

European Aquaculture Technology and Innovation Platform (EATiP)

Partnersamling, NCE Aquaculture

12.5.2016

Kristian Henriksen
Daglig leder, akvARENA

Visjon og mål

- Verdensledende teknologi for bærekraftig oppdrett av fisk
- akvARENA skal gi økt verdiskaping og mer robuste aktører som konsekvens av økt samhandling i klyngen

Strategi og hovedarbeidsområder

Hvordan nå målingene?

1. Sterke samlinger er viktig mellom leverandører, oppdrettsbedrifter, FoU- og teknologibedrifter, og akvARENA.
2. Løsting av teknologiske utfordringer. Hovedfokus er å utvikle teknologi og prosesser som løser oppdrettsindustriens utfordringer, som skal være et verdiskapingsmoment.
3. Nettnettverksaktiviteter har høy prioritet. Nettverksaktiviteter som møter og workshops er viktig og oppfølges. Nettverksaktiviteter skaper grunnlaget for prosjekter og prosesser.
4. Kompetensutvikling/utveksling og interorganisasjon er viktig og oppfølges. Kompetensutvikling/utveksling og interorganisasjon er viktig og oppfølges. Kompetensutvikling/utveksling og interorganisasjon er viktig og oppfølges.
5. Tidspunktet for å starte skal være (2-3 år) og (5-10 år) resultat, men akvARENA har også et mer langsiktig perspektiv.
6. akvARENA skal gjøre innlevering avne deler av verdiskapingsprosessen til andre.
7. Nettverksaktiviteter vil fortsatt være viktig, men industriell produksjon er viktig.
8. akvARENA har fokus på Midt-Norge, men er også opptatt av interorganisasjon i hele Norge.
9. akvARENA skal bidra til å få flere medlemmer i klyngen i Midt-Norge og i andre områder.
10. akvARENA skal legge til rette for samarbeid mellom medlemmer som skal bidra til verdiskaping.
11. akvARENA skal utvikle og drive et leverandørutviklingsprogram for bedrifter i klyngen.

Sammenheng: Beskrivelse av klyngen → Visjon og målinger

Beskrivelse av klyngen

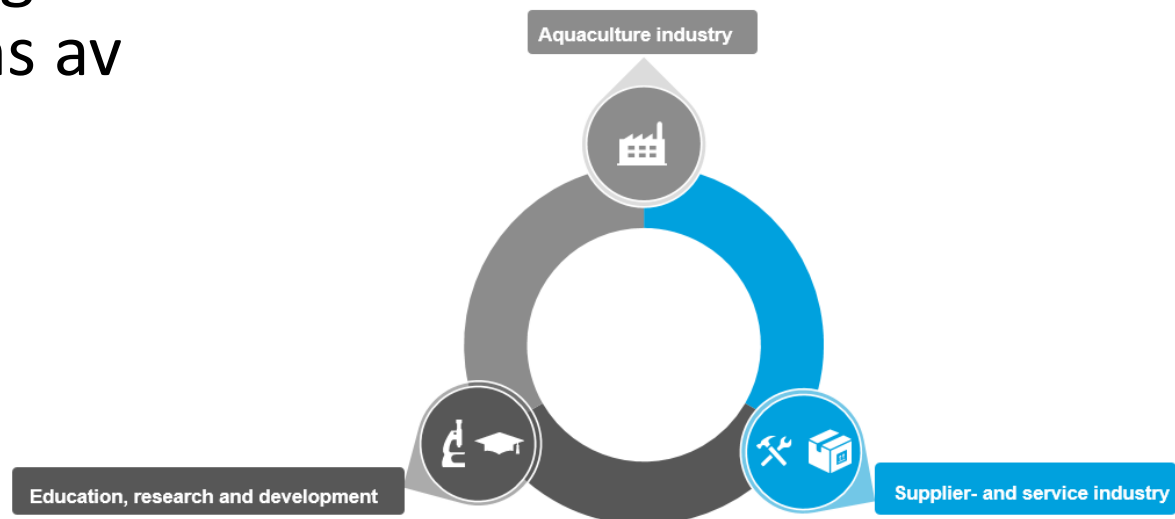
Generell beskrivelse

Klyngen i Midt-Norge har mer en 500 bedrifter som består av leverandører, oppdrettsbedrifter og teknologibedrifter. Gjennom økt samhandling og samarbeid vil klyngen utvikle teknologi for en bærekraftig oppdrettsindustri.

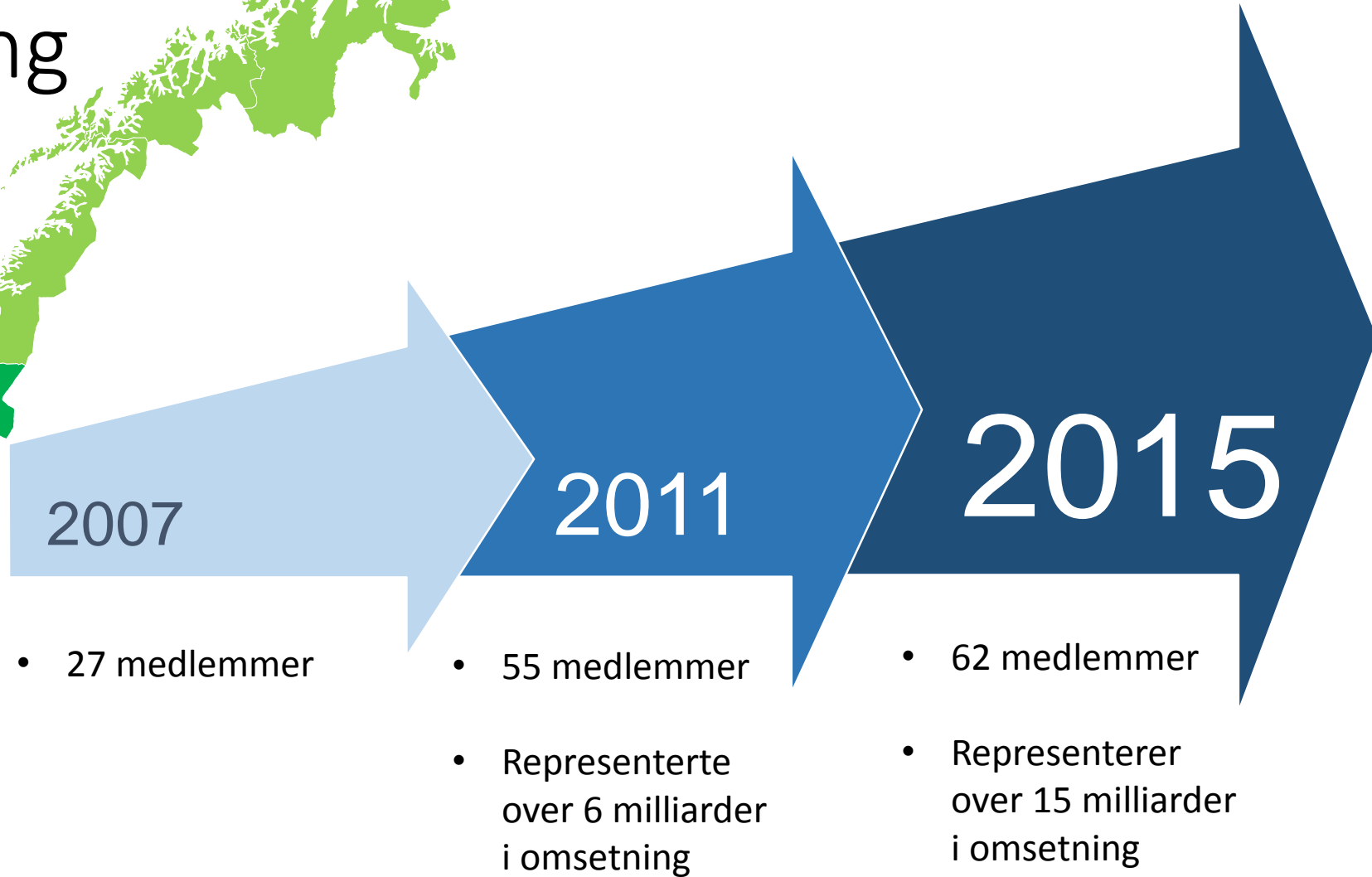
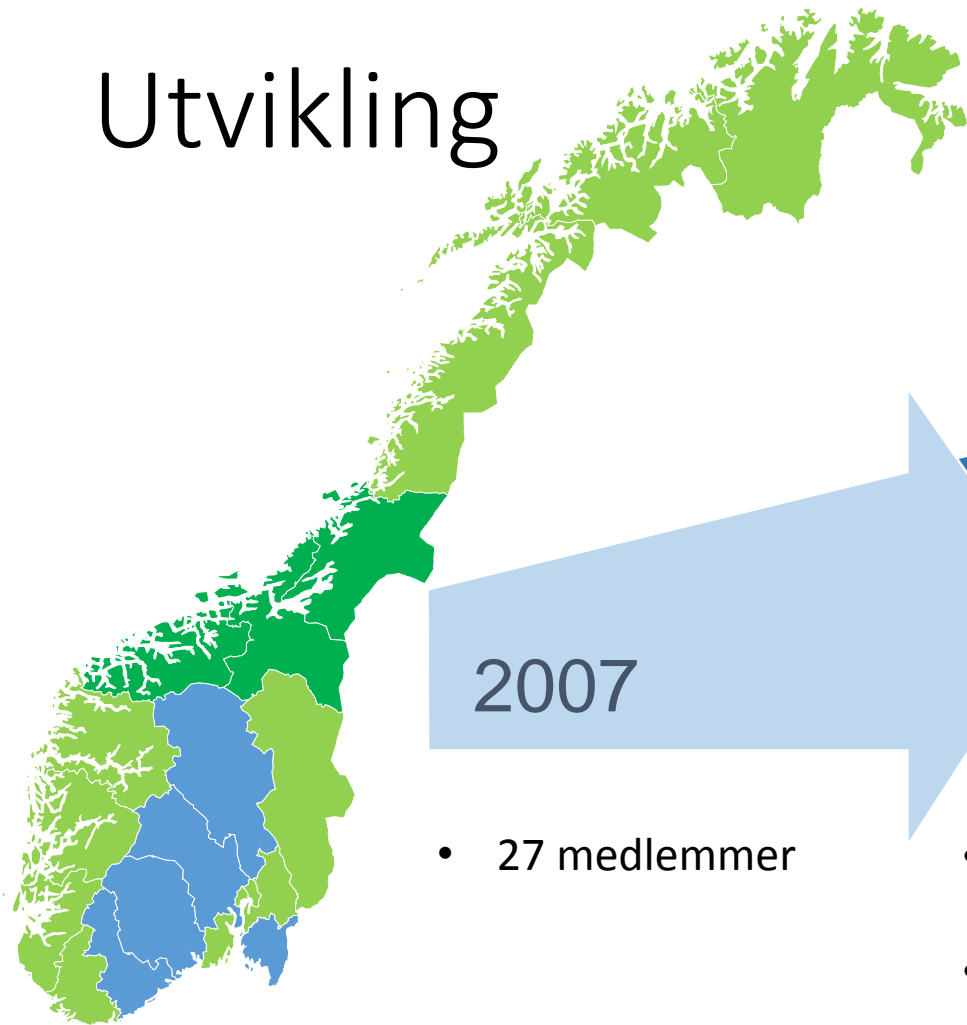
Medlemmer

LEVERANDØRE AV VARE OG TENESTER	OPDRETTSEIERE
AKVA Group	Skjerve Gruppen
Aqua Optics	Silvur Fiskeoppdrett
AquaCulture/Engineering	Larvik Midjord
Aquiline	Leire Fiskeoppdrett
Aquitecture	Mørne Hovstad
AVP-Kompeten	Miljø-Teknikk Industri
Bjørgstad	Silvur Farming
BioFish	SilvurTech
ControlService Ottnesøy	Smått Bakkeli og samfisk
DISK-DAVE	Svanefiske
Erling Høeg	
Filipstad/Engineering	HUVUTTANINGSORGANISASJONER
Falla Marime	CREATE
Grønt	Teknologisk institutt
GS-Norve	HEIT
Gulfaks	METU
Høvedalsindustri	NSI
Intens-X	NETT Fiske og havbruk
JIT Norge	PH, M&A Norge
INCO Management	Vannressursindustri
Ullensborg Profesjonell	Val videregående skole
Martin	
Martin Design	
Mørnes	
NOMST	
Norsk Tekniskur	
Salmon Filter	
Sesaver	
Skyhu	
Spartanek 1 SMA	
Sjøland Norge	
Tilvare	
Thema Board	

Sammenheng: Beskrivelse av klyngen → Visjon og målinger → Tjenestetilbud medlemmer → Nøkkeltall økonomi → Organisering og ledelse → Handlingsplan



Utvikling



- 27 medlemmer

- 55 medlemmer
- Representerte over 6 milliarder i omsetning

- 62 medlemmer
- Representerer over 15 milliarder i omsetning

Aquatech cluster

Technology for
aquaculture food
production worldwide

Aquatech Cluster



- 105 medlemmer
- 47,5 milliarder NOK i omsetning
- 15 500 ansatte

Europeiske teknologiplatformer

- Fastsatt behov tilbake i 2003 og nå etablert innenfor europeiske nøkkelindustrier
- Samler stakeholders for industri/-utvikling, herunder FoU, myndigheter, finansielle institusjoner, policy-makers, NGOs og industriaktører
- Industriaktørene er, og skal være, den drivende faktor
- Skal bidra til å sette agenda for forskning, utvikling, innovasjon og teknologioverføring i Europa. Herunder:
 - Identifikasjon av mellomlang til langsiktig forsknings og teknologi behov.
 - Utvikle visjon for sektoren
 - Utvikle strategisk forskningsagenda
- EATiP er utviklet for å sette utvikling av akvakultur og akvakulturteknologi spesielt, på agendaen i Europa

“European Technology Platforms are set to play a key role in supporting European industrial competitiveness and, ultimately, in improving significantly the daily lives of the European citizen in many areas.”

European Aquaculture Technology and Innovation Platform (EATiP)

- Skal bidra til å sette agenda for forskning, utvikling, innovasjon og teknologioverføring i Europa
- akvARENA har vært med siden 2007
- Per i dag representert med to styremedlemmer



EATiP

- Internasjonal “Non-profit” organisasjon for utvikling, støtte og promotering av akvakultur generelt og teknologi spesielt
- Platformen inkluderer hele verdikjeden for akvakultur i tillegg til en rekke relevante stakeholders innenfor Europeisk akvakultur



EATiP visjon

In 2030, European aquaculture will be sustainable and globally competitive – a dynamic activity in coastal and inland economies, not only supplying significant amounts of high quality and nutritious food to the consumer but also diversifying to provide a range of new products and integrated services.

Aquaculture production will grow and diversify in Europe, following consumer and market demands, adapting to climatic and geographic circumstances, in harmony with nature and society.

This will be achieved by enhancing husbandry, welfare, technology and knowledge management while improving the understanding of the factors influencing development, be these technical, commercial or social, so as to assure the sustainability of European aquaculture and its global role in technological leadership.

The vision of the European aquaculture industry is, by the year 2030, to provide annually 4.5 million tons of sustainable food products, worth € 14 billion, and supporting more than 150,000 direct jobs.



EATiP visjon

- Utvikle akvakultur i Europa
- Skape arbeidsplasser
- Øke omsettingen
- Økt samarbeid









Challenges

-  Develop robust, perhaps sterile, juvenile fish for exposed sites
-  Maintain PUFA quality while feed components (plants) change
-  Minimise impact of escapes
-  Production costs will influence species choice
-  New partnerships needed to promote/realise IMTA objectives
-  Mastering the management of offshore production

Action Plan

- Develop and use more plant materials for feeds
- Robust animals reared and customised for growing environment and markets
- Better communication and promotion
- Develop solutions for escapes
- Identify limitations for open sea on-growing
- Improve IMTA operation for integration with bioenergy production

Effects

- Production will double to provide 2.6 million tons

- Salmon will remain the major product

- €13.5 billion ex-farm but €20 billion increase in total value

- 6,000 more jobs

- 2,700 hectares of space for new farms

- Hatcheries to supply over 2.5 billion juvenile fish

- Overall feed requirement up to over 3 million tons

- Diversification will consolidate position of aquaculture


EATiP MiP – skygge-/speilplattform

- En speilplattformens mål er å mobilisere enkeltbedrifter i EATiP sitt arbeid, gjennom å engasjere nasjonale og regionale akvakulturklynger og –nettverk.
- Mandatet inkluderer også en koordinering mot sentrale forskningsinfrastrukturer i Europa, som verktøy for forskning og innovasjon.
- For å sikre Norges posisjon og rolle i dette arbeidet er akvARENA blitt forespurt om å bistå i arbeidet for etablering og koordinering av en norsk speilplattform.



EATiP MiP – skygge-/speilplattform

- Speilplattformen skal mobilisere akvARENAs medlemsbedrifter og andre bedrifter innenfor, og i tilknytning til havbruksnæringen, til å bidra til pågående strategiske prosesser på europeisk nivå.
- Det vil kunne sikre en forskningsagenda med god forankring og relevans for norske bedrifter.
- I tillegg vil speilplattformen garantere en effektiv formidling av viktige europeiske avgjørelser og dermed legge til rette for en rask reaksjonstid for norske bedrifter når innovasjonsmuligheter byr seg.
- Gjennom EATiP MiPs sentrale arbeidsgruppe, får den norske speilplattformen tilgang til et bredt og spennende nettverk med vesentlige muligheter for etablering av samarbeidsprosjekter på europeisk nivå.



Hva betyr dette for Norge

- Mulighet for innspill direkte til EUs satsningsområder
- Mer «rettede» utlysninger for EUs forskningsprogrammer
- Økt tilgjengelighet av forskningsmidler
- Bare Horizon 2020 skal dele ut 75 mrd Euro fram mot 2021 – kun **1,87%** av Horizon 2020s utlysning gikk til Norge i første runde

Hva betyr dette for næringslivet?

- Finansiering av langsiktige FoU-prosjekter
- Etablert kontaktnettverk for internasjonal FoU
- **Utvikling av akvakultur i Europa!**
 - **Nytt marked for teknologi og biologi**

Prosessen videre

- Utvikling av speilplattformen i 2016
 - Samarbeid med Seafood Innovation og NCE Aquaculture
- Innspill til EUs forskningsagenda er allerede i gang
- Hvis NCE Aquatech Cluster, utvikling av støttefunksjon for EU-søknader



2016

Takk for meg

Kristian Henriksen

Daglig leder

Teknologi akvARENA/Aquatech Cluster

977 82 087

e-post: kristian@akvarena.no