Referat: aftagerpanelmøde for civilingeniøruddannelsen i Energiteknologi

Onsdag d. 1. november 2017 kl. 12.30-15.00

Deltagere i mødet:

Charles Nielsen (TREFOR)

Martin Jeppesen (NGF Nature Energy)

Nina Detlefsen (Grøn Energi)

Per Diget (Niras)

Christian Veje (SDU, Uddannelseskoordinator Energi Teknologi)

Per Æbelø (SDU, Specialekonsulent, Kvalitetskoordinator)

Bo Nørregaard Jørgensen (SDU, Centerleder)

Mette Jantzen (SDU, Kontorfuldmægtig)

Afbud: Peter Kjær Hansen (Dansk Energi), Frank Elefsen (Teknologisk Institut), Hans Henrik Dahl Andersen (NGF Nature Energy), Peer Andersen (Fjernvarme Fyn), Jeannette Jørgensen (Energinet.dk)

Dagsorden

1. Velkomst *(v / Christian Veje)*
2. Præsentation af nyt medlem i panelet
3. Status for uddannelsen (*v / Christian Veje*)
4. Oplæg fra Centerleder Bo Nørregaard Jørgensen fra SDU Energy Informatics
5. Debat, der kan inspireres af nedenstående punkter (*v /alle*)
    a. Navn på uddannelsen
    b. Status for beskæftigelsessituation/dimittend undersøgelse
    c. Ønskede udviklingstiltag for uddannelsen
    d. Ekspertpanel emner
    e. Digitalisering af Energisektor/industri
6. Eventuelt

Referat af mødet.

Christian Veje byder velkommen til dette års aftagerpanelmøde og en speciel velkomst til 2 nye medlemmer, Nina Detlefsen fra Grøn Energi og Martin Jeppesen fra Nature Energy.

Panelet bliver spurgt om de kan nævne et aktuelt nyt medlem til panelet fra den energitunge industri. Christian nævner Bryggerierne. Eventuelt rette henvendelse til Dansk Energi. Samtidig få en erstatning for Peter Kjær Hansen fra Dansk Energi, som ikke har tid til at deltage i møderne.

Panelet opfordrer til at uddannelsen tænker fremsigtet. Er det egentlig den energitunge industri, man skal sigte i mod? Eller er det mere et nyere perspektiv end den traditionelle industri? Coop vil f.eks. gerne tænke i nye metoder til deres energiforbrug, da de har ca. 1200 forretninger og en del energifolk ansat i koncernen. Eller Arla f.eks.

Mangel på paneldeltagere fra styrelser, kommuner eller Rådgivende ingeniørfirmaer. Eventuelt Morten Vestergaard fra Middelfart kommune. Panelet kommenteret igen i år at der skal mere digitalisering, dataanalyse/behandling ind i uddannelsen.

Christian gennemgår kort uddannelsens struktur. Et medlem pointerer mangel på emnet Gas/Biogas i uddannelsen. Elektrificering og mere miljø bliver ligeledes nævnt som manglende emner.

Drøftelse omkring internationalisering på uddannelsen. Nina nævner NTNU, som værende relevant for Energiteknologi uddannelsen. Uddannelsen vil få lavet en top 10 over de mest relevante universiteter for Energiteknologi studerende.

Charles foreslår at uddannelsen fokuserer på hvor energieksporten går hen og derefter opsøge universiteter i disse lande til udenlandsophold for de studerende.

Nina fortæller om et kontor under Udenrigsministeriet, som skal samarbejde med Kina omkring fjernvarme. Dette kunne lede til udenlandsophold for studerende.

Opfordring fra panelet til at få oprettet en struktur på udenlandsophold, eventuelt via fagrådet, så studerende, der har været på udenlandsophold, kan videregive deres erfaringer til øvrige studerende. Aftagerpanelet mener de studerende bør rejse ud på 9. semester i stedet for på 5. semester. Uddannelsen kunne eventuelt opfordre til dette.

Liste over Partneruniversiteter medsendes til aftagerpanelet. Samt uddannelsens egen liste over studerendes udenlandsophold.

Panelet indleder en drøftelse omkring ændring af uddannelsens navn på opfordring fra Christian Veje. Charles forslår Power Solution. Master in Energy Informatics kunne også være en mulighed. Uddannelsen kan ikke få godkendt et engelsk navn. Navnet skal være på dansk.

Forslag om at invitere rådgivende ingeniører til et inspirationsmøde, hvor uddannelsen og dens dimittender præsenteres.

Drøftelse omkring forslag til ændringer på uddannelsen. Nina nævner RETscreen software værktøj, benyttes blandt andet i Canada. Mangel på VBA, programmering og databehandling/dataanalyse i uddannelsen. Sidstnævnte er der stor enighed om blandt aftagerpanelet.

Grundværktøjerne i uddannelsen skal være de samme, men nye eksempler skal kobles til disse værktøjer. Nye overvejelser til semesterprojekterne.

Energi går fra at være en ressource til at blive en teknologi. Planlægning kan være umulig. Der skal uddannes folk til at kunne håndtere denne udvikling. Måske navigation er et godt ord.

Omstilling til lavtemperature fjernvarme. Studerende skal kunne regne på udviklingen. Hvilke alternative metoder kan man tænke i? Dette udmunder pt i et nyt Ph.d. kursus i samarbejde mellem Nina fra Grøn Energi og AU. Materialet kan eventuelt benyttes i Energiteknologi uddannelsen.

Aftagerpanelet udtrykker at de har svært ved at finde gode og velegnede kandidater til deres stillinger. Der er tradition for at virksomheder vælger de kandidater som de kender. Dimittender fra Energiteknologi uddannelsen er endnu ikke helt kendte. Valg af censorer til uddannelsen vil kunne afhjælpe dette. Ergo en udvidelse af censorkorps for Energiteknologi. Nina nævner at hun ofte benyttes som censor og vælger ingeniører, hun har mødt via sit censorvirke, til fremtidige stillinger.

Fremtidsperspektiv for uddannelsen: Hellere stabilisere de nuværende 40 kandidater end at udvide med op til 60. Omstillingen af uddannelsen skal ske på kandidaten, så aftagerne kan se en hurtigere effekt af input, hvorimod bacheloren skal give den grundfaglige ballast. Per Diget ønsker at det som aftagerpanelet byder ind med, også reelt kommer til udtryk i uddannelsen.

Ønske til aftagerne om at melde spændende emner ind til bachelorprojekter og specialer. Uddannelsens projektkatalog er vedlagt referatet.

Per Æ. foreslår at uddannelsen og aftagerne i fællesskab laver en SWOT analyse på erhvervssigtet. Panelet er delvis med på ideen, men det skal have et formål.

På næste møde overvejer uddannelsen at invitere Flemming Nissen, underviser og semesterkoordinator på bachelor, til at fortælle om faglighederne på bacheloren. Charles ytre at det er en god ide med et oplæg fra en underviser, men det bør være én fra kandidat uddannelsen.

Næste møde i november 2018 vil blive afholdt hos Charles Nielsen, TREFOR.

Handlingsplan som følge af aftagerarrangementet

Emne		Handling	Tidshorisont
Identificering og invitation nye medlemmer af panel Ekspertpanel arbejde – Invitation til møde – Rådgivende (i samarbejde med Per Diget) Udsendelse af liste med samarbejdsuniversiteter (relevant for energi) – Per/internationalt kontor ville kunne lave en sortering Identifikation af top 10 ENTEK samarbejdsuniversiteter	➔		