men stiller samtidig langt større krav til konstruksjoner, operasjoner, logistikk og sikkerhet. Anleggene må tåle høyere bølger, sterkere strøm og større avstand til land, og viktige driftsoperasjoner må kunne gjennomføres sikkert under krevende forhold.

Her er koblingen til Rogalands offshore- og maritime kompetanse særlig tydelig. Regionen har gjennom flere tiår utviklet betydelig erfaring med å løse komplekse problemer med avanserte konstruksjoner, engineering, marine operasjoner, logistikk og teknologi for krevende havmiljø. Denne kompetansen er relevant når havbruksnæringen beveger seg mot mer eksponerte lokaliteter og havbruk til havs.

Arbeidet med Norskerenna Sør illustrerer denne utviklingen. Området er pekt ut som et mulig framtidig område for havbruk til havs, og Rogaland har over tid arbeidet med å bygge kunnskap og mobilisere næringsliv, forskningsmiljøer og offentlige aktører rundt mulighetene dette kan gi. Norskerenna Sør er kanskje det best kartlagte området i verden med tanke på havbruk til havs.

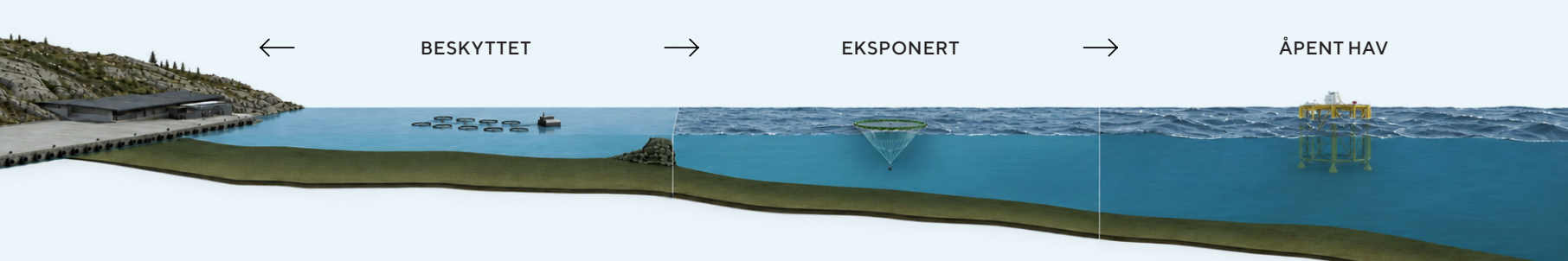


Foto: SalMar



Neste generasjon havbruk

Data, automatisering og autonome operasjoner

Havbruk blir stadig mer datadrevet. Sensorer, kameraer og andre målesystemer gir løpende informasjon om fisk, miljø, føring og teknisk tilstand. Utfordringen er ikke lenger bare å samle inn data, men å omsette store datamengder til beslutninger som kan forbedre fiskevelferd, produksjon og drift.

Kunstig intelligens og avansert analyse kan bidra til tidligere identifisering av avvik og mer presise beslutninger. Maskinsyn kan brukes til å følge utviklingen i biomasse, atferd og helse, mens automatiserte systemer kan optimalisere blant annet føring og andre operative prosesser.

Robotikk og autonome løsninger blir også stadig viktigere. Inspeksjon, rengjøring og andre operasjoner kan i økende grad utføres ved hjelp av undervannsroboter (overvåking, notvask m.m.), autonome fartøy og fjernstyrte systemer. Behovet vil øke ytterligere dersom produksjonen flyttes til mer eksponerte områder og lenger fra land.

Rogaland har ledende miljøer innen digitalisering, robotikk, sensorteknologi og autonome operasjoner. Mye av denne kompetansen er utviklet for energi- og offshoreindustrien, hvor overvåking, fjernoperasjon og sikker drift av komplekse systemer lenge har vært sentralt. Overføring av slik teknologi og kompetanse gir betydelige muligheter inn mot havbruk.

Foto: Adobe Stock

Neste generasjon havbruk

Ressurseffektivitet og nye verdikjeder

Videre vekst i havbruksnæringen vil avhenge av effektiv bruk av energi, vann, fôr og andre ressurser. Økte miljøkrav gjør effektivitet og sirkularitet stadig viktigere.

I landbaserte og lukkede produksjonssystemer er vannbehandling og energibruk sentrale utviklingsområder. Effektiv filtrering, resirkulering og vannbehandling kan redusere ressursbehovet og gi bedre kontroll med produksjonsmiljøet. Tilgang til energi og energieffektive løsninger blir viktig når nye produksjonsformer skal skaleres.

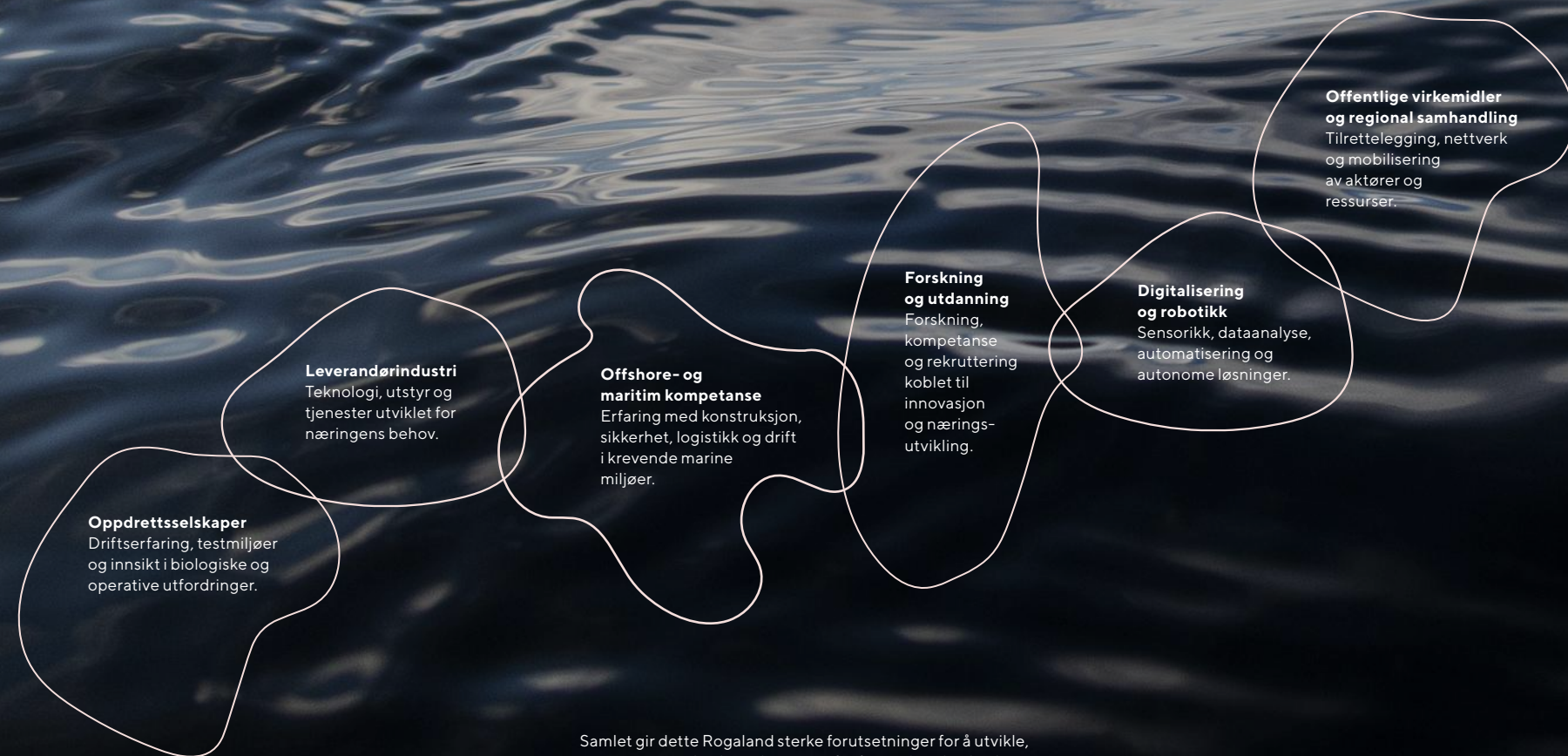
Teknologiintensive produksjonsformer stiller også større krav til infrastrukturen. Landbaserte og lukkede anlegg og eksponerte lokaliteter krever kapasitet innen kraftforsyning, vann, logistikk, kommunikasjon og teknisk infrastruktur. Dette påvirker både driftskostnadene og hvor nye produksjonsformer kan utvikles.

Fôr står for en betydelig del av ressursbruken og klimaavtrykket i lakseproduksjonen. Nye fôrråvarer, bedre råvareutnyttelse og økt bruk av restråstoff kan få stor betydning. Næringsstoffer og biprodukter fra produksjonen kan samtidig inngå i nye verdikjeder.

Rogaland har ledende miljøer innen energi, prosess, vannbehandling, ressursutnyttelse, fôr og marin produksjon. Sammen med UiS, NORCE og andre forsknings- og utviklingsmiljøer gir dette et godt grunnlag for mer ressurseffektive og sirkulære løsninger i havbruket.

Foto: Remora Robotics





Rogaland som utviklings- og testarena

Felles for utviklingsretningene er at nye løsninger ikke bare må utvikles – de må også testes, dokumenteres og tilpasses reelle driftsforhold. Mer avanserte produksjonssystemer endrer samtidig kompetansebehovet i næringen.

Tradisjonell oppdrettskompetanse må i økende grad kombineres med kompetanse innen blant annet automasjon, data og sensorikk, prosesseteknologi, vannbehandling, robotikk og teknisk drift. Dette gjør koblingen mellom havbruksfaglig kompetanse og industrielle og teknologiske fagmiljøer stadig viktigere.

Rogalands styrke ligger i bredden og nærheten mellom disse miljøene. Regionen har aktive havbruksselskaper med operative behov, en omfattende leverandørindustri og teknologi- og kompetansemiljøer med erfaring fra krevende marine operasjoner. I tillegg bidrar UiS og andre kunnskapsmiljøer med forskning, utdanning og kompetanseutvikling.

Dette gir gode forutsetninger for å bruke Rogaland som arena for utvikling, pilotering og kommersialisering av nye løsninger. Overføring av teknologi fra andre næringer kan skje i tett dialog med havbruksaktørene, samtidig som løsninger kan testes og videreutvikles mot konkrete utfordringer i produksjonen.





Innovasjonsfylket Rogaland

Innovasjonsfylket Rogaland

Lokale selskaper som utvikler fremtidens globale havbruk

I dette kapittelet presenteres et utvalg selskaper som viser bredden i havbruksnæringen i Rogaland. Selskapene representerer ulike deler av verdikjeden – fra fôrproduksjon og oppdrett til teknologi-utvikling, engineering, digitalisering, kompetansebygging og nye produksjonsformer.

Utvalget er ikke ment å være en fullstendig oversikt, men skal illustrere hvordan regionens kompetanse og næringsmiljø kommer til uttrykk gjennom konkrete virksomheter.

Denne oversikten kobler selskapene til styrkeområdene som er beskrevet tidligere i publikasjonen i kapittelet *“Havbruk i Rogaland”*. Flere av selskapene kunne vært plassert under flere temaer, men er her knyttet til det området som best illustrerer deres rolle i publikasjonen:

Nye produksjonsformer

Utvikling av nye produksjonskonsepter som landbasert oppdrett, postsmolt, lukkede og semilukkede anlegg samt nye arter. Eksempler på selskaper: *Fishglobe, Seafarming Systems, Utror, Aibel og Blår.*

Teknologi og digitalisering

Sensorer, automatisering, robotikk, digitale plattformer og beslutningsstøtte som effektiviserer produksjon og forbedrer fiskevelferd. Eksempler på selskaper: *AKVA group, Aqua Robotics, Imenco og Remora.*

Offshore- og maritim kompetanse møter havbruk

Engineering, fabrikasjon og industriell kompetanse overført fra olje-, gass- og maritim sektor til havbruk. Eksempler på selskaper: *Aibel, Rosenberg, Nordic Steel.*

Forskning, utdanning og innovasjon

Forskning, utdanning, kompetanseutvikling og samarbeid mellom næringsliv og akademia. Eksempler på organisasjoner: *Universitetet i Stavanger, NORCE, Nofima, BluePlanet Academy og Strand videregående skole.*

Verdikjede og bærekraft

Produksjon, fôr, ressursutnyttelse og løsninger som styrker verdiskaping og bærekraft gjennom hele verdikjeden. Eksempler på selskaper: *Skretting, Grieg Seafood, Norwegian Lobster Farm og Sterling White Halibut.*



Fishglobe Technologies er en teknologi- og systemleverandør til havbruksnæringen med base i Sandnes. Selskapet utvikler og leverer flytende, lukkede produksjonsenheter for sjøbasert oppdrett, med mål om bedre kontroll med vannmiljø, fiskevelferd og utslipp.

Virksomhet og utvikling

- Utvikling og levering av lukkede, flytende produksjonsenheter

- Dypvannsinntak, sirkulasjon og styring av vannmiljø

- Overvåking, føring og oppsamling av partikler

Rolle i verdikjeden

- Leverer teknologi for postsmolt og andre produksjonsfaser i sjø
- Gir oppdrettere et alternativ mellom åpne merder og landbasert produksjon
- Bidrar til industrialisering av lukkede sjøbaserte produksjonsformer

Hovedkontor
Sandnes

Etablert
2021

Kategori
Teknologiselskap

- Fokusområder**
- Lukket sjøbasert oppdrett
 - Postsmolt
 - Vannmiljø
 - Drift og overvåking
 - Partikkeloppsamling

Nettsted
www.fishglobe.no



Norwegian Lobster Farm utvikler landbasert oppdrett av europeisk hummer. Selskapet har utviklet teknologi og produksjonsmetoder som dekker hele livsløpet, fra klekking og yngelproduksjon til ferdig produkt. Produksjonen foregår på Finnøy.

Virksomhet og utvikling

- Lukket, landbasert produksjon fra klekking til markedsklar hummer

- Individuelle produksjonsceller tilpasset hummerens biologi

- RAS, robotikk, automatisert føring og digital overvåking

Rolle i verdikjeden

- Produserer oppdrettet europeisk hummer for et kommersielt marked
- Utvikler industriell produksjonsteknologi for en ny marin oppdrettsart
- Utvider bredden i Rogalands havbruksmiljø med nye arter og nye produksjonsmetoder

Hovedkontor
Sola

Etablert
1999

Kategori
Oppdretts- og teknologiselskap

- Fokusområder**
- Europeisk hummer
 - Landbasert oppdrett
 - RAS
 - Robotikk og automasjon
 - Nye arter

Nettsted
www.norwegian-lobster-farm.com



Seafarming Systems utvikler produksjonsløsninger for mer kontrollert sjøbasert oppdrett. Selskapet står blant annet bak Aquatraz, en semilukket merdkonstruksjon utviklet for drift i sjø med større fysisk kontroll enn i tradisjonelle åpne merder.

Virksomhet og utvikling

- Utvikling av semilukkede og lukkede produksjonskonsepter
- Kontrollert vanninntak og vannutskifting i sjøbaserte anlegg
- Engineering og videreutvikling av robuste merdsystemer

Rolle i verdikjeden

- Leverer teknologi til oppdrettere som ønsker mer kontrollerte driftsformer i sjø
- Utvikler løsninger i grenseflaten mellom åpne merder og lukkede anlegg
- Bidrar til teknologiutvikling knyttet til lus, vannmiljø og postsmolt

Hovedkontor

Stavanger

Etablert

2016

Kategori

Teknologiselskap

Fokusområder

- Semilukket oppdrett
- Effektiv vannutskifting
- Sjøbaserte produksjonssystemer

Nettsted

www.seafarmingsystems.com



AKVA group er verdens største teknologi- og serviceleverandør til havbruksnæringen, med hovedkontor på Klepp. Selskapet leverer løsninger til både sjøbasert og landbasert oppdrett og har en bred portefølje av utstyr, programvare og tjenester.

Virksomhet og utvikling

- Merder, forflåter, føringssystemer og annet produksjonsutstyr
- Landbaserte produksjons- og vannbehandlingssystemer
- Digitale løsninger for overvåking, styring og beslutningsstøtte

Rolle i verdikjeden

- Systemleverandør til oppdrettsselskaper i Norge og internasjonalt
- Kobler fysisk produksjonsutstyr med programvare, data og service
- Bidrar til industrialisering og digitalisering av både etablerte og nye produksjonsformer

Hovedkontor

Klepp

Etablert

2006

Kategori

Teknologiselskap

Fokusområder

- Akvakulturteknologi
- Føring
- Digitalisering
- Sjøbasert oppdrett
- Landbasert oppdrett

Nettsted

www.akvagroup.com



AQUAROBOTICS

Aqua Robotics utvikler autonome robotløsninger for rengjøring og oppfølging av nøter i sjøbasert oppdrett. Selskapet er lokalisert på Bryne og står bak HALO-systemet for kontinuerlig notrengjøring.

Virksomhet og utvikling

- Autonom og kontinuerlig rengjøring av oppdrettsnøter

- Skånsom børsting uten tradisjonell høytrykksspyling

- Fjernovervåking, sensorikk og dokumentasjon av robotdriften

Rolle i verdikjeden

- Automatiserer en viktig drifts- og vedlikeholdsoppgave i sjøbasert oppdrett

- Reduserer behovet for manuelle rengjøringsoperasjoner og fartøyaktivitet

- Kobler robotikk og datafangst til fiskevelferd og kontroll med begroing

Hovedkontor

Bryne

Etablert

2016

Kategori

Teknologiselskap

Fokusområder

- Undervannsrobotikk
- Notrengjøring
- Automasjon
- Fiskevelferd
- Datafangst

Nettsted

www.aquarobotics.no



Imenco er en teknologi- og industrileverandør med hovedkontor i Akdsal og virksomhet innen blant annet subsea, offshore, industri og havbruk. Innen akvakultur leverer selskapet kamera-, sensor- og overvåkingssystemer.

Virksomhet og utvikling

- Undervanns- og inspeksjonskamera for oppdrettsanlegg

- Sensor- og overvåkingssystemer for føring, biomasse og fiskevelferd

- Integrasjon av visuelle data og digitale systemer for driftsoppfølging

Rolle i verdikjeden

- Gir oppdrettere bedre løpende innsikt i fisk og produksjonsmiljø

- Overfører etablert kamera-, sensor- og subseakompetanse til havbruk

- Leverer teknologi som understøtter mer databasert og fjernstyrt drift

Hovedkontor

Akdsal

Etablert

1979

Kategori

Teknologiselskap

Fokusområder

- Kamera
- Sensorikk
- Undervannsteknologi
- Digital overvåking
- Fiskevelferd

Nettsted

www.imenco.co.aqua.com



Remora Robotics utvikler autonome undervannsroboter for rengjøring og inspeksjon av nøter i sjøbasert oppdrett. Selskapet er lokalisert i Stavanger og kombinerer robotikk, sensorikk og datafangst.

Virksomhet og utvikling

- Autonom notrengjøring og inspeksjon i oppdrettsmerder
- Sensorikk og datafangst fra merdmiljøet
- Digital dokumentasjon og analyse av nottilstand og drift

Rolle i verdikjeden

- Automatiserer undervannsoperasjoner som tidligere krevde mer manuell innsats
- Gir mer kontinuerlig dokumentasjon av notintegritet og driftsforhold
- Kobler vedlikehold, fiskevelferd og datadrevet oppfølging i én løsning

Hovedkontor
Stavanger

Etablert
2016

Kategori
Teknologiselskap

Fokusområder

- Undervannsrobotikk
- Notrengjøring
- Inspeksjon
- Sensorikk
- Fiskevelferd

Nettsted
www.remorarobotics.no



Aibel er en engineering- og industriaktør med hovedkontor i Sandnes og et stort verfts- og kompetansemiljø i Haugesund. Selskapet har lang erfaring fra energi, offshore, havvind og komplekse marine industriprosjekter.

Virksomhet og utvikling

- Engineering, fabrikasjon, sammenstilling og modifikasjon
- Elektro, instrumentering, automasjon og mekaniske disipliner
- Prosjektgjennomføring og verftskapasitet for store marine konstruksjoner

Rolle i verdikjeden

- Representerer industri- og offshore-kompetanse som kan overføres til havbruk
- Har relevant kapasitet for større og mer komplekse marine produksjonssystemer
- Kan koble havbruk til en etablert regional leverandørkjede for krevende havromsprosjekter

Hovedkontor
Sandnes

Etablert
2002

Kategori
Engineering- og industriselskap

Fokusområder

- Engineering
- Fabrikasjon
- Automasjon
- Marine konstruksjoner
- Havbruk til havs

Nettsted
www.aibel.com



blár

Blár AS er et Stavanger-basert teknologiselskap som utvikler konsepter for havbruk til havs. Selskapet bygger på offshore- og maritim kompetanse og arbeider med produksjonsløsninger for mer eksponerte lokaliteter.

Virksomhet og utvikling

- Octopus-konsept basert på jack-up-plattform med nedsenkbare produksjonsenheter
- Løsninger utviklet for krevende og eksponerte marine miljøer
- Integrasjon av føring, energi, kontroll og fjernoperasjon

Rolle i verdikjeden

- Overfører offshore- og maritim systemkompetanse til havbruksnæringen
- Utvikler produksjonskonsepter som kan tas i bruk utenfor tradisjonelle kystlokaliteter
- Bidrar til utviklingen av en ny leverandørkjede for havbruk til havs

Hovedkontor
Stavanger

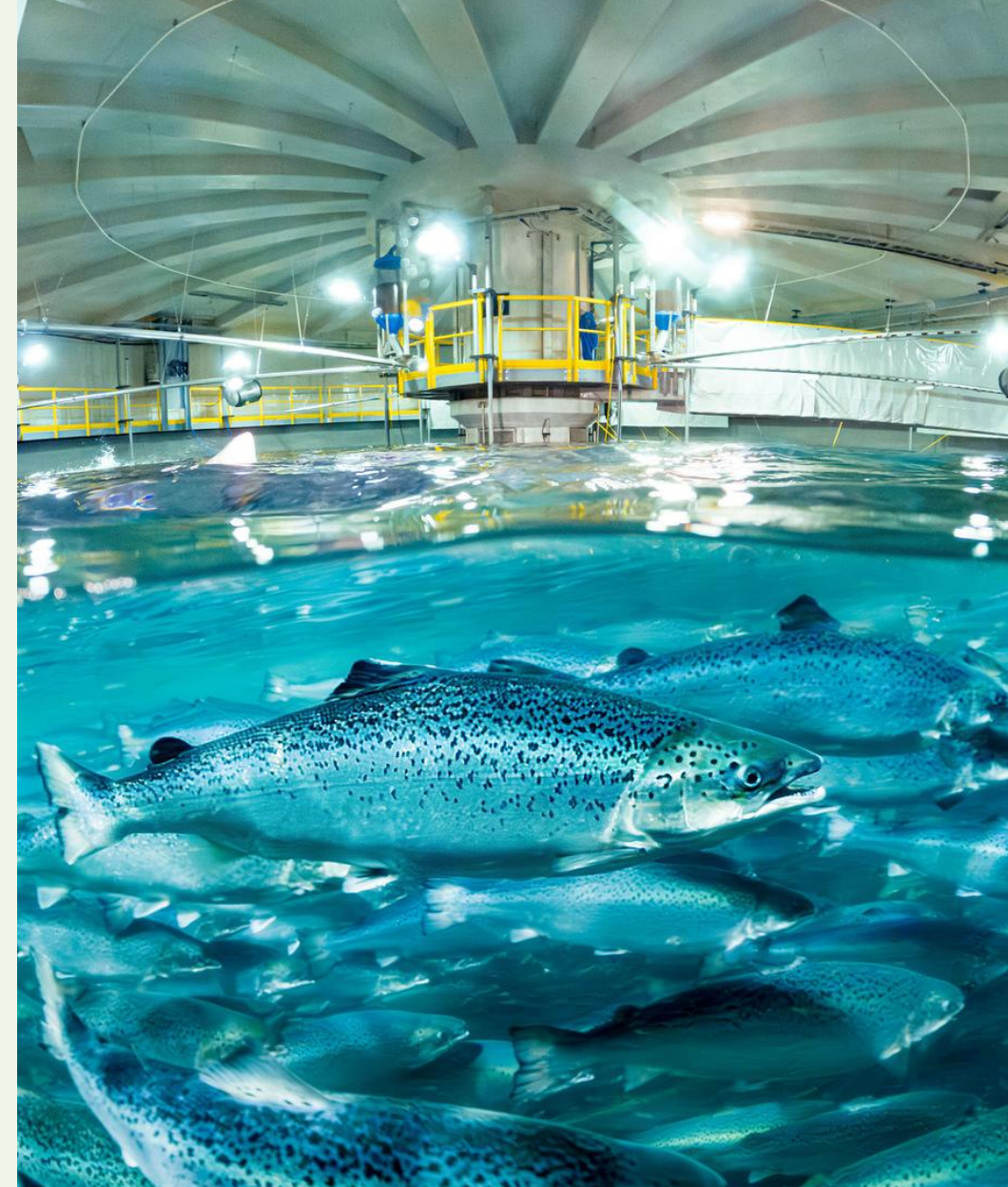
Etablert
2017

Kategori
Teknologiselskap

Fokusområder

- Havbruk til havs
- Eksponerte lokaliteter
- Offshoreteknologi
- Nedsenkbare løsninger
- Fjernoperasjon

Nettsted
www.blarworld.com



≡ NORDIC STEEL

Nordic Steel er en industrileverandør på Bryne med kompetanse innen engineering, avansert platebearbeiding, sertifisert sveising og montasje. Selskapet leverer til blant annet akvakultur, maritim sektor, energi og industri.

Virksomhet og utvikling

- Engineering, platebearbeiding og sertifisert sveising
- Produksjon av komponenter og utstyr til vannbehandling og oppdrettsanlegg
- Mekanisk montasje og dokumentert industriproduksjon

Rolle i verdikjeden

- Produksjonspartner for teknologi- og systemleverandører til havbruk
- Gir regional kapasitet for industrialisering av landbaserte og marine løsninger
- Overfører produksjonskompetanse fra etablert industri til akvakultur

Hovedkontor
Bryne

Etablert
1998

Kategori
Industrileverandør

Fokusområder

- Stålbearbeiding
- Mekanisk produksjon
- Landbasert oppdrett
- Vannbehandling
- Montasje

Nettsted
www.nordicsteel.no



Totalbetong er en totalentreprenør på Bryne med virksomhet innen bygg, anlegg og akvakultur. Selskapet har utviklet en tydelig posisjon innen prosjektering og bygging av landbaserte oppdrettsanlegg.

Virksomhet og utvikling

- Prosjektering og bygging av landbaserte oppdrettsanlegg
- Betong-, bygg- og anleggsarbeider integrert med tekniske installasjoner
- Prosjektgjennomføring for RAS- og gjennomstrømningsbaserte anlegg

Rolle i verdikjeden

- Bygger den fysiske infrastrukturen som kreves for landbasert havbruk
- Kobler bygg- og anleggskompetanse med prosess- og akvakulturteknologi
- Bidrar til å ta landbaserte prosjekter fra konsept til ferdig produksjonsanlegg

Hovedkontor

Bryne

Etablert

2011

Kategori

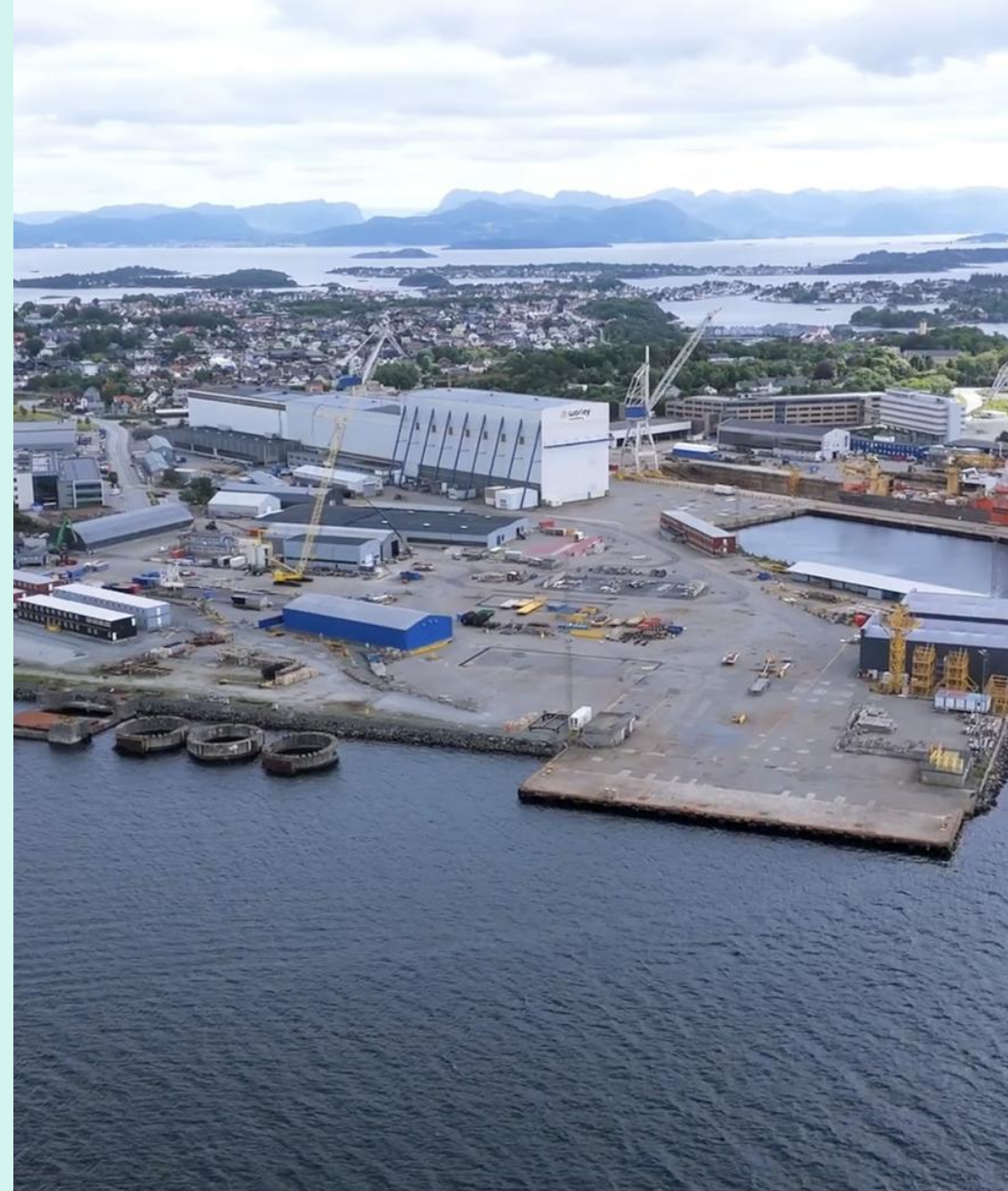
Totalentreprenør

Fokusområder

- Landbasert oppdrett
- Totalentreprise
- Betong og bygg
- RAS
- Prosjektgjennomføring

Nettsted

www.totalbetong.no



Worley Rosenberg er et industri- og verftsmiljø på Buøy i Stavanger med lang erfaring fra skipsbygging, offshore, subsea og komplekse marine prosjekter. Verftet har kapasitet til fabrikasjon og sammenstilling av store konstruksjoner.

Virksomhet og utvikling

- Engineering, fabrikasjon, sammenstilling og modifikasjon
- Verfts- og kaiinfrastruktur for større marine konstruksjoner
- Fabrikasjon av nye lukkede og nedsenkbare produksjonsenheter for havbruk

Rolle i verdikjeden

- Gir havbruksnæringen tilgang til etablert verfts- og offshorekapasitet
- Kan industrialisere større og mer komplekse produksjonsløsninger
- Kobler nye havbrukskonsepter til en moden regional leverandørindustri

Hovedkontor

Buøy (Stavanger)

Etablert

2002

Kategori

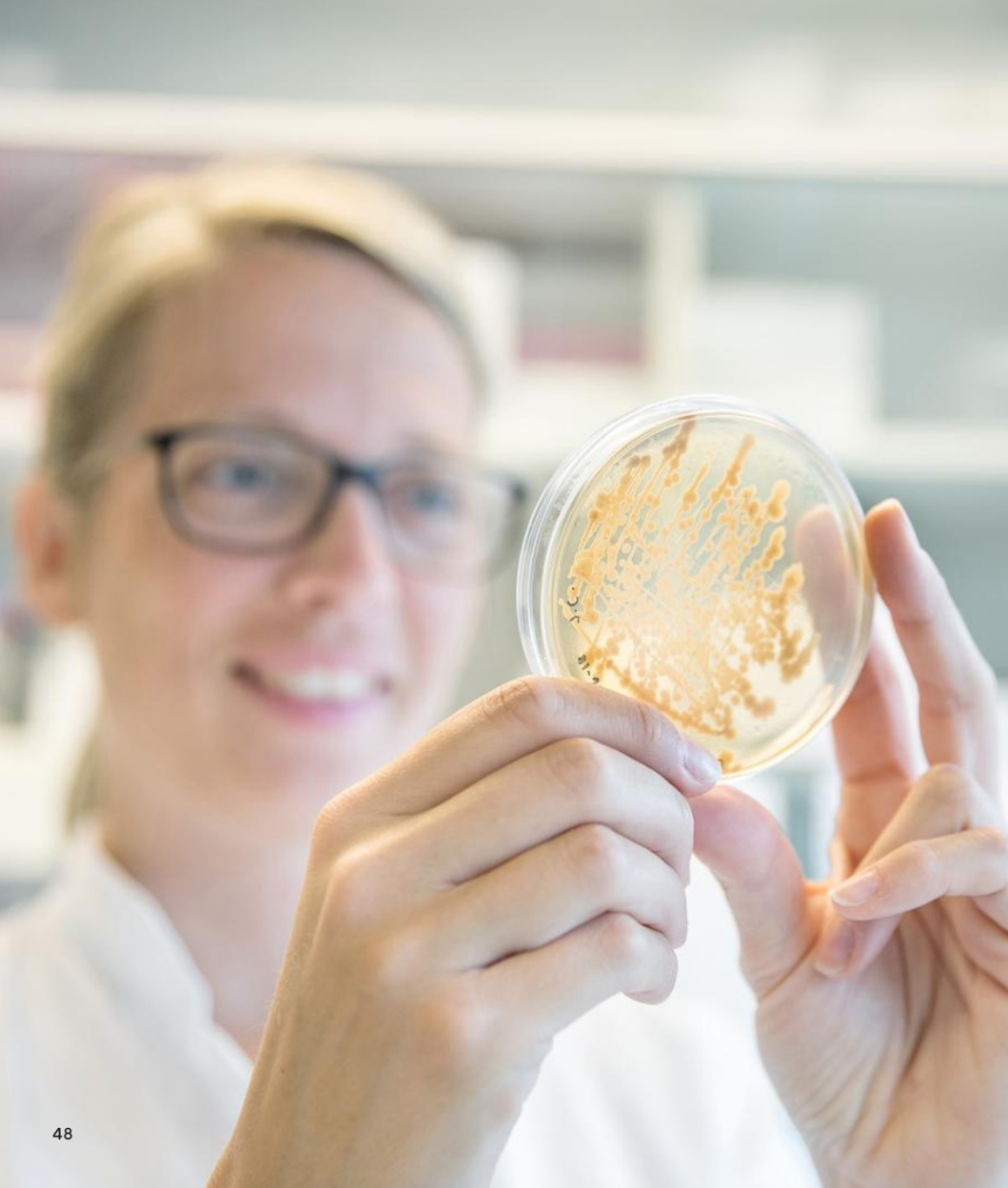
Verft og industrileverandør

Fokusområder

- Fabrikasjon
- Marine konstruksjoner
- Lukkede systemer
- Offshorekompetanse
- Industrialisering

Nettsted

www.worley.com



NORCE er et forskningsinstitutt med betydelig aktivitet i Rogaland, blant annet innen marin forskning, miljø, teknologi og havbruk. Instituttet kombinerer naturvitenskapelig og teknologisk kompetanse i anvendte forsknings- og innovasjonsprosjekter.

Virksomhet og utvikling

- Marin forskning, fiskevelferd og miljøovervåking
- Utvikling og testing av sensorikk, robotikk og autonome løsninger
- Forskningsinfrastruktur og anvendte FoU-prosjekter sammen med næringslivet

Rolle i verdikjeden

- Forsknings- og utviklingspartner for oppdrettere og teknologibedrifter
- Bidrar med uavhengig testing, dokumentasjon og kunnskapsutvikling
- Kobler biologiske og miljømessige problemstillinger med teknologiutvikling

Hovedkontor
Bergen

Etablert
2017

Kategori
Forskningsinstitutt

Fokusområder

- Havbruk
- Marin forskning
- Fiskevelferd
- Miljøovervåking
- Teknologit utvikling

Nettsted
www.norceresearch.no



Strand videregående skole

Strand videregående skole på Tau tilbyr yrkesfaglig opplæring som er relevant for havbruk og sjømatnæringen. Gjennom naturbruk og akvakultur bidrar skolen til rekruttering av framtidige fagarbeidere i regionen.

Virksomhet og utvikling

- Yrkesrettet opplæring innen naturbruk og akvakultur
- Praktisk læring og samarbeid med bedrifter i sjømatnæringen
- Forberedelse til læretid, fagbrev og videre utdanning

Rolle i verdikjeden

- Rekrutterer unge til havbruksnæringen og tilhørende fagområder
- Bidrar til tilgang på læringer og framtidige fagarbeidere
- Kobler videregående opplæring til kompetansebehov i regionale bedrifter

Hovedkontor
Tau (Strand)

Etablert
1997

Kategori
Videregående skole

Fokusområder

- Akvakultur
- Naturbruk
- Fagopplæring
- Læringer
- Rekruttering

Nettsted
www.strand.vgs.no



Fagskolen Rogaland tilbyr høyere yrkesfaglig utdanning med studiesteder i Stavanger og Haugesund. Skolen gir praksisnær videreutdanning innen tekniske, maritime og akvakulturrelaterte fag.

Virksomhet og utvikling

- Høyere yrkesfaglig utdanning innen tekniske og maritime fag
- RAS-utdanning med vekt på vannbehandling, prosess, biologi og fiskevelferd
- Etter- og videreutdanning tilpasset personer i arbeidslivet

Rolle i verdikjeden

- Videreutdanner fagarbeidere og teknisk personell for en mer kompetanseintensiv næring
- Svarer på konkrete kompetansebehov innen landbasert oppdrett og leverandørindustri
- Kobler praktisk driftserfaring med høyere teknisk kompetanse

Hovedkontor
Stavanger

Etablert
2004

Kategori
Fagskole

Fokusområder

- RAS
- Vannbehandling
- Prosess
- Automasjon
- Etter- og videreutdanning

Nettsted
www.fagskolenrogaland.no



Cargill Innovation Center i Dirdal er et forsknings- og utviklingsmiljø for fôr og ernæring til havbruksnæringen. Senteret arbeider med anvendt forskning på laks og andre oppdrettsarter og er en del av Cargills globale akvakulturvirksomhet.

Virksomhet og utvikling

- Forsøk innen ernæring, fôrvarer og fôrsammensetning
- Utvikling og dokumentasjon av funksjonelle fôrkonsepter
- Forsøksfasiliteter for studier av fiskehelse, vekst og produksjonsytelse

Rolle i verdikjeden

- Utvikler kunnskap om en av havbruksnæringens viktigste innsatsfaktorer
- Kobler internasjonal fôrforskning med norsk lakseproduksjon
- Gir Rogaland et spesialisert FoU-miljø innen ernæring og fiskehelse

Hovedkontor
Dirdal

Etablert
1986

Kategori
Forsknings- og utviklingsmiljø

Fokusområder

- Fôr
- Ernæring
- Fiskehelse
- Funksjonelle fôr
- FoU

Nettsted
www.cargill.com



RogalandHavbrukspark™

Rogaland Havbrukspark på Finnøy er et utviklingsmiljø for landbasert akvakultur. Selskapet tilrettelegger for gründere og bedrifter som vil teste nye arter, produksjonsløsninger og forretningskonsepter.

Virksomhet og utvikling

- Tilgang til lokaler og fasiliteter for testing og pilotering

- Rådgivning, kompetanse og nettverk for utviklingsbedrifter

- Støtte i overgangen fra utprøving til kommersialisering

Rolle i verdikjeden

- Reduserer terskelen for å teste nye akvakulturkonsepter i Rogaland
- Kobler gründere med industri-, kompetanse- og finansieringsmiljøer
- Styrker regionen som arena for utvikling av nye arter og landbasert oppdrett

Hovedkontor

Finnøy (Stavanger)

Etablert

2016

Kategori

Test- og utviklingsmiljø

Fokusområder

- Landbasert oppdrett
- Nye arter
- Pilotering
- Inkubator
- Kommersialisering

Nettsted

www.roghav.no



BioMar er en internasjonal produsent av fiskefôr med produksjonsvirksomhet på Karmøy. Fabrikken inngår i selskapets globale verdikjede for utvikling og levering av fôr til oppdrettsnæringen.

Virksomhet og utvikling

- Produksjon av fiskefôr ved anlegget på Karmøy

- Utvikling av fôrkonsepter for ulike arter og produksjonsfaser

- Arbeid med ernæring, fôrråvarer og ressursutnyttelse

Rolle i verdikjeden

- Leverer en sentral innsatsfaktor til norsk og internasjonalt havbruk
- Gir Rogaland betydelig industriell aktivitet knyttet til akvakulturverdikjeden
- Kobler regional produksjon til et globalt marked for fôr og fôrteknologi

Hovedkontor

Aarhus (Danmark)

Etablert

1996

Kategori

Fôrprodusent

Fokusområder

- Fôrproduksjon
- Ernæring
- Fôrråvarer
- Bærekraft
- Industriell produksjon

Nettsted

www.biomar.com



Skretting er en produsent og utvikler av fiskefôr med hovedkontor i Stavanger. Selskapet er et sentralt ledd i havbruksverdikjeden og kombinerer industriell fôrproduksjon med forskning innen ernæring, råvarer og fiskehelse.

Virksomhet og utvikling

- Produksjon og utvikling av fôr til oppdrettsfisk
- Forskning på ernæringsbehov, råvarer og fôrsammensetning
- Dokumentasjon av sammenhenger mellom fôr, vekst, helse og ressursutnyttelse

Rolle i verdikjeden

- Leverer en av de viktigste innsatsfaktorene i havbruksproduksjonen
- Samarbeider med oppdrettere og forskningsmiljøer om produkt- og produksjonsutvikling
- Bidrar til innovasjon innen fôreffektivitet, fiskehelse og nye råvarer

Hovedkontor
Stavanger

Etablert
2005

Kategori
Fôrprodusent

Fokusområder

- Fôr
- Ernæring
- Fiskehelse
- Fôrråvarer
- FoU

Nettsted
www.skretting.com



Årdal Aqua AS

Årdal Aqua driver landbasert produksjon av stor postsmolt i Årdal i Hjelmeland kommune. Selskapet er eid av Omfar, Grieg Seafood Rogaland og Vesthavbruk og leverer større smolt til sjøbasert lakseoppdrett.

Virksomhet og utvikling

- Landbasert produksjon av stor postsmolt
- RAS og avansert styring av vannkvalitet, temperatur og oksygen
- Utvikling av produksjonskapasitet for større fisk før utsett i sjø

Rolle i verdikjeden

- Leverer postsmolt til sjøbaserte oppdrettsselskaper i regionen
- Bidrar til kortere produksjonstid for laks i sjø
- Kobler landbasert produksjonskapasitet tett til den regionale lakseverdikjeden

Hovedkontor
Årdal i Ryfylke

Etablert
2018

Kategori
Oppdrettsselskap

Fokusområder

- Postsmolt
- Landbasert oppdrett
- RAS
- Laks
- Fiskevelferd

Nettsted
www.aardalaqua.no



Grieg Seafood er et oppdrettsselskap med virksomhet i Rogaland. Selskapet produserer laks og inngår som en sentral aktør i regionens sjømatverdikjede, fra sjøbasert produksjon til foredling, eksport og samarbeid med leverandører og kompetansemiljøer.

Virksomhet og utvikling

- Sjøbasert oppdrett av laks i Rogaland
- Postsmoltstrategi og bruk av landbasert kapasitet for kortere tid i sjø
- Digital oppfølging av føring, fiskevelferd og produksjonsmiljø

Rolle i verdikjeden

- Produsent av laks for norske og internasjonale markeder
- Viktig kunde og utviklingspartner for regional leverandørindustri
- Samarbeid med teknologi- og kompetansemiljøer om utvikling av havbruksproduksjonen

Hovedkontor

Finnøy (Stavanger)

Etablert

1986

Kategori

Oppdrettsselskap

Fokusområder

- Fiskevelferd
- Postsmolt
- Produksjonsoptimalisering
- Digitalisering
- Bærekraft og ressursutnyttelse

Nettsted

www.griegseafood.com



Mowi er et globalt sjømatselskap og en av verdens største produsenter av atlantisk laks. Selskapet har betydelig aktivitet i Rogaland og inngår i en integrert verdikjede fra ferskvannsproduksjon og sjøoppdrett til foredling og marked.

Virksomhet og utvikling

- Sjøbasert oppdrett av laks i Rogaland og Sør-Norge
- Ferskvanns- og postsmoltproduksjon
- Digitalisering, fjernoperasjon og utvikling av mer effektive driftsformer

Rolle i verdikjeden

- Stor produsent av laks og viktig kunde for regional leverandørindustri
- Bidrar til utvikling og uttesting av teknologi i kommersiell skala
- Skaper ringvirkninger gjennom produksjon, innkjøp og samarbeid i Rogaland

Hovedkontor

Bergen

Etablert

1964

Kategori

Oppdretts- og sjømatselskap

Fokusområder

- Lakseoppdrett
- Postsmolt
- Fiskevelferd
- Digital drift
- Bærekraft

Nettsted

www.mowi.com



Sterling

Sterling White Halibut driver oppdrett av kveite med virksomhet i Ryfylkeregionen i Rogaland. Selskapet inngår i en spesialisert verdikjede for kveite, med aktiviteter knyttet til landbasert tidlig-faseproduksjon, sjøbasert oppdrett, foredling og marked.

Virksomhet og utvikling

- Klekkeri, yngelproduksjon og videre oppfôring av kveite

- Sjøbasert produksjon tilpasset artens lange produksjonssyklus

- Foredling, kvalitetssikring og markeds-utvikling for oppdrettet kveite

Rolle i verdikjeden

- Produsent av oppdrettet atlantisk kveite for norske og internasjonale markeder

- Bidrar til artsmangfold og spesialisert sjømatproduksjon i Rogaland

- Kobler biologisk produksjon med foredling, logistikk og marked

Hovedkontor

Årdal i Ryfylke

Etablert

2001

Kategori

Oppdrettsselskap

Fokusområder

- Kveite
- Nye arter
- Fiskevelferd
- Sjøbasert produksjon
- Foredling og marked

Nettsted

www.sterlingwhitehalibut.com

Havbruksaktører i Rogaland

Engineering- og industriselskap

Aibel AS
Eagle Technology AS
Engineering IDS AS
Focus Construction AS
Moreld Aqua AS
Norprocess AS
Prosjektil AS
Skagen Ship Consulting AS
Westcon Group AS
Worley Rosenberg AS

Finansaktør

SpareBank 1 Sør-Norge ASA

Førprodusent

BioMar AS
Cargill
Gas 2 Feed AS
Green Feed AS
Karmsund Protein AS
Skretting AS

Forsknings- og utviklingsmiljø

Centre for Aquaculture Competence AS
EWOS Innovation AS
Nofima AS
NORCE AS
Skretting Aquaculture Innovation AS
Universitetet i Stavanger

Investerings- og eierselskap

Camar AS
Det Stavangerske Dampskibsselskab AS (DSD)
Freyer Holding AS
Halo Assets AS
Harbor Assets AS
Ilsvåg Holding AS
Investore AS
Jakob Hatteland Holding AS
Jelsa Investing AS

Kontrari AS
Nysnø Klimainvesteringer AS
Okse AS
Saamand AS
SFS Group AS
TD Veen
Telja AS
Validé Invest AS
Valinor AS
Øgereid AS

Maritim tjenesteleverandør

EB Marine AS
Hans Sandvold AS
Kvitsøy Sjøtjenester AS
Marlog AS
NorSea Group AS
Rental Technology & Services AS

Offentlig aktør

Rogaland fylkeskommune

Oppdretts- og teknologiselskap

Future Motion AS
Norwegian Lobster Farm AS
Viewpoint Seafarm AS
Viewpoint Seafood AS

Oppdrettsselskap

Aegir Havbruk AS
Algabona AS
Alsaker Fjordbruk AS
Amar Seafood AS
Bremnes Seashore AS
Ecofisk AS
Ecofisk Norway AS
Egersund Aqua AS
Eidesvik Laks AS
Finnøy Fisk AS
Fister Smolt AS
Fjellfisk AS
Fjord Aqua AS

Frøfisk AS
Grieg Seafood ASA
Lerøy Vest AS
Lysefjorden Skjell og Kråkeboller AS
Mowi ASA
Nortuna AS
Norwegian King Prawns AS
Norwegian Mountain Salmon AS
Norwegian Seafarming AS
Osland Genetics AS
Rensefiskgruppen AS
Ryakva AS
Ryfylke Rensefisk AS
Røvær Fjordbruk AS
Salmomar AS
Salmon Island Land AS
Sauda Aqua AS
Sirdal Fisk AS
Sterling Breed AS
Sterling White Halibut AS
Tytlandsvik Aqua AS
Verde Fiskeoppdrett AS
Årdal Aqua AS

Opplæring og kompetanse

Anexus AS
BluePlanet Academy AS

Rådgivningsselskap

Alfa Sea AS
Ambio AS
Aquantum Leap AS
BluePlanet AS
Egersund Management AS
Happy Fish AS
Håmsø Patentbyrå AS
Innokap AS
Norkyst AS
Proactima AS
Sogn Aqua Solutions AS

Sjømatelskap

Askøy Seafood AS
Bergen Seafood AS
Mikals Laks AS
Sterling Processing AS

Teknologiselskap

AKVA group ASA
AKVA group Services AS
Aqua Cutter AS
Aqua Harvest Solutions AS
Aqua Robotics AS
Aqua Utleie AS
AquaFarm Equipment AS
AquaFarm Utleie AS
AquaFarm Utvikling AS
Aquareg AS
Aquascan AS
Aquateknikk AS
Aquaticode Norway AS
AS Metallteknikk
Askvik Aqua AS
Averøy Industripark AS
Blår AS
Blue Farm AS
Blue Lice AS
Bravo Marine AS
Cryoocyte AS
Depro AS
Ecofisk Infrastructure AS
Ecomar AS
Egersund Group AS
Egersund Net AS
Eldor AS
Erdaka AS
Estro AS
Fishency Innovation AS
Fishglobe AS
Fraktal Norge AS
Harbor AS
Helgevold Elektro AS
Helland Silosystem AS

Klart Vann AS
Laksesystemer AS
Lapwing Engineering AS
Marine Software Integration AS
Mat-Kuling Vannbehandling AS
Mento AS
Nextseafood AS
Nordic Clean Pumps AS
Nordic Steel AS
Nordicdx AS
Ocean Aquafarms AS
Remora Robotics AS
Salarsafe AS
Salmo Circle AS
Salmon Island AS
Salmon Solution AS
Seafarming Systems AS
SFD Innovation AS
Smart Farm AS
Smed T Kristiansen AS
Stinger Technology AS
Subc3d AS
Sørskår Mekaniske Verksted AS
Vannfast AS
Vestflow AS
Viewpoint Spidercage AS
Ydra AS

Test- og utviklingsmiljø

Rogaland Havbrukspark AS

Totalentreprenør

Total Betong AS



Kontakt oss!

Ønsker du mer informasjon eller vil diskutere muligheter for samarbeid og videre utvikling av næringen, ta kontakt med oss i næringsavdelingen i Stavanger kommune.



Anne Woie
Næringssjef

+ 47 995 12 623
anne.woie@
stavanger.kommune.no



Tom Kjellsen
Rådgiver Havbruk

+47 930 23 506
tom.kjellsen@
stavanger.kommune.no