

REFERAT

CEE Centerkomitemøde nr. 48

23. november 2016

Til stede

Bjarne C. Gellert (BG)	Energinet.dk
Atli Benonysson (AB)	Danfoss
Troels Stybe Sørensen (TRS)	DONG Energy
Kristian Stubkjær (KRS)	DTU Elektro
Joachim Holbøll (JH)	DTU Elektro
Jacob Østergaard (JOE)	DTU Elektro
Trine Barksman (TB)	DTU Elektro

Fraværende

Kim Høj Jensen (KHJ)	Siemens Wind Power
Jakob Fredsted (JF)	Danfoss

1. Dagsordenen godkendt

2. Godkendelse af referat fra møde nr. 47

Referatet af CK møde nr. 47 blev godkendt. Det var som udgangspunkt godkendt pr. mail.

3. Nyt fra formand og centerledelsen

JOE orienterede om centrale aktiviteter og planer for centeret siden møde nr. 47. Se evt. bilag nr. 10.

Ny Bachelor uddannelsen (BSc.): CEE er i gang med økonomiforhandlingerne med DTU, forventet studiestart er rykket til september 2017.

PowerLabDK (PLDK): DTU har tilladt CEE at tage ressourcer fra overførselsbeløbet til finansiering af PLDK. KRS bemærkede at det i praksis næsten svarer til at DTU gav et driftsbudget og det er også muligt DTU vil finansiere fremtidige anlægsudgifter. Lige nu betyder det, at der skal ansættes en daglig leder af PLDK der kan drive PLDK, lede laboratoriet og lave opsøgende arbejde med henblik på salg. JOE bekræftede BG i, at der i business casen for en udvidelse af PLDK-organisationen ligger en forventning om øget salg, men JOE mindede om, at CEE er bundet af en nul-indtægt fra PLDK.

Risø campus: Den fysiske placering af CEEs fysiske placering er ikke lagt fast endnu. Vi ønsker er en placering så centralt som muligt samt at have kontorer tæt ved laboratorierne.

Energidata.dk og High Performance Computer (HPC) Cluster: Sammen med andre institutter er Elektro i gang med indkøb af en HPC. Denne er bevilliget af DTU Elektro som supplement til eksisterende lager- og beregningsfaciliteter. Institutet har forsteret i brugen af faciliteten, mens vi har anden prioritet i adgang til andre institutters HPC-clustre.

EnergyLab Nordhavn (ELN): Da projektet får mange henvendelser fra virksomheder der ønsker at bruge ELN til test af deres produkt(er), vil det være attraktivt at bruge ELN som testfacilitet på linje med Bornholm. JOE vil bringe det op ved næste PowerLabDK styrekomitemøde.

Forskningsaktiviteter og resultater:

- CEE har en aftale med Energinet.dk om at integrere resultaterne fra SOSPO projektet i Energinet.dk's kontrolrum.
- DTU overtager 2 patentideer indenfor vindmøllefarme.
- Scottish Power vil samarbejde med os vedr. SCAPP-projektet om synkronkompensatorer.
- Indenfor det nye, men hastigt voksende udviklingsområde; "Consumer-centric electricity markets" har CEE 3 områder (København NV, Trekroner og Nordhavn) i spil til eksisterende og kommende projekter.
- RE-Europe: Renewable Energy Europe, et åbent dataset for hele Europa blev demonstreret. Det er data fra hele Europa der føder ind i en simulering.
- CEE har styrket samarbejdet med Nanyang Technological University i Singapore (NTU), der ligner DTU med styrker der supplerer vores. JOE er medlem i et advisory board på et af NTUs store initiativer, vi samarbejder om et MicroGrid-projekt og vi vil udveksle studerende. For Ph.d. studerende vil samarbejdet give mulighed for en grad fra begge universiteter.
- I et EUDP projekt skal styringen af "Flywheels" (produceret af virksomheden "Whats up") testes i PLDK og in situ.
- I forbindelse med et EU projekt, har en kunde insisteret på at bruge CEEs faciliteter til test og analyse af et elektrolyseanlæg.
- CEE arbejder på at etablere et nyt initiativ, DTU E Venture, der ligner ECOShell Maraton men for elektriske køretøjer.
- CEE er involveret i to H2020 ansøgninger:
 - o COSINE, der knytter sig til SOSPO projektet er under udvikling
 - o Lighthouse, der er i samarbejde med København, Gent og Budapest. Lighthouse bygger på ELN, men med et andet fokus, der vil tiltrække andre partnere. AB tilkendegav at det kunne være meget interessant for Danfoss. JOE og AB vil drøfte det nærmere.

Nye medarbejdere: Professor Vassilios Agelidis (VA) er i gang med at finde sig til rette i CEE. Han vil deltage ved et kommende CK møde, hvor JF også deltager, da VAs forskningsområde er af interesse for JF. VA har været på besøg hos Danfoss.

Offentlig omtale: CEE og JH er nævnt i Scientific America.

Nyt fra Elektros ledelse: KRS orienterede om resultater i indeværende år:

- Instituttets økonomi, hvor 3. kvartalsregnskab netop er afleveret med et overskud.
- Højt antal projekter, der forhåbentlig kan matches næste år trods nedskæringer i offentlige midler.
- Fin håndtering af de mange studerende.
- Det højeste antal publikationer, så forskning og formidling har ikke lidt under det øgede undervisningspres.
- 1 til 2 flere patenter end de 10 vi havde forpligtet os til overfor DTU.
- 2 opstartsfirmar udviklet i vores faggrupper.
- En stilling som professor inden for "robotik" har ansøgningsfrist snart.
- Budgettet for 2017 er blevet godkendt af DTU direktionen, med en enkelt justering.
- 2017 skal et eksternt panel (udvalgt af DTUs direktion) evaluere forskningen på instituttet.

4. CEE forskningsfaglige prioriteter, herunder forskningsområder og deres udmøntning

JOE præsenterede fordelingen af CEEs forskningstemaer og fokusområder, nu ændret i forhold til kommentarer fra centerkomiteen ved CK møde nr. 47. Ændringerne kommer sig af interne diskussioner i CEE, men JOE indbød til kommentarer fra CK, hvilket førte til en drøftelse af formuleringer, gruppering og definitioner. Der var et ønske om at digitale løsninger på transmissionsniveau også blev tilgodeset. JOE vil få det indarbejdet, hvorefter områderne vil blive beskrevet på CEE's hjemmeside. JOE vil til kommende møde analysere projektsammensætningen inden for integrerede energisystemer.

5. Konkurrenceudsatte midler til forskning – status og problemstillinger

Offentlige danske midler: På en oversigt over, hvilke kilder der finansierer CEEs projekter nu, fremhævede JOE, at ForskEL, EUDP og Innovationsfonden ligger i top 3. I nuværende finanslovsforslag skal EUDP dække hullet efter PSO, der nedlægges. De to programmer er forskellige og det vil kunne påvirke typen af projekter vi kan få finansiering til. Da igangværende PSO-finansierede projekter ikke bliver påvirket vil effekten mærkes gradvist. Det kan bl.a. få betydning for vores systemorienterede projekter og projekter hvor gevinsten ikke er en specifik virksomhed men samfundsmæssig. Der blev drøftet indflydelsesveje på politisk niveau for at påvirke systemet herunder dialog med mulige alliancepartnere som andre uddannelsesinstitutioner, Dansk Industri (DI) og Dansk Energi. Måske kan vi også påvirke forståelsesniveauet hos bevillingsgiver?

Følgende blev aftalt:

- Alle tilstedeværende medlemmer af CK tilkendegav, at de vil støtte JOEs indsats for at påvirke på politisk niveau og i dialogen med mulige finansieringsvillige virksomheder.
- BG vil forhøre sig om nyt i egen organisation.
- Hvis JOE kan lave en beskrivelse, vil AB bringe den til Danfoss, der traditionelt har gode politiske forbindelser.
- JOE vil forsøge sig med:
 - o en uformel snak med sin kontakt, Dis branchechef.
 - o EcoGrid 2.0.

Offentlige europæiske midler: H2020 er i højsædet og der er af instituttet, nyligt ansat en ekspert i netop ansøgninger til offentlige europæiske midler.

6. Ny BSc-uddannelse inden for elektrisk energi

JH bad om tilbagemelding fra CK på den ny uddannelse, herunder særligt omkring behovet for denne uddannelse? CK medlemmerne blev enige om at underskrive en fælles støtteerklæring der kan bruges til ansøgningen hos ministeriet i februar 2017 [*Referentens bemærkning:* DTU har efterfølgende bedt om at timeout pga. udskiftning i direktionen og hvilket betyder at vi må stile efter ansøgningsfriten medio 2017].

7. Regnskab for foregående periode

Solveig Lind Bouquin (SLB) deltog i dette og efterfølgende punkt og præsenterede centerregnskabet. Hun fremhævede at:

- CEE har fået en stor overførsel fra DTU til PLDK.
- Afviklingen af PLDK fase 2 er med til at give et udestående på PLDK.
- "Rejser og materialer" er dels påvirket af, at Ph.d. rejser ikke kan splittes ud og dels af et stort projekt er lukket i 1. kvartal.

Vi har aktuelt ikke mulighed for at udtrække brugbare prognoser, men økonomicenteret arbejder aktuelt på at få periodiske budgetter implementeret så det bliver muligt. KRS supplerede med, at forventningerne til Institutet, der indbefatter CEE, er en fortsættelse af nuværende kurs. Det er lukningen af store projekter der kan bringe store ændringer på banen.

8. CEE Budget 2017

Budgettet bygger på de enkelte faggrupperes budget. Afgivelsen fra tidligere er, at vi har overstået de eksterne bevillinger til PLDK. Driften af PLDK er således implementeret i budgettet som vi forestiller os det fremover.

9. Valg af formand

BG var på valg og villig til at genopstille. Han blev valgt af et enigt CK.

10: Eventuelt

Trine udsender en "doodle" med en række datoforslag til CK møder i 2017. Målet er at få dem lagt på samme tidspunkt som hidtil. Næste møde bliver således i marts 2017.

11. Fagligt indlæg

Det faglige indlæg blev holdt af Lektor Chresten Træholt og Post Doc Seyedmostafa Hashemi Toghroljerdi vedr. lagring og batterier.

Bilag:

Bilag nr.	Titel
1	Referat af Centerkomitemøde nr. 47
2	CEE Project List 2016-11-11
3	CEE Project Pipeline
4	Ændringer i CEE medarbejderliste 2016
5	CEE forskningstemaer og fokusområder
6	CEE regnskab Q3 2016
7	CEE Regnskab Q3 2016 forklaring
8	CEE Budget 2017 v1
9	CEE budget 2017 notat
10	CEE Centerkomitemøde 2016-11-23.pptx