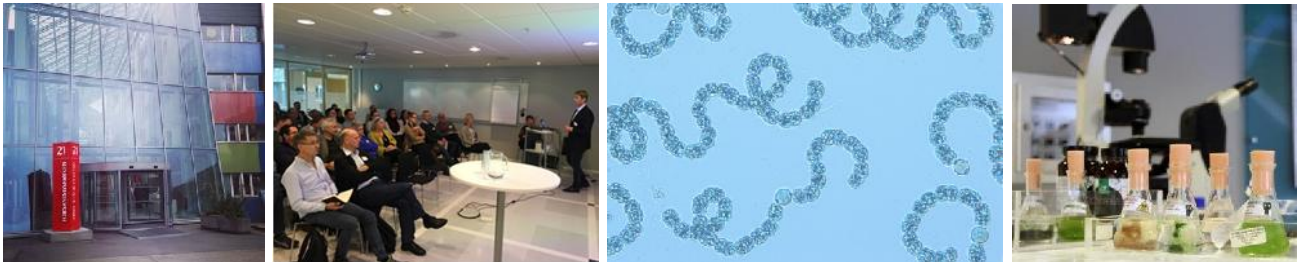




NOTAT

SIG Microalgae Open Workshop: Resources and Applications



Oppsummering & Konklusjon av SIG Microalgae Open Workshop i Oslo

Sted: Forskningsparken, Oslo

Tid: 4. februar, 2016

SIG Microalgae open workshop ble gjennomført 4. februar 2016 i anledning «Åpent hus» i Forskningsparken i Oslo. Organiseringen gjennomførtes av Industrial Biotech Network Norway (IBNN) i samarbeid med NIVA-CCA, SINTEF Fiskeri og Havbruk og frilanser Ernst Kloosterman. Drøyt 50 personer deltok i workshopen.

Status for biobasert produksjon/mikroalgenæring

Mikroalger som ny næring har gjennomgått et merkbart taktskifte de siste 10-15 årene, også i Norge. Nye produksjonsmetoder (eks lysteknologi) er mer lønnsomt enn for 10 år siden. Politikken rundt det grønne skiftet gir også håp for en lysere fremtid. Hvordan kan man stimulere til industriutvikling? Eks. gjennom å redusere skattetrykket for produsenter og næring. SIG Microalgae kan gi innspill til høyere instanser.

Piloter/oppskalert produksjon

På bedriftssiden informerte AlgaVida om sin oppstart av algeproduksjon, i første runde planlegges pilottesting i Holland, i neste runde produksjon i Norge og Brasil. Noen av utfordringene de jobber med er knyttet til forretningsutvikling, f.eks at man må bevise for kundene at dette er mulig, og at produktet er bedre enn det de får tak i ellers i dag, og helst billigere. AlgaVida støtter tanken om at også i Norge kan dette bli et business-case, og lønnsomheten kan bedres med egenprodusert energi.

En algepilot/CO2BIO på Mongstad er under planlegging, finansiert av midler over statsbudsjettet, FHF, UiB m.fl. Byggestart forventes i mars 2016, og skal stå ferdig i august 2016. Det er brukt mye tid på å designe prosessanlegg, driftsbygg og drivhus kosteffektivt og med mulighet for utvidelse.

Universitetet i Tromsø har initiert et storskalaanlegg i Finnfjord, i samarbeid med et fabrikkianlegg. Bakgrunnen er at Norge trenger grønn industri, og et stort behov for nye marine ingredienser til fiskefôr. Målet er å utnytte overskuddsstrømmer og industriell kompetanse hos industripartneren til algeproduksjon.

Aktiviteter/nettverksbygging

Samarbeidspartnere ønskes av flere aktører, både på forsknings/prosjektsiden men også på investeringssiden hos de som skal etablere oppskalert biomasseproduksjon. NIVA, med sin algekulturbank, ønsker samarbeidspartnere, og stiller selv med kompetanse innen genetikk, økologi, isolering, identifisering, optimalisering. Universitetet i Oslo (UiO) har også algekultursamling, spesielt av marine alger, og bred erfaring innen undervisning og forskningsaktivitet. UiO arbeider med moderne påvisningsmetoder: genetikk, FISH, dot blot hybridisering, mikromatriser, q-pcr, m.m.

Det er generelt ønske om samarbeid på FoU-siden, og mange av deltagerne i workshopen har allerede samarbeid med andre i nasjonale prosjekter el EU-prosjekter.

Veien videre for SIG MICROALGAE (åpen diskusjon)

Hensikten med Microalgae SIG er å stimulere til innovasjon gjennom tverrsektoriell kunnskapsflyt og samspill mellom akademiske og industrielle kompetansemiljøer, og det overordnede målet å stimulere til flere industriprosjekt innen ulike sektorer for verdiskapning med utgangspunkt i mikroalger.

SIG'en (Special Interest Group) tilbyr en møteplass for forskere, næringsdrivende og andre. Erfaringsutveksling, nye prosjekter, bli kjent i miljøet, hva jobber man med og hvordan kan man hjelpe hverandre, er temaer som kan tas opp.

SIG'en bør ha fokus på å samle kreftene rundt prosjektideer, og øke innovasjonsgraden. IBNN initierte SIG Microalgae, går nå ut av rollen som pådriver og bidragsyter. Hvordan kan aktørene drive SIG'en videre, hvordan blir finansieringen til SIG? Det er p.t lite midler, egeninnsats viktig. Bør undersøke muligheter for å søke arrangementsstøtte til møter, workshops gjennom NFR, IN o.l.

Når det gjelder finansiering og etablering av bedriftsvirksomhet, så er det litt delte meninger i det norske miljøet rundt mikroalgeproduksjon. Noen industriaktører opplever at byråkratiet vokser, mens finansieringsmulighetene er begrenset. Det etterspørres initiativ rundt såkornfinansiering til en grønn og bærekraftig næring. Andres erfaring er at det i Norge er lett å få tak i utviklings- og forskningsmidler. Egenkapitalen er det største problemet. Lite private midler. IN flinke til å bidra, en mulighet er å matche investorer med IN. Bra å ha et møtested, SIG'en kan brukes til erfaringsutveksling og få med investorer.

Fra investorsiden sier man at "man må ha penger for å få penger", store investorer er ikke interessert i "små ting". "Algeklynge" med samhandling og gruppetenkning blir viktig, etablering av portefølje som investorer kan gå inn i. Her kan man hente inn erfaring fra miljøer som f.eks Oslo MedTech og høre deres erfaringer fra medisinsk sektor.

Såkornfond generer muligheter, men de oppleves som å ha veldig "firkantede kriterier" og liten vilje til å satse på de som ikke utvikler EGEN teknologi. Det er også mye å lære fra salg. Vitenskapsfolk er ikke flinke nok til å selge seg inn. De ulike miljøene må også lære å snakke sammen. Finansfolk opplever fagrettede seminar som vanskelig å forstå for utenforstående mens forskere opplever økonomer som vanskelige å forstå.

Konklusjonen fra møtet er at det er interesse for nye møter i SIG Microalgae, og planen er å avholde et møte mot slutten av året. Nå har vi brukt noen møter til å bli kjent, neste møte vil være med tematisk profil og gjerne med noen inviterte foredragsholdere. Alle henstilles til å sende ideer og forslag til susanne@indbiotech.no (frem til 1 mars, 2016), deretter til de som leder SIG'en. Kontaktinformasjon er til hver tid angitt under www.sigmicroalgae.no.

For SIG Microalgae,

Matilde Skogen Chauton
SINTEF Fiskeri og Havbruk
11.02.2016

Ved pennen: Kristine Steinhovden, Matilde Skogen Chauton, Ernst Kloosterman,

SIG MICROALGAE

The Special Interest Group, SIG Microalgae is a Norwegian cross-sectorial and multidisciplinary meeting place gathering businesses that cultivates and uses microalgae as raw material for various products, in addition to providers of technology, equipment and R&D in these areas. The SIG Microalgae was established by the Industrial Biotech Network Norway (IBNN) and Uni Research in June 2014. In 2016, SIG Microalgae is also managed in collaboration with SINTEF. More information www.sigmicroalgae.no