

## REFERAT

### CEE Centerkomitemøde nr. 54

JOE

**Tid:**

Mandag den 22. juni 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        |
| Stig Holm Sørensen (SHS)          | Energinet          |
| Stine Lykke Wagner (SW), Referent | DTU Elektro        |

**Afbud:**

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Troels Stybe Sørensen (TRS) | Ørsted  |
| Jakob Fredsted (JF)         | Danfoss |

**Dagsorden:**

**1) Velkomst og godkendelse af dagsordenen**

Formanden bød velkommen, især til komiteens nyeste medlem, Stig Holm Sørensen (SHS) fra Energinet. SHS præsenterede sig selv, hvorefter komiteen lavede en præsentationsrunde.

**2) Referat fra møde nr. 53**

Referatet blev godkendt uden kommentarer.

**3) Meddelelser fra formand og centerledelse**

JOE gennemgik særlige fokuspunkter siden sidste møde. Han berettede om forsat positiv udvikling i centeret. Herunder bl.a. udviklingen i publikationer, hvor der har været en fordobling i journal-publikationer inden for de sidste år. En af vores ph.d.-studerende har modtaget Best Paper Award på 20th International Conference on Power Systems and Energy Conversion. Samtidig viser udviklingen indenfor studenterprojekter også en stor stigning, især for Kandidatprojekter.

På medarbejdersiden er Professor Willett Kempton blevet adjungeret. Han er anerkendt ekspert inden for offshore vindenergi og elbiler.

JOE fremviste nogle af centerets nuværende forskningsprojekter. Blandt andet et vindenergi projekt, som har affødt to patenter inden for styring af vindmølleparker. Samt nye resultater i EnergyLab Nordhavn projektet, hvor HOFOR har igangsat et program for afbrydelig varme baseret på resultater fra projektet.

Som en del af EnergyLab Nordhavn projektet er der bygget et real-time data management system, EnergyDataDK. CEE og DTU Elektro vil investere 2 mio. kr. i at videreudvikle systemet til en generisk platform, så det kan bruges som et generelt værktøj

CEE har fået studenterinitiativet EVentur godkendt som DTU Blue Dot-projekt. De studerende står selv for at rejse penge, projektledelse og at bygge alle systemer op.

JOE gav status på "Bornholm som national testzone"- initiativet. Herunder at initiativet er nævnt eksplicit i Regerings energiudspil pr. april 2018. Han håber, at DTU's indsats på området vil bidrage til at initiativet ligeledes kommer med i den endelige energiaftale.

JOE orienterede om status på UNILAB-udvidelsen af SYSLAB, som laboratorium for integrerede energiløsninger.

JOE gjorde i den forbindelse opmærksom på, at Energistyrelsen og EUDP indkalder til ansøgninger til Green Labs DK, hvor der udbydes et restbeløb på ca. 17,5 mio. fra tidligere bevilling. CEE agter at søge denne pulje, som allerede har støttet udviklingen af PowerLabDK.

CEE har budt sig ind på et innovationsnetværk gennem pulje hos Uddannelses- og Forskningsministeriet, med fokus på Smart Energi. Ansøgningen er indsendt med projektnavnet InnoEnergiDK, med formål om at skabe verdens bedste innovationssystem for fremtidens smarte og digitale energisystemløsninger. Budgettet er DKK 8 mio. over 2 år.

Interesstillkendegivelsen til FET flagship projektet Extreme Earth blev placeret som nr. 3 i Europa med en score på 9.5 ud af 10. Det endelige projekt vil have et budget på 1. mia. Euro og vil have en løbetid på ca. 10 år, hvis det bliver endelig godkendt. Næste skridt er at skrive en ansøgning til et for-projekt.

JOE sluttede af med at fortælle om nogle af de initiativer CEE har gennemført og som skaber synlighed omkring centeret og dets forskning, herunder bl.a. afholde og deltage i konferencer, Folkemøde 2018 paneldebatter etc.

#### **4) Nyt fra DTU Elektro v. Kristian Stubkjær**

KRS meddelte at DTU opretter et nyt institut for sundhedsteknologi, hvilket indebærer at tre faggrupper fra DTU Elektro vil overgå til det nye institut. Hhv. Biomedical Engineering, Magnetic Resonance og Hearing Systems. KRS ser denne beslutning som en god beslutning for DTU, da det ville give en skarpere profil for både de grupper, der indgår i det nye institut og de grupper, der bliver i Elektro. KRS lægger vægt på, at han oplever stor forespørgsel på DTU Elektro's kandidater og at han klart mener, at det nye fokus vil styrke denne efterspørgsel, eftersom profilerne bliver endnu skarpere.

Derudover oplyste KRS, at Danmarks forskningspolitiske råd har henvendt sig til DTU Elektro for at undersøge, hvilke muligheder der er for karrieremuligheder/udvikling for instituttets videnskabelige personale.

## 5) Status på ny uddannelse

JH redegjorde for den nye uddannelse. Der er fjorten studerende, som har ansøgt via kvote 2, hvor vi dog kun har tre pladser afsat.

JH gennemgik den nuværende studieplan, herunder hvordan de forskellige kurser supplerer hinanden.

JH gennemgik ligeledes kvalitetssikringen af kurserne samt specificering af kompetanceopbygning. Dette afledte en debat i komiteen omkring hvordan studieretning mest hensigtsmæssigt kan opbygges. Komiteen bemærkede at første semester virker "tung", men at det måske er en god måde at teste de studerende, om de er havnet på rette hylde.

Opstart vil være mandag d. 3. september 2018, kl. 13.00.

Alle obligatoriske kurser er defineret og bemanding er på plads for 1. og 2. semester.

SHS delte hans erfaringer med ingeniørkandidater med god forståelse for energiplanlægning, men som har manglet forståelse for det rent elektrotekniske. Han påskønnede derfor den ny uddannelses fokus på den elektrotekniske baggrund.

## 6) Strategi for ansættelse af faculty-medarbejdere

JOE forklarede behov for ansættelser i forbindelse med den nye uddannelse, men også i forhold til den almindelige udskiftning. Her bad han komiteen om input til prioriteringer i forbindelse med rekrutteringer, herunder faglige prioriteter.

- BG gav udtryk for, at der er generel behov for IT-specialiseringskompetencer ift. elsystemer og elenergiteknik. Altså at CEE får tænkt digitalisering ind i medarbejderstaben.
- AB nævnte balancen mellem forskellige kompetencer, både grundteknisk, forskningsmæssigt og entreprenørskab.
- JOE skønnede, at CEE aktuelt kunne styrke profilen ift. innovation og entreprenørskab.
- JH supplerede med at det ville være godt for uddannelsen, hvis den får tilkøbt en ekstrovert person, der kan bidrage til endnu tættere relation til industrien, til gavn for de studerende.

Komiteen drøftede også nødvendigheden ved motivation og målrettethed hos kommende medarbejdere og hvordan personlige profiler kan være med til at fostre bedre relationer og samarbejde på tværs. Samtidig blev det pointeret, at man ikke må glemme de dybe specialistkompetencer.

Derudover blev der nævnt en rekrutteringsmæssig udfordring i forhold til, at den nye uddannelse foregår på dansk, hvorfor der er behov for at rekruttere dansktalende kandidater.

I denne forbindelse redegør JOE dog for, at man kan rotere internt, hvis det er nødvendigt, og at det vigtigste er, at se på den samlede kompetencefordel og ikke kun ift. den nye uddannelse.

Det handler om at CEE skal være så stærkt et hold som muligt i forhold til den strategi der er lagt.

## 7) Sektorudviklingsprojekt på DTU vedr. intelligente energisystemer

JOE orienterede om at DTU starter et sektorudviklingsprojekt inden for intelligente energisystemer. Projektet indebærer bl.a. en analyse af sektorens konkurrenceevne, beskæftigelse og vækst gennem teknologiudvikling, samt hvordan DTU kan bidrage til dette. Projektet er aktuelt i fase 1 med definering og konkretisering af opgaven.

JOE opfordrede derfor komiteen til at komme med input til projektet i forhold til, hvordan et sektorudviklingsprojekt kan bidrage til at udvikle branchen og aktiviteterne på DTU og CEE. Særligt komitéens kommentarer til målsætning, udbytte, faglig afgrænsning og repræsentation fra branchen. Der var en god drøftelse hvor følgende input blandt andet blev fremført:

- BG: Fokus på distributionsselskaberne (el, varme) og deres rolle, vidensniveau mv.
- SHS: Lukke laget mellem teknologi og industri så der bl.a. kan udvikles mere automatik i systemet.
- AB: Sektorkobling og sammenspil i energisystemet er nødvendig for at gøre det intelligent.

JOE efterspurgte, om komiteen ville stå til rådighed til et interview fra projektlederen, med formålet om at styrke oplægget til projektet, hvilket de indvilligede i.

#### **8) Regnskab fra foregående periode**

Solveig var sygemeldt og JOE fremlagde derfor CEE's regnskab for 1. kvartal 2018. JOE meddelte at omsætningen er lidt større end planlagt, men at resultatet er fint i balance.

JOE pointerede, at kvartalet er karakteriseret ved et øget brug af PowerLabDK, både på indtægts- og udgiftssiden.

JOE orienterede om aktuelle tiltag ifm. økonomistyring, herunder at der er udarbejdet og godkendt ny prismodel for brug af PowerLabDK, som overholder regler nationalt og i EU. Næste skridt er at udvide denne model til at inkludere IT/data-infrastrukturer. Komiteen tilsluttede sig, at CEE administrerer basismidler og centermidler integreret, da det vil lette de administrative processer betydeligt. Der vil fortsat særskilt blive sikret, at CEE lever op til de indgåede centeraftaler.

#### **9) Kommende møder**

Den 6. september 2018, kl. 10.00-14.00

Den 6. december 2018, kl. 12.00-16.00

#### **10) Eventuelt**

Der var intet til eventuelt.

#### **11) Fagligt indlæg**

Adjunkt Jalal Kazempour gav præsentationen "On Flexibility harvesting from demand response resources and integrated energy systems", som affødte en del drøftelser.