BlåBioNorge

Building the Blue Bioeconomy Community in Norway

November 30, 2018 Stavanger



Nordic Centre for Sustainable and Resilient Aquatic Production

Coordinated by the Norwegian Research Centre



Funded through the Nordic Bioeconomy Programme of







Knowledge and Solutions for
Sustainable and Resilient
Aquatic Production





RESEARCH **PARTNERS**



Nordic Centre of Excellence

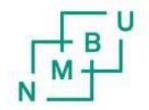






Technical University of Denmark





Norges miljø- og biovitenskapelige universitet







UNIVERSITY OF ICELAND

UNIVERSITY OF

EASTERN FINLAND



UNIVERSITY OF GOTHENBURG





INDUSTRY PARTNERS



Nordic Centre of Excellence



































AFFILIATE PARTNERS



Nordic Centre of Excellence

BERGEN NÆRINGSRÅD















NCE AQUATECH CLUSTER Norwegian Aquaculture Technology







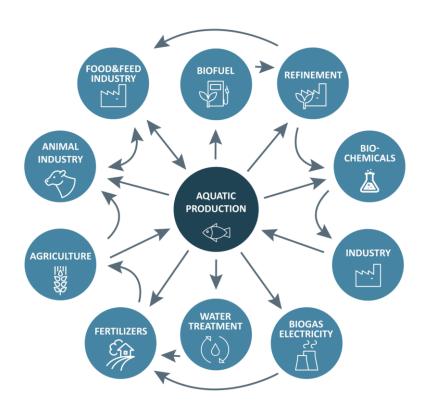


ROGALAND

FYLKESKOMMUNE



Value chains across sectors









The European Bioeconomy in 2030

Delivering sustainable growth by addressing the Grand Societal Challenges

- Sustainable management of natural resources
- Sustainable production
- Improving public health
- Mitigating climate change
- Integrating and balancing social development
- Global sustainable development challenges







Knowledge and Solutions for Sustainable and Resilient Aquatic Production



Activities focus on:

- developing <u>innovative technology</u> and <u>biorefinery solutions</u>;
- identifying opportunities for <u>commercialisation</u>;
- conducting <u>social</u>, <u>economic</u>, <u>and environmental assessments</u> of proposed solutions; and
- consideration of <u>relevant governance structures and approaches</u>.

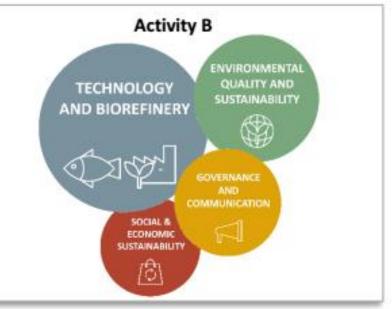
Sureaqua.no 7 December 2018





Cross-Cutting Projects in SUREAQUA: structure





Each activity will include all themes and be complementary across themes, but will differ in which theme the primary focus lies.







Cross-Cutting Projects in SUREAQUA: on-going



Sustainable Feed Sources (Nordic focus)

Integrated Aquatic Production

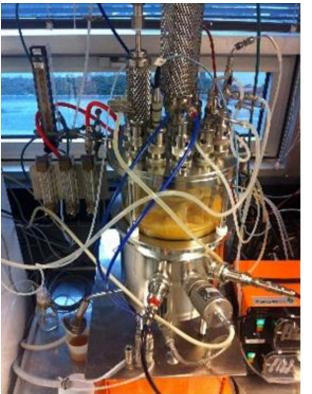
Sensor Development

Communication Case Study



Sustainable Feed sources (Nordic focus)



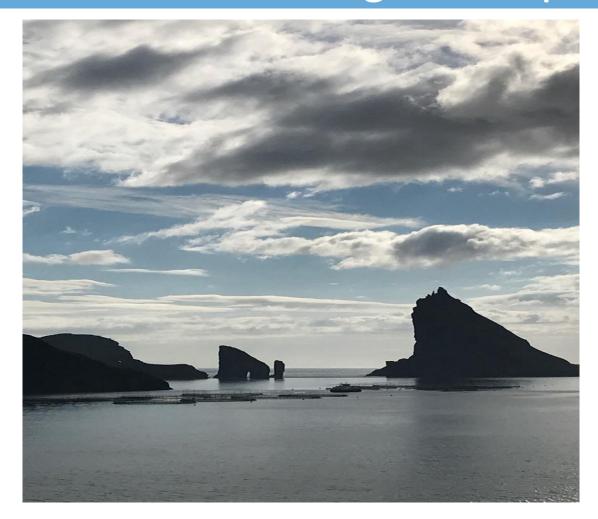








Integrated Aquatic production



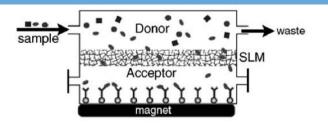




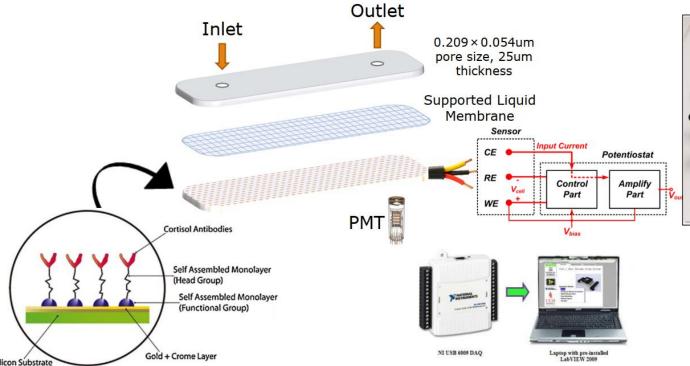


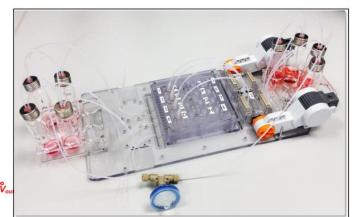
Sensor development

A probable solution









- Amperometry
- Impedance spectroscopy
- Optical
- · Pulse voltammetry

Claudy d'Costa DTU





Communication case study

NEW YORKER

SATIRE FROM THE BOROWITZ REPORT

SCIENTISTS: EARTH ENDANGERED BY NEW STRAIN OF FACT-RESISTANT HUMANS



By Andy Borowitz May 12, 2015



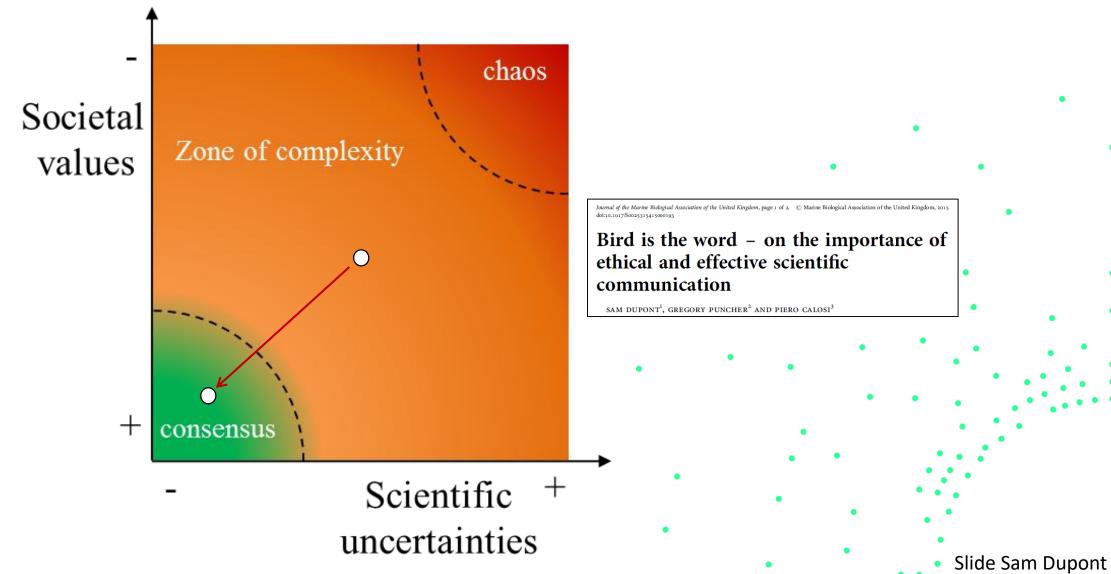


"As facts have multiplied, their defenses against those facts have only grown more powerful."





Focus on values

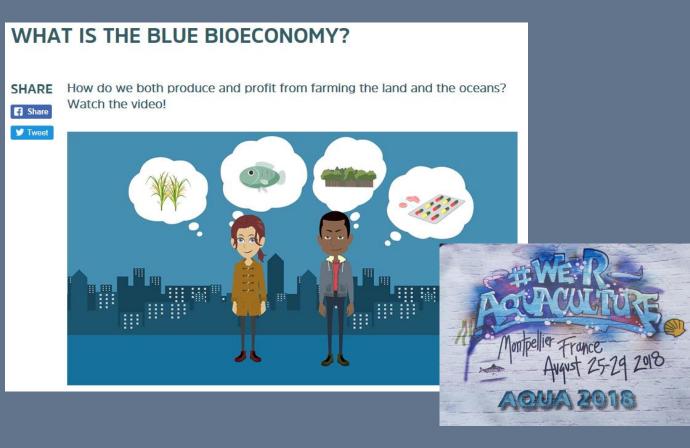






Outreach





http://www.sureaqua.no/home/2017-09-25-14-23-what-is-the-blue-bioeconomy-





Impact

SUREAQUA in the Norwegian government strategy document «Langtids plan for forksning og utvikling»

Boks 4.6 Sentersatsinger innenfor bioøkonomi

SureAqua er et nordisk senter for fremragende forskning som ledes av forskningsinstituttet NORCE i Stavanger. Senteret har mer enn 40 partnere over hele Norden. Forskningen er tverrfaglig, og målet er å bidra til bærekraftige løsninger for havbruk og blå næringer. Blant partnerne er fiskefôrprodusenten Skretting og det færøyske firmaet Tari, som dyrker og høster tare til bruk i mat. Forskningsområdene inkluderer også de sosiale og økonomiske virkningene av oppdrettsnæringen. Se www.sureaqua.no.

Boks 4.6 Sentersatsinger innenfor bioøkonomi

SureAqua er et nordisk senter for fremragende forskning som ledes av forskningsinstituttet NORCE i Stavanger. Senteret har mer enn 40 partnere over hele Norden. Forskningen er tverrfaglig, og målet er å bidra til bærekraftige løsninger for havbruk og blå næringer. Blant partnerne er fiskefôrprodusenten Skretting og det færøyske firmaet Tari, som dyrker og høster tare til bruk i mat. Forskningsområdene inkluderer også de sosiale og økonomiske virkningene av oppdrettsnæringen. Se www.sureaqua.no.

Foods of Norway er et senter for forskningsdrevet innovasjon (SFI) som ledes av Norges miljø- og biovitenskapelige universitet (NMBU). Senteret har 19 industri- og innovasjonspartnere med høy kompetanse innenfor både grønn og blå sektor og nært samarbeid med flere internasjonale akademiske partnere. Foods of Norway utvikler proteinrike fôringredienser basert på trær, makroalger og biprodukter fra kylling, gris og fisk ved bruk av ny bioteknologi. Hvordan de nye fôringrediensene påvirker produksjonsytelse, helse og kvalitet på fisk, kjøtt og melk testes ut, og bærekraftaspekter evalueres. I tillegg utvikles nye metoder for å måle fôreffektivitet som kan brukes i avlsarbeidet. Se https://www.foodsofnorway.net/