



Bioenergy Innovation Centre (CenBio)

Tittel på senteret:

Bioenergy Innovation Centre (CenBio)

Prosjektansvarlig:

Universitetet for miljø- og biovitenskap (UMB)

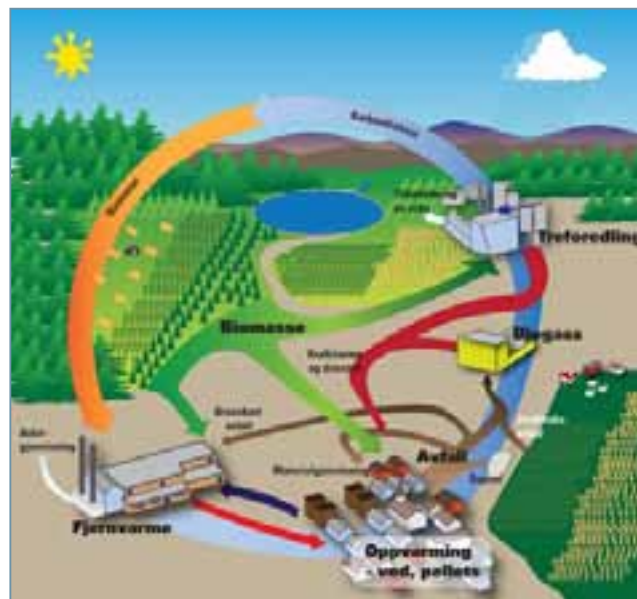
Samarbeidspartnere:

FoU: Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet (NTNU), SINTEF Energiforskning AS, Norsk institutt for skog og landskap, Bioforsk, og Vattenfall R&D (S). **Industri:** Arena Bioenergi Innlandet, Norges skogeierforbund, NORSKOG, Agder energi, Eidsiva Bioenergi AS, Hafslund ASA, Trondheim energi fjernvarme AS, Vattenfall Heat Nordic (S), Norske skog ASA, Xynergo AS, Norsk Protein AS, Nord-Trøndelag Elektrisitetsverk Holding AS, Norges bondelag, Energigjenvinningsetaten i Oslo kommune, Avfall Energie Bedrijf (NL), Avfall Norge, Energos AS, Cambi AS, Jøtul AS, Bionordic AS, og Grant Kleber AS. **Utenlandske:** Stanford University (USA), US Forest Service (USA), University of Minnesota (USA), Finnish Forest Research Institute (FIN), Chalmers University of Technology (S), Åbo Akademi University (FIN), Technical University of Denmark (DK), University of Copenhagen (DK), Vienna University of Technology (A), og University TU Bergakademie Freiberg (D)

Kontaktinformasjon:

Lars Sørsum, e-post: lars.sorum@sintef.no,

tlf: 73592965 / 92804925



Målet til CenBio er å utvikle grunnlaget for en bærekraftig og kostnadseffektiv bioenerginæring i Norge slik at det nasjonale målet om å doble bruken av bioenergi innen 2020 kan realiseres.

CenBio vil utgjøre det norske landslaget for stasjonær bruk av bioenergi det neste tiåret, et lag der de ulike fagmiljøene samhandler på en integrert måte. Det er etablert et konsortium som består av nasjonens ledende forskergrupper, atten store og mellomstore norske sentrale bioenergibedrifter, handelsorganisasjonene for bioenergi, og to store utenlandske bedrifter.

Senteret tar fatt i store og utfordrende oppgaver: Produksjon og tilgjengelighet av biomasse som kan brukes til energi må økes betydelig. Denne økningen må skje på en bærekraftig måte. Konkurransen både om bruk av landareal og om tilgjengelig biomasse vil bli sterkere. Derfor må virkningsgraden (effektiviteten) i biomasseproduksjon, energikonvertering og anvendelse av bioenergi forbedres sterkt, slik at ønsket økning i utnyttbar bioenergi vil kreve så små mengder av en begrenset råvare som mulig. Røykgassutslipp fra omforming av biomasse til varme må reduseres, og avfall og biprodukter må

oppgraderes slik at de kan resirkuleres som næringsstoff på en økologisk god måte. Bærekraft, som omfatter konsekvenser for miljø og klima, økonomi og samfunn, skal dokumenteres for hele bioenergi-verdikjeden.

Forskergruppene vil utvide og intensivere sine nettverk og samarbeid med bioenergiaktiviteter i EUs forskningsprogram, Nordisk Energiforskning og Det Internasjonale Energibyrået (IEA), samt bioenergi prosjekter knyttet til forsknings- og teknologiavtalen mellom Norge og USA.