



Nofitech

**Fremtidig innovasjonsbehov og studenter
som innovasjonskraft i Nofitech**



Nofitech - Vi utvikler framtidens RAS-løsninger



- Etablert i 2011 av gründerne Geir Løvik og John Hestad, begge med lang driftserfaring fra norsk settefiskproduksjon og prosjektering av RAS
- Ambisjonen var å utvikle markedets beste RAS-løsning
- Den første modulen for ferskvann ble levert i 2012, og det første modulen for drift med sjøvann i 2015
- Flere store kontrakter for leveranser i Norge og utlandet
- Anleggene har produsert mange generasjoner med fisk med svært gode produksjonsresultater
- Målene for den videre utviklingen av ModulRAS er:
 - Enda enklere og sikrere drift
 - Enda bedre kontroll og styring av vannkvalitet
 - Rask vekst og minimal dødelighet
 - Bærekraftige anlegg og produksjon
 - Bedre forhold for fisken, miljøet og oppdretteren
- For å oppnå dette samarbeider Nofitech tett med oppdrettere, myndighetene og forskningsinstitusjoner

Hva vil vi vite, utvikle og optimalisere?

1. Effektiv og enkel rensing av ammoniakk, nitrat, CO₂ og partikler
2. Styringsystem for enklere og sikrere drift og optimal vannkvalitet under hele produksjonen
3. Full biosikkerhet
4. Effektiv fôring og oksygenering
5. Fôr som er godt tilpasset RAS
6. Effektive energisystemer
7. Full sikring mot H₂S
8. Informasjon som kan brukes til å optimalisere vekst og fiskehelse
9. Gode løsninger for rensing av smak i matfisk
10. Løsninger for å tilby godt mikrobielt miljø og unngå sykdom
11. Gode løsninger for behandling og bærekraftig gjenbruk av avfallsstrømmer
12. ...

Samarbeid med studenter i Nofitech

Hva får du ut av det

- Industrirelevante og oppdaterte tema
- Knytter praksis og teori sammen
- Tilgang til svært dyktige og kunnskapsrike mentorer
- Stort relevant kontaktnett
- Muligheter for å vise hva du kan for framtidig jobbmuligheter

Utfordringer for deg

- Må være selvstendig og drive oppgava framover selv/med hjelp av veileder

Hva får Nofitech ut av det

- Løser viktige oppgaver og spørsmål
- Knytter Nofitech til forskningsgrupper
- Utfordrer og driver FoU framover
- Potensiell rekruttering av flinke fremtidige ansatte (prioriterer studenter som kan behøves i Nofitech etter studiet)

Utfordringer for Nofitech

- En del utviklingsarbeid må holdes hemmelig og kan ikke publiseres
- Tid og ressurser til å hjelpe studenter er begrenset
- Vanskelig å time hjelp med behov
→ Kvalitet framfor kvantitet, vi prøver å begrense til masternivå, begrense antall studenter og knytter studentene opp mot pågående prosjekter

Practice
Industry



Theory
Academia

Hvordan samarbeider vi med studenter i dag?

Project: Intelligent use of data to build optimization tools for cyber-physical systems in the process industry

Research partner: NTNU Dept. Chemical Engineering

Funding: The Research Council of Norway

Duration: 2019-2022

Aim: This application focuses on artificial intelligence, autonomous and cognitive systems for the process industries. We want to efficiently utilize data to assist in developing autonomous decision-making systems using artificial intelligence.



NTNU
Norwegian University of Science and Technology
Faculty of Natural Sciences
Department of Chemical Engineering

Kristin Andersskog

Modeling of a Recirculating Aquaculture System

Master's thesis in Chemical Engineering and Biotechnology
Supervisor: Sigurd Skogestad and Kari Attramandal
June 2020



Nofitech



NTNU

Kunnskap for en bedre verden



Forskningsrådet

Hvordan samarbeider vi med studenter i dag?

kyst.no

Søk Annonsering Kalender SalmonJobs Kjøp abonnement Logg inn Meny

Navn Teknologi Rensefisk Fartøy Miljø Forskning Lakselus Fiskehelse Økonomi og marked

Forside » Fiskehelse » - Nå vet vi mer om H₂S i landbaserte anlegg!

- Nå vet vi mer om H₂S i landbaserte anlegg!

✉ in t f



Simen Langeteig. Foto: Privat.

Hydrogensulfid (H₂S) har vært et hett tema i landbasert oppdrett de siste par årene på grunn av flere hendelser med akutt fiskedød.

Av Dorteiksen

Masteroppgave

NTNU
Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet
Fakultet for naturvitenskap
Institutt for biologi

Simen Langeteig

Bakgrunnsnivåer av hydrogensulfid i RAS, produksjon av hydrogensulfid fra fiskeslam ved ulike saliniteter, og effekten av å tilsette nitrat

Masteroppgave i MSc Ocean Resources
Veileder: Rolf Erik Olsen
Juni 2019

NTNU
Kunnskap for en bedre verden

Energisparing & Bærekraft

Master's thesis

Andrea Arntzen Nistad

Current and Future Energy Use for Atlantic Salmon Farming in Recirculating Aquaculture Systems in Norway

Master's thesis in Energy and Environmental Engineering
Supervisor: Johan Berg Pettersen
January 2020

NTNU
Norwegian University of Science and Technology
Faculty of Engineering
Department of Energy and Process Engineering


NTNU
Norwegian University of Science and Technology

Project work

Andrea Arntzen Nistad

Energy use and efficiency in recirculating aquaculture systems

Trondheim, 12 2018



NTNU
Norwegian University of Science and Technology
Faculty of Engineering
Department of Energy and Process Engineering

NTNU
Norwegian University of Science and Technology

Master's thesis

2019

Kata Urbán

Potential of Circular Economy Business Models - Focusing on the characteristics of the Value Proposition Design

Case: Norway Royal Salmon & Norwegian Fishfarming Technologies

June 2019

NTNU
Norwegian University of Science and Technology
Faculty of Economics and Management
Department of Industrial Economics and Technology Management

NTNU
Norwegian University of Science and Technology

Disclaimer

This presentation (the "Presentation") has been produced by Norwegian Fishfarming Technologies AS (the "Company") solely for information purposes, and is based on forward-looking statements regarding the Company's current intentions, expectations and beliefs.

These forward-looking statements are subject to known and unknown risks, uncertainties and other factors beyond the Company's control that may cause actual events to differ materially from any anticipated development. Although the Company believes that the expectations and assumptions reflected in the statements are reasonable, it cannot guarantee future results, performance or achievements.

As far as the Company is aware, the information in this Presentation is correct. However, neither the Company nor its Board of Directors or employees make any representation nor warranty (express or implied) as to the correctness or completeness of this Presentation, and accepts no liability arising (directly or indirectly) from the use of this Presentation. Thus, any reliance upon this Presentation and the information provided herein shall be at the sole risk of the recipient.

The information contained in this Presentation is subject to amendment and/or completion without notice.