

KONTAKTMØDE – ENERGI: REFERAT

Tid og sted: Torsdag den 12. august kl. 1400-1600 i auditorium 8, Universitetet i Agder

Til stede:

Eksterne aftagere: Johnny Anker Strømmand, Eramet Norway Kvinesdal AS, Stine Skagestad, Multiconsult, Helene F. Fladmark, Eydenettverket, Asbjørn Hilde, Xstrata Nikkelverk AS, Tor Håkon Grøsle, Saint-Gobain ceramic materials AS, Bengt Michalsen, Bengt Michalsen AS, Svein Thore Hagen, Høgskolen i Telemark, Astor Rønnestad, Rambøll Norge, Marianne Bliksås, Kristiansand kommune, Kjetil Boysen, Eltek Valere, Bjørn Kristian Pedersen, Grimstad kommune, Morten Henriksen, Arendals fossekompani, Trond S. Kristiansen, Vest-Agder Fylkeskommune, .

Tillidsrepresentanter fra energiklasser: Kim Rune-Kastet, 3ENE, Ruben Hodnebrug, 3ENE-Y, John Gunnar Skripeland 2FENE.

Undervisere: Ole-Morten Midtgård, Magne Våge, Turid Knutsen, Tor Oskar Sætre, Stein Bergsmark, Turid Knutsen, Hans-Georg Beyer, Jan Burgold, Steve Schading, Henrik Kofoed Nielsen (ref)

DAGSORDEN:

Velkommen og bakgrunn for kontaktmøtet.

Studiekoordinator Harald Næser orienterte om ny campus og hensikten med kontaktmøder, som er at sikre relevans og kvalitet indenfor Universitetet i Agder's energiuddannelser. Spesielt i år er dette høyaktuelt, da der kommer en ny rammeplan for ingeniøruddannelser gældende fra optaget 2011. Vi vil derfor gerne fortsatte dialogen gjennom efteråret.

Orientering fra Universitet i Agder: - www.uia.no/energi

Henrik Kofoed Nielsen orienterte om

ENERGISTUDIER:

Bachelor i ingeniørfag

- Fornybar energi
- Energidesign (en retning på byggdesign)

Master i teknologi - sivilingeniør 2-årig master: Fornybar energi

PhD i teknologi

FORSKNINGS- OG UDVIKLINGSAKTIVITETER

- Jatropha olje (VRI)
- Energiøkonomisering og kraftvarme (VRI)
- Elektrisitetsproduksjon fra spillvarme på skip (Nærings-PhD)
- End use of photovoltaic technology in Norway
- Field- and accelerated lab testing qualifying PV modules made of solar grade silicon from a low cost energy efficient metallurgical route
- Solcellematerialer
- NORCOWE (Norwegian Centre for Offshore Wind Energy) A centre for Environmental Energy Research (FME)
- Prosjektering av små vannkraftverk i utviklingsland
- Potensialet for småkraft i Agder

- Brændselscelleudvikling
- Passivhus og lavenergi boliger
- cenSE: Center for Sustainable Energy Solutions

NYE LABORATORIER

I den nye campus får vi gode muligheder for undervisning og for samarbejdsprojekter med erhvervslivet i:

- Solcellelaboratorium
- Indeklima og varmepumper
- Bioenergi og forbrænding
- Hydrogenlaboratorium
- "Soltag"
- Fornybar energi

EKSTERNE PROJEKTER FOR STUDERENDE I 4. OG 6. SEMESTER.

Stigende optag gør, at vi foråret 2011 har 50, som skal have hovedprojekt, og foråret 2011 er der 70-80 som skal lave bachelorprojekt og 5 masterprojekter. Vi vil meget gerne fortsætte det gode samarbejde med erhvervslivet om projekter for de studerende. Vi modtager gerne projektforslag pr. e-mail, eller på <http://www.uia.no/kompetansetorget>, hvor man også kan lægge tilbud om deltidsstillinger.

ENERGIKONFERANSEN SØR 2010:

Stein Bergsmark orienterede om konference som arrangeres hvert andet år. I år den 21. september. Program og tilmelding på: <http://www.energikonferansen-sor.no/>

Bedriftenes erfaringer og ønsker:

Eydenettverket vil gerne medvirke aktivt i forbindelse med udarbejdelse af nye planer for energistudiet foranlediget af den ny rammeplan for ingeniøruddannelserne. Vigtige temaer er energiledelse og spildvarme. Eydenettverket modtager gerne klasser på ekskursion allerede fra første studieår. Det er vigtigt af fange interessen tidlig. Dette kunne f.eks. også føre til en styrkelse af energidesign. Energi bør også ind i samfundsplanlægning.

Eramet har prøvet at fange interessen allerede i 1. år på videregående skole, og ser at det er vigtigt at synliggøre problemstillingerne, som virksomheden står overfor.

Skripeland udtrykte at netop Y-veiens praktiske erfaringer koblet med virksomhedsbesøg kunne vække interessen hos en relevant målgruppe i forhold til procesindustrien. Skripeland håbede at studierevisionen vil give gode muligheder for fordybelse i elektrofag.

Xstrata udtrykte tilfredshed med forløb, hvor studerende først laver hovedprojekt hos virksomheden og efterfølgende bliver ansat. Det vigtigt at energianalyser og tiltag indgår i studieplanen sammen med kundskab om projektering, drift og vedligeholdelse af elektriske anlæg.

Eltek Valere's kerneområder er effektelektronik og nettilknytning, og håber disse temaer fortsat vil være blandt universitetets fagtilbud.

Bergsmark ønskede case fra virksomhederne for at gøre undervisningen endnu mere relevant.

Saint-Gobain formidlede at de gerne så at de studerende i gennem studiet erhvervede sin viden om tabsanalyser, komponentvalg i forhold til slitage, holdbarhed, funktion, økonomi, LCA.

Michalsen udtrykte at tidlige virksomhedsbesøg bør kunne få interessen op for energidesign.

Mødedeltagerne udtrykte afslutningsvis velvilje til at stå som referencegruppe for energistudierne, og til at medvirke i revisionen af energistudierne efteråret 2010. Årlige møder er OK.