

Nærings- og fiskeridepartementet ved thomas.malla@nfd.dep.no

Innspill Regjeringens Bioøkonomistrategi

4.september 2015

Vi takker for muligheten til å komme med innspill til Regjeringens Bioøkonomistrategi. Dette er OREECs innspill. Dersom dere ønsker ytterligere informasjon kan dere gjerne ta kontakt med direktør Jan Carsten Gjerløw, epost jan@oreec.no

OREEC – Oslo Renewable Energy and Environment Cluster - er et nettverk av private bedrifter, offentlige aktører, forskningsinstitutter, universitet- og høyskolemiljøer og andre organisasjoner, som alle har en interesse innen fornybar energi og miljøteknologi.

For OREEC er det viktig å styrke samhandling og dialog mellom disse ulike typene aktører. Vi arbeider for å fremme innovasjon og bidra til næringsutvikling i fornybarsektoren.

En rekke av våre partnere er interessert og involvert i utviklingen som skjer innen bioøkonomien, og av den grunn er det naturlig at også OREEC har et engasjement i temaet.

Blant våre partnere kan vi nevne teknologiselskaper som CAMBI, Lindum, GreenGas, ZEG Power, BioZEG, Pemco Trepellets m.fl, som alle har særlig aktuell teknologi og/eller prosjekter som er aktuelle. Også AGA, Akershus Energi, VEAS, Esval Miljøpark, Romerike Avfallsforedling IKS (ROAF) og Energigjenvinningsetaten i Oslo kommune (EGE) er viktige partnere i vårt nettverk, som alle har aktivitet knyttet til bioøkonomien. Av forskningsmiljøer har vi NMBU, IFE og Tel-Tek som partnere. Vi har også samarbeid med NIBIO, og i alle disse miljøene foregår det mye forskning og utvikling som kan defineres inn under bioøkonomi.

For OREEC er det viktig at regjeringens strategi innen bioøkonomi gjøres bred nok til at alle disse ulike typene aktører kan kjenne seg igjen.

OREEC gjør mye av sin aktivitet gjennom prosjekter, med finansiering både på lokalt, regional, nasjonalt og internasjonalt nivå. Her ønsker vi å nevnes noen som har direkte tilknytning til bioøkonomien. OREEC har hatt en omfattende aktivitet innen behandling av matavfall. Videre har vi et stort engasjement når det gjelder innfasing av alternative drivstoff til transport. Her kan ulike ressurser benyttes til produksjon av blant annet biogass og hydrogen, noe som er svært interessante området for forskning og teknologiutvikling, og som er viktige for å redusere klimagassutslipp. Vi ser med glede at vi nå er involvert i flere prosjekter som blir viktige for videre utvikling innen bioøkonomi, sirkulær økonomi, fossilfri transport, med mer.

COOLSWEEP

Treårig prosjekt støttet av EUs 7.rammeprogram for forskning. Et kartleggings- og koordineringsprosjekt med fokus på å identifisere de best mulig løsningene for å gjenvinne energi fra avfall og innovativ utnyttelse av restprodukter.

Gjennom arbeidet med COOLSWEEP etableres nye, regionale og internasjonale partnerskap på tvers av vår privat næringsliv, akademia/forskning og offentlig sektor. Blant de sentrale trendene vi forholder oss til her er Bioøkonomien, ved siden av sirkulær økonomi og Industriell symbiose.

ecoINSIDE

Treårig prosjekt støttet gjennom Interreg Sverige-Norge programmet, som ledes av OREEC. Et omfattende svensk-norsk partnerskap. Fra norsk side er ledende aktører innen avfallsbehandling, som Romerike Avfallsforedling IKS, Energigjenvinningsetaten i Oslo kommune og Øvre Romerike Avfallsselskap med som partnere i prosjektet. Her er samarbeid om nye løsninger og næringsutvikling helt sentralt. Her er også flere ledende konsulentmiljøer, som Multiconsult og Asplan Viak med i partnerskapet. Prosjektet fokuserer også på solenergi og bygg.

SusValueWaste

Fireårig prosjekt under Forskningsrådets Bionær-program, ledet av norske NIFU. Prosjektet skal se på den sirkulære bioøkonomien i Norge, og tar for seg ulike sektorer, som marin sektor, avfallssektoren, landbruk, meieri, etc. Dette blir et viktig prosjekt som kan bidra til bedre forståelse av dagens strukturer og barrierer for en videreutvikling av denne delen av økonomien. Prosjektet vil også belyse eksempler på hva som allerede gjøres på feltet; sentrale aktører er involvert gjennom et industripanel og/eller casestudier.

Biogas 2020

Treårig prosjekt støttet gjennom Interreg ØKS-programmet. Et stort skandinavisk partnerskap ledet av Østfold Fylkeskommune på norsk side. Her er fylkeskommunene langs Oslofjorden involvert for å samarbeide rundt det nye initiativet «Biogass Oslofjord», og OREEC er med i partnerskapet for å legge til rette for gode møteplasser der aktører innen biogass kan samles. Også NIBIO er med i partnerskapet. Biogass 2020 vil samle aktører fra matavfall, vann- og avløp, landbruk, transport, mm. Prosjektet vil bidra til næringsutvikling langs flere ulike verdikjeder.

Green Drive Region og Blue Move

Treårige prosjekter innen henholdsvis Interreg Sverige-Norge og Interreg ØKS med fokus på fossilfri transport. Bruk av biogass og hydrogen er sentralt, med kartlegging av hvilke ressurser som finnes regionalt og lokalt for dette formålet. Blant deltakerne er fylker og kommuner, industribedrifter og institutter. Hynor Lillestrøms testsenter for hydrogenteknologi der det blant annet produseres hydrogen bra biogass er en viktig aktør her.

Flere internasjonale prosjekter

OREEC har et omfattende internasjonalt nettverk, og vi arbeider sammen med våre partnere for å etablere nye prosjekter under Horizon2020, Interreg og andre programmer. Her er målet at norsk næringsliv og FoU skal kunne utvikle sin kompetanse og sine teknologiske løsninger, samt bidra til økte markedsmuligheter for våre aktører.

Policy Paper for avfallssektoren i Osloregionen

Gjennom arbeidet med prosjektet COOLSWEEP gjennomførte vi denne våren en inkluderende prosess som endte opp i et Policy Paper – et dokument som samlet forslag og anbefalinger til hvordan vi kan øke innovasjon i avfallssektoren i Osloregionen. I dokumentet fremkommer flere sentrale punkter knyttet til sirkulær økonomi som er like relevante i konteksten av dette innspillet til Bioøkonomistrategien:

- For å kunne gjennomføre omstillingen fra avfall til fornybare råvarer er det behov for en langsiktig, overgripende og helhetlig strategi
- En strategi for sirkulær økonomi kan bidra til å styre alle sektorer og industrier i en felles retning, og engasjere alle aktørene. I tillegg kan en slik strategi bidra til å koordinere rammevilkår, verktøy og insentiver på tvers av sektorer, slik at de kan komplettere hverandre.
- En strategi for sirkulær økonomi vil også reflektere høye politiske ambisjoner, som vil sende positive signaler til investorer og øvrige aktører.
- Samarbeid er essensielt for å skape innovasjon og fremme konkurransekraft i en global, sirkulær økonomi. Samarbeid mellom aktører langs verdikjedene vil gi norske aktører en ledende posisjon på et internasjonalt nivå, og vil også bedre og øke bruken av avfall og sekundære råmaterialer på et regionalt nivå.
- Samarbeid mellom leverandører av avanserte teknologier for behandling og separering av materialer, så vel som avfallsselskapene, er veldig viktig for å fylle gapene i verdikjedene.
- Sentrale aktører involvert i avfallsbehandling indikerer at Osloregionen behøver mer kvalifiserte eksperter som forstår de utfordringene vi står overfor hva gjelder sirkulær økonomi og avfall.
- Støtte bør gis til samarbeid mellom universiteter og aktører i avfallssektoren for å inkludere studiet av sekundære råmaterialer i ulike undervisningsprogrammer for f.eks industriell design og arkitektur. Dette kan fremme innovasjon og bidra til omstillingen til en sirkulær økonomi.
- Offentlig sektor har en viktig rolle å spille gjennom å foreta innovative offentlige anskaffelser.

Det er viktig for OREEC at regjeringens Bioøkonomistrategi legger vekt på samarbeid mellom ulike aktører og overlappen mellom ulike sektorer. Det er videre viktig at strategien kan fremme et utstrakt og innovativt samarbeid. Vi ser med glede og forventning fram til det videre arbeidet med Regjeringens Bioøkonomistrategi!



Jan Carsten Gjerløw
Direktør OREEC