

Samspillet mellom UMB og FoU-miljøet i Østfold innenfor energi og miljø

- Oslofjordalliansen (HVE + HiBu + HiØ + UMB) forplikter institusjonene og legger føringer for samarbeidet med næringslivet
- Teknologi/ingeniørfag er kjørt fram som et pilotprosjekt der målsettingen er:
- " Oslofjord school of engineering/Oslofjord teknologi skal bli Norges fremste industrinære kunnskapstilbyder innen teknologi". En utdanning- ett fagmiljø.
- Stor velvilje i KD, som også støtter opp økonomisk

Energi og miljø – hva skjer på Ås?

- Etablert Norsk Senter for Bioenergiforskning som et samarbeid mellom UMB, Bioforsk og Norsk Institutt for Skog og Landskap.
- Målsetting: Å bidra til bærekraftig produksjon og bruk av bioenergi, industriell innovasjon og forskningsbasert undervisning. Senteret skal belyse samfunnsmessige, miljømessige og økonomiske konsekvenser knyttet til bioenergi. Senteret skal også, sammen med andre, utvikle teknologier og systemer slik at Norge kan bli ledende innen produksjon og bruk av bioenergi. Satsingsområder:
 - biogass
 - biodrivstoff
 - biovarme
 - bærekraftanalyser
 - utdanning



Innovasjonssenter for bioenergi

- FME-søknad sendt fra NTNU, Sintef, UMB, Bioforsk, Skog og Landskap. Vi ønsker å opprette et innovasjonssenter for bioenergi der det overordnede formålet er å bidra til en mer miljøvennlig (bærekraftig) og kostnadseffektiv bruk av bioenergi. Gjennom økt bruk av bioenergi, og mer effektiv konvertering av biomasse til kraft og varme, vil også utslippene av klimagasser reduseres.

IMT (matematiske realfag og teknologi) Hva kan vi legge i potten?

- Har 5-6 forskere og 4-5 stipendiater som jobber med fornybar energi (sol, vind, bølger, bio).
- Får to nye professorater (inkludert gaveprofessorat fra Halden kommune på energisystemer og fysiske kraftmarkeder)
- Sivilingeniørutdanning på miljøfysikk og fornybar energi som har meget god søkning (snart 30 masterstudenter/år)

Hva har Østfold og hva er status for samarbeidet mellom UMB og FoU-miljøet i Østfold innenfor energi og miljø?

- Østfold er et tungt industrifylke som har flere store produksjonsbedrifter som i stor grad opererer på det internasjonale marked
- Flere bedrifter er internasjonalt ledende på sine områder
- Halden regionen har en sterk samling av slike bedrifter som har markedfokus på ulike deler av det internasjonale energimarkedet. Disse bedriftene har inngått et klyngesamarbeid som er knyttet til kompetanseområdene
 - miljøvennlig energihandel
 - energiforsyning og regularitet
 - risikostyring og energisikkerhet
- Østfoldforskning, som bl. a. har sterk kompetanse på miljø- og livsløpanalyser
- HiØ, med bl. a. en sterk IKT-avdeling i Halden
- IFE

Samarbeid UMB - Østfold

- Partner i ARENA – prosjekt " Miljøvennlig energihandel"
 - IMT bidrar med kompetanse om teknologien (utvikling/produksjon, konvertering, transport...)
 - IØR bidrar med kompetanse på energiøkonomi
- Samarbeid om utdanningstilbudene gjennom Oslofjordalliansen og egen samarbeidsavtale med HiØ
- Partner i VRI-prosjekt " Strategisk næringsutvikling i Østfold"
- Partner i brukerstyrt innovasjonsprosjekt "Handel med miljøvennlig energi. Innovasjon knyttet til IKT og Energisystemer". Prosjektansvarlig er Østfoldforskning

Hva får vi når vi summerer opp?

- Tre institusjoner på Ås går sammen om å etablere et senter for bioenergiforskning, der hovedkompetansen ligger på produksjon og bruk av bioenergi
- Et institutt (IMT) etablerer en sterk forskergruppe som også omfatter andre former for fornybar energi. Etterspurt sivilingeniørutdanning innenfor området. Også bachelorutdanning fokusert på samfunnsfaglige aspekter ved bruk av fornybar energi
- Etablert energikluster i Halden, som jobber i den andre enden av verdikjeden, der fokus er salg, marked, sikkerhet, kvoter...Bedriftene i klusteret er internasjonale med stort utviklingspotensiale.
- Legg Oslofjordalliansen over dette igjen, som binder det hele sammen og kopler Østfold/Akershus opp mot Vestfold og Buskerud
- Hva får vi da?

EN VINNER!!