

REFERAT

Centerkomitemøde nr. 50

Tid:

Onsdag den 24. maj 2017 kl. 10:00-14:00

Sted:

Center for Electric Power and Energy, DTU Lyngby Campus, bygning 329, rum 135

24. maj 2017

Til stede

Bjarne C. Gellert (BG), formand	Energinet.dk
Kim Høj Jensen (KHJ)	Siemens Gamesa Renewable Energy
Alti Benonysson (AB)	Danfoss
Kristian Stubkjær (KRS)	DTU Elektro
Joachim Holbøll (JH)	DTU Elektro
Jacob Østergaard (JOE)	DTU Elektro
Trine Lyberth Barksman (TB), Referent	DTU Elektro

Fraværende

Jakob Fredsted (JF)	Danfoss
Troels Stybe Sørensen (TRS)	DONG Energy

1) Godkendelse af dagsorden

Dagsordene blev godkendt.

2) Referat fra møde nr. 49

Referatet er tidligere godkendt og der var ikke yderligere kommentarer.

3) Meddelelser fra formand og centerledelse

JOE orienterede om centrale aktiviteter og planer for centeret siden møde nr. 49.

Strategi: Hovedelementer fra CEE's input til instituttets UMV blev kort præsenteret. Derudover varmer CEE op til den forestående forskningsevaluering.

Med ansættelsen af Frida Frost som COO for Powerlab er organisationen modificeret; den tidligere gruppe "Teknisk support", er nedlagt og der er lavet en ny gruppe, PowerlabDK, som samler drift og ledelse af PowerLabDK under Fridas ledelse.

DTUs Conference for Energy & Research Policy den 11. maj var velbesøgt af både politikere og politiske ordførere. Finansiering/forskningsmidler var et stort tema og fra politisk side blev det

anderkendt, at Danmarks position som pioner indenfor vedvarende energi kræver at forskningsmidlerne øget og at der har været skåret for hårdt. JOE stod for et indlæg om energikommissionens anbefalinger og sad i panel.

REPLI blev lanceret 11. maj. Det er en rådgivningstjeneste i samarbejde med andre institutter på DTU. Der primært rådgiver ulandsprojekter om integration af vedvarende energi. Der blev spurgt til involvering af universiteter fra de pågældende ulande, hvilket ikke er tilfældet med de igangværende projekter. Via DANIDA kunne det være en idé at tænke universiteter i Afrika og Sydamerika ind i projekter. JOE vil sikre at Peter Jørgensen fra Energinet.dk er vidende om initiativet idet der kunne være basis for samarbejde.

Faciliteter: Aftaler ang. UNILAB-projekt på Risø er 95 % på plads, der mangler blot en formel bekræftelse af direktionen. I samarbejde med DTU Energikonvertering planlægger vi at bruge faciliteterne til et højtemperatur termisk lager.

JOE gav konkrete eksempler på brugen af PowerLabDK og eksempler på igangværende og nye projekter:

- I ERIGRID-projektet, hvor forskellige laboratorier stilles til rådighed blandt parterne, er PowerLabDK de mest populære laboratorier for eksterne brugere.
- ELEKTRA-projektet bruger SYSLAB.
- EPIMES-projektet finansieret af Innovationsfonden og det kinesiske videnskabsministerium og det kunne det være interessant for Energinet.dk
- CORE, et projekt hvor Danfoss er med.
- Der har været Kick-off på Parker-projektet, der arbejder med vehicle-to-grid.
- Projektet ACES arbejder med storskala integration af elbiler på Bornholm

Uddannelse: Ansøgning om den nye bachelor går til undervisningsministeriet i oktober.

Professor opslag: Der arbejdes på opslag af to permanente professorater og et nyt et professorat indenfor el-systemområdet.

Ph.d.forsvar og - ansættelser vi har både mange ph.d. forsvar og mange nye ph.d. studerende

Diverse: Vores ph.d. studerende Lejla Halilbasic er af DTU har deltaget i et seminar for 15 udvalgte ph.d.-studerende for de 15 bedste Power Engineering universiteter i verden.

En EU ansøgning er gået igennem. En anden større ansøgning har vi fået afslag på, men vi forsøger at genindsende ansøgningen. Det vil ikke påvirke personalesituationen.

JOE er valgt som formand for H.C. Ørstedprisenkomité, en pris til folk der gør noget særligt for naturvidenskaben og udbredelsen.

CEE er godt repræsenteret ved kommende Mission Innovation arrangement.

Et Italiensk parti har besøgt PowerlabDK og uploadet en kort video som efter 2 dage på Facebook havde 200.000 views.

Kursusportefølje: JH fortalte om 3 nye kurser:

"General Electrical Engineering", som indgår i den engelske bacheloruddannelse "General Engineering". Kurset er bygget op i moduler, hvilket giver fleksibilitet i forhold til kobling til andre

kurser og optimal udnyttelse af CEE ressourcer. Der er tanken at folk med anden baggrund end elektroingeniører skal kunne følge kurset.

"Optimization in Modern Power Systems" og "Emerging and Disruptive Technologies of Electricity Grids", som begge bliver teknologiske specialiseringskurser på kandidatuddannelserne.

Kurset 'Elteknologi - økonomi, politik og teknik' afvikles, da kursets primære sigte – at tiltrække bachelorstuderende – er blevet mindre aktuelt.

Derudover har 'Emerging Energy Technologies' ændret navn til 'Distributed Energy Technologies'.

En CEE summer school er et tilløbsstykke med 60 tilmeldte fra over 15 nationer.

4) Nyt fra DTU Elektro v. Kristian Stubkjær

UMV'en er afleveret og godt modtaget. Studerende, forskning og innovation samt myndighedsbetjening går godt, især et samarbejde med DTU Management omkring førerløse skibe har givet meget presseomtale. DTU ønsker at instituttet skal satse på efteruddannelse, hvilket vi gerne vil. Blandt andet ved at etablere kurser.

5) Opfølgning vedr. finansiering

JOE forklarede, at det udsendte notat (bilag 5) er tænkt som en værktøjskasse, hvor indholdet kommer fra drøftelser i CEE og CCK. Det blev foreslået, at næste fase kan være, at definere mål for de enkelte forslag. Incitamentsstrukturer for medarbejderne blev drøftet. For at støtte oplæring af medarbejdere stiller CEE finansiering til rådighed for professionel (ekstern) hjælp med at skrive EU ansøgninger.

KHJ pegede på muligheden for tests til certificering og kundekrav. Test er et specialistområde der ligger i periferien af industriens fokusområder, men der bliver flere og flere krav til test. Mange producenter har ikke selv testudstyr, men lejer kontinuerligt eksterne folk og apparatur. JOE vil drøfte med Frida, hvor PowerLabDK kan byde ind på det marked. BG foreslog, at CEE også tænker i tests af digitaliserede løsninger

JOE sluttede af med at bede CCK overveje mulige konkrete initiativer i relation i bilaterale samarbejder med de repræsenterede virksomheder i komiteen (punkt 2 i planen).

6) anbefalinger fra Energikommissionen

Eksemplarer af rapporten udleveret.

JOE forklarede, at rapporten skal ses som et oplæg til politiske drøftelser og som et idékatalog politikerne kan tage udgangspunkt i. Herefter blev rapportens kapitel 8 gennemgået.

Kommissionen har 2050 som energipolitiks mål og grundtonen er, at der er behov for et paradigmeskift indenfor 4 væsentlige områder. Der peges i rapporten på 10 strategiske valg og 22 anbefalinger. En af anbefalingerne er, at skabe mulighed for demonstration/test af systemløsninger og systemsamspil, mulighed for at eksperimentere med alternative

rammebetingelser indenfor begrænset tid og geografi. CEE har taget initiativer relateret til rapporten.

Afslutningsvis bemærkede BG, at CEE's strategi passer godt til fokuspunkterne i rapporten.

7) Strategisk fokus på innovation

Danmark er et af de mest digitaliserede lande og i 2030 skal vi have fordoblet vores eksport af energiteknologi. Det kunne CEE bidrage til ved, at være en dynamo for innovation inden for digital energiløsninger.

Tiltag i Nordhavn inden for innovation blev endvidere præsenteret.

CCK bifaldt strategien med digitalisering af energisystemer og AB tilføjede, at ikke kun styring af energisystemer men også integration skal tænkes ind. Det blev bemærket, at hvis det skal være en del af en dansk styrkeposition, så skal der tænkes stort og med høje ambitioner, vækst af CEE og strategiske valg af samarbejdspartnere.

Af eksportpotentialer nævnte JOE som eksempel eksplosionen af nye tyske virksomheder indenfor de sidste år. Udviklingen er ved at nå der til, hvor boksen bliver åbnet og der kommer nye produkter og services. Men også etablerede virksomheder, vil udvide indenfor det digitale område.

CCK drøftede behovet for standarder, især indenfor formidling af data og JOE pegede på den behovsdrevne standardisering af CAN-busser indenfor elbils området som et eksempel på, at standarder opstår naturligt sammenfaldende med forskningen. AB pointerede, at vi skal fremtidssikre de elektriske komponenter, så det ikke bare en dum komponent der passer ind i en standard. Derudover skal der tænkes på forsyningssikkerhed.

CCK indskærpede vigtigheden af at tænke i business cases; digitaliseringen kan give komponenterne værdi i form af øget autonomi af system og dermed spare lønninger, der kan spares omkostninger ved indførelse af integrerede energisystemer. Det skal overvejes, hvilket marked der skal drive det digitaliseringen fremad; er der et markedsbetrag eller teknologien der skabe et behov.

CKK gav anbefalinger til hvilke parter der kunne være stærke samarbejdspartnere.

8) Strategi vedr. patenter og patentsamarbejde med relevante virksomheder

Punktet udgik, JOE sender skriftligt materiale.

Efteruddannelse

I stedet fortalte JH om et muligt arrangement om (efter)uddannelse indenfor elektrisk energi og udbad sig feedback mht. behov, niveau og om et helt uddannelsesforløb eller enkelt fag vil være at foretrække? CCK var generelt positivt stemt for sådan et arrangement, der bør rettes mod faggrubeledere og andre der har føling med hvilke kompetencer de ønsker hos kollegaer og medarbejdere. Indholdsmæssigt ønskedes en dialog om de kompetencer der mangler nu i forhold til, hvor vi er udviklingsmæssigt og til fremtidige behov. Niveaulet ønskes lagt så kollegaer med anden baggrund kan lære noget om deres el-faglige kollegaers fag. En anden mulighed var et

virtuelt foredrag indenfor den nyeste forskning, så også forskeren får et fagligt udbytte. Der blev foreslået workshops, så deltagerne kan vælge arbejdsgruppe og område efter interesse og behov. Det blev indskærpet, at arrangementet skal planlægges og annonceres i god tid. JH arbejder videre med forslagene og mod en dato i oktober.

9) Regnskab fra foregående periode

Solveig Lind Bouquin (SB) redegjorde for 1. kvartals centerregnskab, der er præget af en stor overførsel af ph.d. stipendier fra instituttet samt større træk på interne lønninger da nogle projektoprettelser har været forsinket. Udlæg til ph.d.-løn bliver flyttet i 2. kvartal. Generelt ser økonomien sund ud og der var ingen yderligere kommentarer fra CCK.

10) Dato for næste møde

Næste møde er tidligere aftalt til tirsdag d. 19. september 2017 kl. 10:00 – 14:00 hos Center for Electric Power and Energy, DTU Lyngby Campus, bygning 329, rum 005. Der vil på dette møde blive sat datoer for CCK møder i 2018.

11) Eventuelt

Pga. helligdag og weekend blev det godkendt, at udskyde udsending af referat.

12) Fagligt indlæg af Fabio Moret og Peter Bach Andersen

“Boosting research at CEE with new High Performance Computer cluster”

Bilag:

Bilag nr.	Titel
Bilag 1	Referat fra centerkomitemøde nr. 49
Bilag 2	CEE projektlister
Bilag 3	Projektpipeline
Bilag 4	CEE medarbejderoversigt
Bilag 5	CEE finansieringsplan
Bilag 6	Energikommissionensrapport
Bilag 7	CEE regnskab for 1. kvartal 2017
Bilag 8	Regnskabsforklaring
Bilag 9	Centerkomitemøde nr. 50 2017-05-24.pptx