



Masteroppgave for student Mari Skatvold

Fremtidens landbaserte produksjonsanlegg for settefisk

Land-based Smolt Facility of Tomorrow

Masteroppgaven gjennomføres i samarbeid med SINTEF Fiskeri og havbruk.

Norsk havbruksnæring har utviklet seg til å bli en svært effektiv matvareindustri, og er i dag det største bidraget til Norges matvareeksport. For å lykkes med videre vekst innenfor denne sektoren er det nødvendig med gode produksjonsfasiliteter i alle ledd. Oppdrettslaksens liv starter i settefiskanlegget, og det er økende fokus på utvikling av slike anlegg. Underskudd av settefisk i flere deler av landet sannsynliggjør bygging av flere store anlegg i kommende år. Havbruksnæringen er under stadig press til å bli mer bærekraftig, og som et ledd i denne prosessen innføres det i mai 2012 en prøveordning som tillater at settefisken kan få vokse seg større på land. Dette vil kunne gi både miljøfordeler og bedre fiskehelse, men det innebærer også nye utfordringer relatert til å holde en betydelig større biomasse på land.

Oppgaven tar sikte på å utvikle et konseptuelt forslag til fremtidens settefiskanlegg, basert på nåværende og fremtidige behov for bærekraft, automasjon, fiskevelferd, HMS og attraktive arbeidsplasser. Fokus for oppgaven vil være innovasjon og fremtidsrettet design.

Oppgaven vil blant annet omfatte:

- Informasjonsinnhenting, kartlegging og analyse;
 - Nåværende og fremtidige behov
 - Nåværende system, både i Norge og andre land
 - Aktuelle løsninger fra andre industrier
- Idé- og konseptutvikling
- Detaljering av konsept

Oppgaven utføres etter "Retningslinjer for masteroppgaver i Industriell design".

Ansvarlig faglærer: Guy Lønnegren
Bedriftskontakt: Mats Heide, SINTEF Fiskeri og Havbruk

Utleveringsdato: 16. januar 2012
Innleveringsfrist: 11. juni 2012

Trondheim, NTNU, 16. januar 20123

FAKULTET FOR
INGENIØRVITENSKAP
OG TEKNOLOGI
MASTEROPPGAVEN

Utlevert : 16.1.12
Innleveres senest : 11.6.12

Guy Lønnegren,
ansvarlig faglærer

Jon Herman Rismoen
Jon Herman Rismoen,
instituttleder