

## REFERAT

### CEE Centerkomitemøde nr. 55

JOE

**Tid:**

Torsdag den 6. september 2018, kl. 10:00-14:00

**Sted:**

DTU Lyngby Campus. Bygning 329A, rum 005

**Deltagere:**

Bjarne C. Gellert (BG), Formand	Energinet
Kim Høj Jensen (KHJ)	Siemens Wind Power
Atli Benonysson (AB)	Danfoss
Kristian Stubkjær (KRS)	DTU Elektro
Joachim Holbøll (JH)	DTU Elektro
Jacob Østergaard (JOE)	DTU Elektro
Jakob Fredsted (JF)	Danfoss
Stig Holm Sørensen (SS)	Energinet
Troels Stybe Sørensen (TRS)	Ørsted
Stine Lykke Wagner (SW), Referent	DTU Elektro

**Dagsorden:**

**1) Velkomst og godkendelse af dagsordenen (5 min.)**

Dagordenen blev byttet lidt rundt da JH grundet undervisning måtte gå tidligt (det forhenværende punkt 5 er dermed nu punkt 3).

**2) Referat fra møde nr. 54 (5 min.)**

Referatet blev godkendt uden kommentarer.

**3) Ny uddannelse i Bæredygtigt Energidesign og optagelse af nye studerende (30 min.)**

JH gennemgik de generelle optagstal for DTU. Komitéen drøftede kandidattal og hvordan landets universiteter er blevet underlagt at mindske optaget af udenlandske studerende. DTU må ikke optagere flere udenlandske studerende end der bliver gjort på nuværende tidspunkt. Komitéen fandt denne udvikling uheldigt af hensyn til behovet for arbejdskraft. Det blev derudover påpeget, at DTU og branchen kan arbejde for, at endnu flere udenlandske studerende fanges tidligt af industrien og gerne inden de er færdige på universitetet, grundet deres korte opholdstilladelse.

JH gav efterfølgende status på den nye uddannelse: Bæredygtigt Energidesign. 30 studerende er optaget, med adgangskvotient på 9,4 (gennemsnit på 9,7) og en kønsfordeling på 28% kvinder, hvilket er tæt på tilfredsstillende.

Udover at give de nye studerende en god start på studiet, er der også et fokus på innovation og entrepreneurskab, hvilket de bliver introduceret til allerede fra første semester. Fokusset vil fortsætte i forskellige niveauer gennem hele uddannelsen både i form af kurser og pilotprojekter etc. Dette understøttes bl.a. af et nyt tiltag 'DTU ecosystem', som har til formål at øge de studerendes kendskab til innovative initiativer som Skylab, Climate KIC og Venture Cup. JOE gennemgik uddannelsens økonomi. CEE har et behov for 3 millioner kr. til at gennemføre uddannelsen, hvoraf DTU har bevilliget en andel. CEE forventer at få lov til at dække mangoen fra overførselsbeløbet fra tidligere år.

JOE og JH oplyste, at CEE til efteråret starter en kortlægning af faglige elementer i kursusporteføljen med henblik på at optimere ressourcer og sikre et relevant og dækkende udbud.

#### 4) Meddelelser fra formand og centerledelse (30 min.)

JOE orienterede komitéen om centrale resultater og initiativer siden sidste møde. Han gennemgik bl.a. antallet af publikationer, som allerede nu ligger lige så højt, som hele sidste år som helhed.

JOE gennemgik eksempler på nogle af CEE's forskningsresultater og planlagte aktiviteter (se slides). JOE nævnte planer om at deltage i en international priskonkurrence om udvikling af nye OPF-metoder til elforsyningsnet (1.-prisen er 1 mill. USD). Han ønskede at drøfte dette nærmere med Energinet. JOE nævnte desuden at CEE har accepteret det eksklusive værtskab for *Next Generation of Researchers in Power Systems* i 2020 med deltagelse af den skarpeste ph.d.-studerende fra hver af de 20 bedste universitetsgrupper inden for området world-wide. CEE vil gerne involvere centerkomiteens virksomheder i dette.

JOE gennemgik nogle af de centrale projekter, som CEE er i gang med at søge. I den forbindelse bliver der spurgt ind til InnoNetværk ansøgningen, som desværre blev afvist pga. en manglende optagelse i det nationale klyngekatalog. Tiltag i denne forbindelse blev drøftet.

#### 5) Nyt fra DTU Elektro, herunder information om oprettelse af nyt institut for sundhedsteknologi v. Kristian Stubkjær (20 min.)

KRS kunne berette, at det går godt for DTU Elektro. Instituttets økonomi er sund og der er indleveret 7 patentidéer indtil videre.

KRS gennemgik betydningen af den nye opdeling af Elektro-instituttet, som vil træde i kraft den 1. januar 2019. Her vil tre af DTU Elektro's faggrupper overgå til et nyt institut: DTU Sundhedsteknologi. Instituttet vil beskæftige sig med bl.a. udvikling af lægemidler, bioinformatik, signalbehandling og MedTek hardware, hvoraf DTU Elektro primært vil bidrage med medarbejdere til de sidste to sidstnævnte områder. Der er endnu ikke kommet udmelding om, hvordan økonomien bliver delt. Men KRS forventer at det bliver gennemført på uproblematisk vis.

DTU Elektro vil efter opdelingen bestå af 5 faggrupper, som KRS mener vil have mulighed for at opnå en skarpere profil indenfor electrical engineering.

KRS vurderede, at omstruktureringen leder til nye strategiovervejelser for DTU Elektro. Han gjorde opmærksom på, at CEE i kraft af sit høje antal medarbejdere vil udgøre en stor del af instituttet efter 1/1-2019. Han gennemgik efterfølgende nogle af de områder, som andre institutter

på DTU arbejder med, som ligger i tæt relation til Elektro. Her blev forskningsområder hos bl.a. Compute, Fotonik, Energy og Wind Energy nævnt. KRS så gerne, at der var en stærkere profilering af selve energi-området (elektriske energisystemer) i stedet for at specifikke institutter kæmper om opmærksomheden, hvilket vil give et stærkere og tydeligere billede udadtil.

*Komiteén fandt det drøftede yderst vigtigt og opfordrede til at understøtte en samlede profilering af DTU's aktiviteter på området.*

#### **6) Indlæg vedr. sektorudviklingsprojekt (30 min)**

Projektleder Mads Odgaard gæstede centerkomiteén med et oplæg om DTU's netop igangsatte sektorudviklingsprojekt om Smarte Energisystemer.

Komiteén drøftede områder, som man kan tage fat i forbindelse med dette projekt. Klima blev eksempelvis nævnt, men også selve formidlingen af energi-området, som kan være meget komplekst for folk at forstå. En god formidling og storytelling kan være nødvendig for at nå over rampen med projektet og støtte til fremadrettet udvikling.

Mads sluttede af med at opfordre komitéens medlemmer til at tænke over og evt. eftersende ønsker eller "vilde ideer" for dette projekt ift. hvad der skal undersøges og prøves af.

*Formanden foreslog et opfølgende oplæg med yderligere drøftelse, når projektet har taget lidt mere fat, hvor medlemmerne kan se, hvor projektet går hen ad og de kan komme med eventuelle input. Dette blev aftalt.*

#### **7) Planlagte aktiviteter i 2019 (20 min.)**

JOE gennemgik et uddrag af instituttets handlingsplan for 2019 med de centrale punkter for CEE. Der var opbakning til de oplyste punkter, herunder bl.a. at lave en industridag. Tanken er her, at CEE's interessenter får mulighed for at høre om CEE's fulde arbejdsområder og ikke kun de projekter, som virksomhederne selv er involveret i. Dette med håb om, at det vil inspirere endnu bredere samarbejde på tværs af aktører.

Komiteén pointerede, at det er en lang liste og dermed mange tiltag, der skal nås i det nye år. JOE var enig i dette. Formatet er dog givet af DTU og han pointerede at de væsentligste overordnede punkter for 2019 vil være i) succesfuld opstart af ny BSc-uddannelse, ii) projektstarter, der kan styrke en fremtidsorienteret forskningsportefølje, samt iii) yderligere skub på innovation og entreprenørskab. Komiteén mente dog, at de mange punkter ser fornuftige ud og ville ikke tilføje yderligere.

#### **8) Udvikling af forskningsinfrastrukturene i PowerLabDK (20 min.)**

JOE informerede om nye forskningsinfrastrukturer:

##### **Energy system integration lab – SYSLAB (UNILAB-projekt):**

Her er der gang i et stort UNILAB byggeprojekt, som er blevet omtalt for komiteén tidligere. Projektet er i designfasen baseret på bevilling på 39 mio. kr. På nuværende tidspunkt er to workshops med interne og eksterne interessenter blevet gennemført med stor succes. PowerLabDK vægter en tæt inddragelse af interessenter, for at sikre faciliteten bedst mulig kvalitet og relevans, både nu og i fremtiden. Faciliteten kommer til at følge PowerLabDK's forretnings- og prismodel.

### **Bornholm som testzone for smart energi med alternativ regulering:**

JOE informerede om processen omkring "Bornholm-initiativet", hvor både JOE, Frida Frost og DTU generelt har gjort et stort arbejde for at få initiativet i den endelige energiaftale. Det resulterede i, at testzone-begrebet blev nævnt i aftalen, men desværre ikke Bornholm eksplicit. Der bliver afsat 50-60 mio. til etablering af testzoner, og derfor fortsætter arbejdet på at promovere Bornholm som sådan.

### **Digital Energy Lab:**

En Green Labs DK ansøgning er undervejs ang. denne nye facilitet. Faciliteten vil tilbyde en række ydelser omkring data og analytics, som kan anvendes til at dele åbne og lukkede data samt udvikle forskellige digitale energiløsninger. Dataet bliver indsamlet gennem forskellige smart communities og living labs, til brug både som open source og andre elementer efter PowerLabDK's forretningsmodel. Det totale budget vil udgøre omkring 28 millioner kr. hvoraf der støttes om støtte fra programmet til ca. halvdelen.

### **9) Bidrag relateret til regeringens vækstteam for grøn energi og miljøteknologi (20 min.)**

JOE informerede om, at der er nedsat et vækstteam for grøn energi og miljøteknologi, som matcher godt med de områder som CEE fokuserer på både med henblik på CEE's forskningsprofil og med hensyn til sektorudviklingsprojektet. JOE efterspurgte en drøftelse i komitéen, af hvilken retninger arbejdet mest hensigtsmæssigt kunne skubbes ligesom ideer til hvordan CEE kan bidrage til udviklingen.

En række aspekter og forslag blev drøftet bl.a.:

- Muligheder for at løse budgetteringsproblemer omkring nye uddannelser
- Understøttelse af udvikling af understøttende faciliteter, fx Digital Energy Lab, Bornholm som testzone mv.
- Advokere for open data, og udvikling af gennemsigtige og åbne markeds- og styringsinfrastrukturer, hvortil flere løsninger med tilhørende forretningsmodeller (~"apps") med betydelig forretningspotentiale kan udvikles. Eller måske skal der komme et pull fra forbrugeren?
- Endvidere blev det drøftet, at udfordre EUDP's forståelse af teknologi og demonstration til også at omhandle digitale løsninger og ikke nødvendigvis kun det man kan se og som er håndgribeligt.
- Elbiler kunne være et relevant emne, som eksempel på, hvordan både infrastrukturer og afgifter skal afspejle den fremtid, som man ønsker for samfund og forbrugere.
- Afslutningsvist blev det drøftet, hvordan virksomheder ofte mangler digitale kompetencer, og derfor vil en styrket kompetenceudvikling både i universitetsuddannelse og efteruddannelse være et relevant fokus.

### **10) Regnskab fra foregående periode (10 min.)**

Regnskabet for første halvår blev gennemgået. Det balancerer fint med et lille overskud i forhold til budget. Der er derfor muligvis rum for at skrue en smule op for aktivitetsniveauet, hvilket dog kan være udfordrende at styre i forhold til den begrænsede faste rammefinansiering.

*Regnskabet blev taget til efterretning.*

**11) Kommende møder (5 min)**

Den 6. december 2018, kl. 12.00-16.00

Der bliver sendt forslag til mødedatoer ud for 2019.

**12) Eventuelt (5 min)**

Komiteen vedtog at det fremadrettet ikke er nødvendigt at have bilag i print, med mindre bilag eller anden information ikke er blevet sendt ud på forhånd. Mødets agenda vil dog altid være printet på forhånd.