

Vil du være med å designe fremtidens fortøyningsløsninger for Egget®?

Hauge Aqua Solutions utvikler Egget® som er et innovativt oppdrettsanlegg som skal bidra til å fornye oppdrettsnæringen ved å redusere problemer blant annet relatert til rømming, lakselus og avfall.

Lukkede oppdrettsanlegg i sjø gir nye muligheter for forbedrede forankringsløsninger, som skal utvikles med tanke på minst mulig beslaglegging av havbunn, samspill med konstruksjonen, kostnad, vedlikeholdsbehov og mer.

For å bidra til denne utviklingen søker vi studenter på Master og Bachelor nivå for å gjennomføre konseptutvikling, utvalg, analyser og eksperimenter. Eksperimentene vil foregå i MarinLab.

Målsetningen vil være å vurdere ulike fortøyningsarrangement for flytende lukkede oppdretts anlegg mot relevante kriterier for å etablere basis for valg av fortøyningsløsning. Eksempler på fortøyningsmetoder er strekkstag, rammefortøying og direkte forankring, men oppgaven er ikke begrenset til dette.

Oppgavebeskrivelsene vil være relatert til undersøkelser og utvalg av relevante fortøyingssystemer, analytiske og numeriske analyser samt eksperimenter for å validere analysene.

Generelt vil konseptutvikling og analyser passe studenter på Master nivå, mens Bachelor studenter i gruppe vil være godt egnet til å videreutvikle modellen (se bildet), lage skalert forankringssystem og gjennomføre eksperimenter innenfor de eksperimentelle begrensningene som finnes.

Kontaktperson ved HVL: Gloria Stenfelt, gste@hvl.no

