

12. september 2014
CEE-CK-0408-v1-RE

Mødereferat

Referat fra centerkomitemøde nr. 39

Tid: 2. september 2014 kl. 10:00 – 14:00

Sted: Center for Electric Power and Energy, DTU Lyngby Campus, bygning 358, lokale 141

Deltagere:

Bjarne Gellert (BG)	Energinet.dk
Kjeld Kueckelhahn (KK)	Danfoss
Jakob Fredsted (JF)	Danfoss
Kristian Stubkjær (KRS)	DTU Elektro
Joachim Holbøll (JH)	DTU Elektro
Jacob Østergaard (JOE)	DTU Elektro
Solveig Lind Bouquin (SLBO) (under pkt. 8)	DTU Elektro
Louise Busch-Jensen (LBJ) – referent	DTU Elektro

Afbud:

Troels Stybe Sørensen (TS)	DONG Energy
Kim Høj Jensen (KHJ)	Siemens Wind Power

Kopi til: Deltagerne

Aktioner:

Aktion	Ansvarlig	Deadline
1. Strategi for ledelsesudvikling (delelement)	JF og KK	møde nr. 40

Dagsorden:

1.	Godkendelse af dagsorden
2.	Referat fra møde nr. 38
3.	Meddelelser fra formand og centerledelse
4.	Nyt fra DTU Elektro v. Kristian Stubkjær
5.	Orientering om status for uddannelserne, herunder opstart af ny BEng-uddannelse v. Joachim Holbøll
6.	CEE's fremtidige forskningsmæssige fokusområde
7.	Best-practice for centersamarbejde – drøftelse og erfaringsudveksling
8.	Revidering af forretningsorden for centerkomiteen
9.	Regnskab fra foregående periode
10.	Mødetidspunkter for CEE centerkomitemøder 2015 samt placering af møderne
11.	Eventuelt
12.	Fagligt indlæg v. Henrik Bindner Emne: Intelligent control of decentralized power consumption – latest results from the iPower platform

Materiale udsendt til mødet:

Ad 1	Indkaldelse til møde nr. 39	CEE-CK-0396-v1-MØ
Ad 2	Referat fra møde nr. 38	CEE-CK-0395-v1-RE
Ad 3	Projektliste CEE september 2014	CEE-CK-0397-v1-ØK
Ad 3	Projekt pipeline CEE september 2014	CEE-CK-0398-v1-ØK
Ad 3	CEE medarbejderoversigt – ændringer siden 12. maj 2014	CEE-CK-0399-v1-NO
Ad 6	Notat vedr. CEE's forskningsmæssige fokus og planer	CEE-CK-0381-v1-NO
Ad 8	Notat vedr. ændring af forretningsorden for CEE-CK	CEE-CK-0400-v1-NO
Ad 8	Forretningsorden for CEE-CK	CET-CK-0142-v1-NO
Ad 9	CEE regnskab for 2. kvartal 2014	CEE-CK-0401-v1-ØK

Materiale vist eller uddelt på mødet:

Ad 3	Præsentation CEE v./ professor Jacob Østergaard	CEE-CK-0403-v1-PP
Ad 5	CEE, status for uddannelserne september 2014	CEE-CK-0404-v1-PP
Ad 9	Regnskabsforklaring 2014 2. kvartal	CEE-CK-0402-v1-ØK
Ad 12	Præsentation: "Intelligent control of decentralized power consumption – latest results from the iPower platform" v./ Henrik Bindner	CEE-CK-0405-v1-PP

Materiale, der fremsendes efter mødet:

Ad 7	Invitation MSc EE projektdag den 6. oktober 2014 (DK/ENG)	CEE-CK-0406-v1-NO
Ad 8	Plakat MSc EE projektdag 2014	CEE-CK-0407-v1-NO

1. Godkendelse af dagsordenen

Centerkomiteen godkendte mødets dagsorden (CEE-CK-0396-v1-MØ).

2. Referat fra forrige møde

BG gennemgik referat fra centerkomitemøde nr. 38 (CEE-CK-0395-v1-RE). KRS korrigerede en faktuel oplysning vedr. stigningstakten for antallet af studerende ved DTU Elektro. Med denne rettelse blev referatet godkendt.

3. Meddelelser fra formand og centerledelse

BG informerede om, at Energinet.dk er ved at reorganisere organisationen. BG skitserede kort den fremtidige organisationsstruktur for Energinet.dk og oplyste helt overordnet om, hvilke opgaver de enkelte enheder/sektioner vil varetage. BG vil fremover være overordnet ansvarlig for en ny enhed Teknik/Engineering, som omfatter 4 sektioner.

JOE præsenterede de særlige fokusområder siden sidst:

AGORA byggeprojektet: CEE er flyttet ud af bygning 325, som nu indgår i byggeprojektet. CEE er i byggeperioden lokaliseret tre steder: DTU Campus Lyngby i bygning 322 og bygning 358 samt DTU Risø Campus bygning 776. AGORA byggeriet er i gang og alt forløber planmæssigt. De eksperimentelle faciliteter vil i store træk fungere under byggeriet. Visse ulemper i forhold til byggeriet må naturligvis påregnes.

Velkomst af studerende i ny BEng: Et nyt semester er netop startet og de studerende fylder DTU med liv og aktiviteter.

CEE bidrag til instituttets handlingsplan: Videreudvikling er forsat i fokus med henblik på at tilrettelægge organisering og drift af CEE's og PowerLabDK så alt er parat, når de fysiske rammer for AGORA projektet står klar. JOE fremviste indmeldte punkter til instituttets handlingsplan for 2015. Foranlediget af dette var der en diskussion vedr. ledelsesudvikling. Danfoss vil på næste centerkomitemøde kort præsentere, hvordan Danfoss anvender et element i ledelsesudvikling med spørgsmål til medarbejderne (**aktion 1**).

Forskningsansøgninger: JOE gennemgik kort CEE projektliste (CEE-CK-0397-v1-ØK) og CEE projektpipeline (CEE-CK-0398-v1-ØK). JOE erklærede sig tilfreds med omfanget og den strategiske retning af de forskningsansøgninger, som er anført i CEE's projektpipeline. På opfordring forklarede JOE, hvilke type information, der kan læses i listernes enkelte kolonner og om de ledelsesprocesser, som ligger bag udarbejdelsen af de to lister. JOE besvarede enkelte opklarende spørgsmål. Liste over ændringer i CEE's medarbejderliste (CEE-CK-0399-v1-NO) blev forelagt. JOE fremhævede især på store projektansøgninger: MULTI-DC og EnergyLab Nordhavn. JOE orienterede detaljeret om de to forskningsprojekter (se evt. CEE-CK-0403-v1-PP).

National vision for Smart Energy FUD (Partnerskabet for Smart Energy Networks): JOE orienterede om arbejdet med at udarbejde en strategisk vision for FUD vedr. fremtidens integrerede og intelligente energisystem. Arbejdet skal munde ud i en rapport, som forventes færdig primo 2014.

Centeraftaler: CEE har for nylig indgået en centeraftale med Danfoss og der gennemføres nu en proces for at sikre en effektiv udmøntrning. Siden sidst har JOE været i kontakt med Energinet.dk og Siemens Wind Power vedr. fornyelse af de to centeraftaler.

Økonomi, herunder lukning af gamle projekter: CEE er godt i gang med at lukke en række tidligere afsluttede forskningsprojekter i økonomisystemet. SLBO har gjort en stor indsats for at opbygge interne administrative processer, som faciliterer den administrative og regnskabsmæssige håndtering af centrets projektfølge.

JOE informerede endvidere om, at en kandidatstuderende ved CEE har modtaget IDA E-Kandidat Award 2014 for sit master-projekt: "Fast-Charging Electric Vehicles using AC". Endvidere orienterede JOE om en række højprofilerede besøg på CEE, blandt andet Direktør Morten Bæk, Energistyrelsen; Prof. Chongqing Kang, Vice-Dean of Department of EE, Tsinghua University, Kina, og Senator Barbara Boxer, USA. JOE gjorde opmærksom på interessante fremtidige arrangementer: 6-7 Oct. European RTDS User's Group Meeting, 18 Nov. iPower demonstration og 27 Nov. Electric Vehicles and the Smart Grid.

4. Nyt fra DTU Elektro

KRS informerede om, at DTU Elektro kan glæde sig over, at antallet af ansøgere til instituttets uddannelser helt generelt er steget. For BSc-uddannelserne er optaget steget med 10 procent og det på trods af, at der i år har været højere adgangskrav. DTU Elektro har fortsat et ønske om, at DTU opretter en BSc-uddannelse inden for elektrisk energi. Diplomuddannelserne ved DTU Elektro blev sidste år overført til DTU Diplom på DTU Campus Ballerup. DTU Diplom melder også om et tilfredsstillende studenteroptag. Studenteroptaget til de MSc-uddannelser, hvor DTU Elektro er involveret, har været stigende. Det drejer sig om MSc-uddannelserne Electrical Engineering, Sustainable Energy og Wind Energy. BG forhørte sig om, hvor mange studerende, der er på DTU Elektro. KRS oplyste, at DTU Elektro har det fjerde største studenteroptag blandt DTU's institutter. Omkring 500 studerende hvert semester er i kontakt med DTU Elektro. JOE oplyste supplerende, at for CEE's vedkommende er det samme tal på omkring 250 studerende. Kvindelige elektrostuderende er imidlertid fortsat en mangelvare.

DTU Elektro har netop afleveret den årlige handlingsplan til DTU's direktion. Handlingsplanen udspecificerer mål og budget for det kommende år. Handlingsplanen er den årlige opfølgning på instituttets 5-årige strategiplan 'Udviklingsmål og Virkemidler' (UMV). UMV'en udmøntrer de visioner, som DTU's bestyrelse har formuleret om universitetets udvikling i de kommende år.

KRS henledte opmærksomheden på to start-up virksomheder, der er undervejs, og som udspringer af DTU Elektro. Det ene start-up firma vedrører monitorering af elektriske impulser i kroppen med henblik

på at udpege tidlige biomarkører for udvikling af Parkinson og andre hjernesygdomme. Det andet start-up firma vedrører et allerede opnået patent på små, kompakte strømforsyninger.

Helt overordnet udtrykte KRS generel tilfredshed med aktivitetsniveauet på DTU Elektro. Ikke bare CEE, men også andre faggrupper på DTU Elektro er i god udvikling.

5. Orientering om status for uddannelserne, herunder opstart af ny BEng-uddannelse v. Joachim Holbøll

JH fremlagde en oversigt, som viste uddannelser på DTU med CEE engagement på diplom, BSc- og MSc-niveau og forklarede, hvilke specialiseringer og studielinjer, der eksisterer. Kvalitetssikringen af uddannelserne baseres bl.a. ved to parallelle strukturer: Uddannelserne ligger under dekanens ansvar og kurserne er under institutansvar. Den anden type kvalitetssikring udøves via institutions akkreditering, som er ved at blive indført på DTU. Endvidere influeres uddannelserne p.t. af den af regeringen vedtagne fremdriftsreform: "Flere studerende hurtigere igennem studiet", som vil få en række konsekvenser for gennemførelsen af studie på DTU.

JH viste en grafisk oversigt over kursUSDeltagere på CEE-kurser set over en treårig periode (E11-E14). Deltagerantallet i kurserne ligger generelt på et højt niveau og viser stadig en let stigning. JH viste endvidere en grafisk oversigt over antallet af studerende, som har tilmeldt sig grundkurset 31730 Power Engineering (E02-E14). Oversigten afslørede, at deltagerantallet er steget pænt i perioden fra ca. 5 studerende i 2002 til ca. 75 studerende i 2014. Et nyt kursus "Vedvarende energi i elmarkederne" er netop startet med 25 deltagere.

Efterfølgende viste JH en oversigt over det samlede antal studerende ved CEE's kurser per semester (E11- E14). Tallet svinger en del mellem forårs- og efterårssemestret (fra ca. 250 til ca. 500). I efteråret 2014 var antallet ca. 300 studerende.

JH henviste til mange nye initiativer inden for undervisningsområdet. E-learning og lab-learning skal opgraderes kraftigt, ikke mindst i sammenhæng med det nye læringsmiljø, Agora – PowerlabDK. Mange initiativer, som kan fremme etablering af forskningsprojekter med industrien, vil blive iværksat (se evt. CEE-CK-0404-v1-PP).

6. CEE's fremtidige forskningsmæssige fokusområde

Diskussionen om CEE's fremtidige forskningsmæssige fokus er en videreførelse af drøftelserne på centerkomiteen forrige møde. JOE udarbejdede i den forbindelse et baggrundsnotat, der sammenfatter CEE's nuværende strategiske indsatsområder (CEE-CK-0381-v1-NO). CEE og Danfoss har iværksat en proces på ledelsesniveau og forbereder en workshop med henblik på at konkretisere det fremtidige samarbejde. KK og JF skitserede de forskningsområder, som særligt har virksomhedens interesse for Danfoss. Centerkomiteen drøftede, hvorledes CEE organisatorisk og ledelsesmæssigt kan facilitere samarbejdet. JOE vil på baggrund af de førte drøftelser føre processen videre.

7. Best-practice for centersamarbejde – drøftelse og erfaringsudveksling

Best-practice for centersamarbejde er sat på dagsordenen i lyset af, at Danfoss og CEE skal nu til at udstikke rammerne for det fremtidige samarbejde. Centersamarbejde skal skabe "Value for Money" for partnervirksomhederne. Det kan blandt andet ske gennem deling af forskningsresultater og viden, adgang til innovationsnetværk, samarbejde med dygtige studerende, profilering samt fremme af partnervirksomhedernes interesser. BG anførte, at Energinet.dk har været med fra centrets opstart og som følge heraf i mange år har været med til at præge centrets forskningsområder. JOE fremhævede, at studenterprojekter, forskningsprojekter og direkte uformelt samarbejde mellem medarbejdere udgør vigtige elementer. Emnet blev yderligere drøftet, og det blev aftalt, at det kunne tages op igen senere. Det blev endvidere aftalt, at CEE fremsender invitation til centerkomiteen om præsentationsdag (det er nu blevet fastlagt til 6. oktober) for fremlæggelse af projektforslag til de studerende (CEE-CK-0406-v1-NO).

8. Revidering af forretningsorden for centerkomiteen

Forretningsorden for CEE's centerkomité var udsendt som bilag til mødet (CEE-CK-0142-v1-NO). JOE forelagde et notat med forslag til ændringer af forretningsordenen (CEE-CK-0400-v1-NO). Centerkomiteen drøftede disse forslag og kom med nye ændringsforslag. En ny udgave af centrets forretningsorden vil blive forelagt centerkomiteen til vedtagelse. BG informerede om, at han ønsker, at der bliver afholdt valg til formandsposten, så snart en revideret udgave af centerkomiteens forretningsorden er på plads.

9. Regnskab fra foregående periode

SLBO fremlagde regnskab for Q2 2014 (CEE-CK-0401-v1-ØK) med tilhørende regnskabsforklaringer (CEE-CK-0402-v1-ØK). SLBO orienterede om, at CEE's regnskab er opstillet således, at det er muligt at følge centret drift. CEE's regnskab for første halvår 2014 viser et større realiseret overskud. For at få et billede af periodens reelle resultat er der en række tilgodehavender og periodiseringseffekter, som skal tages ud. SLBO redegjorde i detaljer for disse korrektioner. Der er redegjort for dette i regnskabsforklaringen (CEE-CK-0402-v1-ØK).

DTU skiftede regnskabssystem i 2012, hvilket afstedkom problemer med at overføre projektregnskaber fra et regnskabssystem til et andet. Der pågår pt. en møjsommelig og langvarig proces for at lukke tidligere projektregnskaber og samtidig adskille opgaver på disse projekter, som skal henføres til henholdsvis DTU Elektro og CEE. Lukningerne medfører periodeforskydninger af overskud og underskud på projektkonti, som egentlig burde være taget tidligere år. Medlemmerne af centerkomiteen stillede opklarende spørgsmål og KRS, JOE og SLBO supplerede med yderligere informationer. CEE forventer at gå ud af 2014 med et neutralt regnskabsresultat, når påvirkningen fra projektlukninger indregnes. SLBO informerede om de standardprocedurer, som CEE har etableret til styring af centrets projektregnskaber.

10. Mødetidspunkter for CEE centerkomitemøder 2015 samt placering af møderne

Det blev besluttet, at LBJ udsender en Doodle-afstemning med potentielle mødetidspunkter for hvert af de fire møder i 2015. Medlemmerne bedes af praktiske årsager besvare afstemningerne inden for 2 dage fra modtagelsen. Der blev på mødet ikke truffet aftaler om, hvor kommende centerkomitemøder afholdes.

11. Eventuelt

Ingen kommentarer.

12. Præsentation vedr. iPower projektet

Lektor Henrik Bindner informerede om de sidste nye forskningsresultater på iPowerprojektet under titlen: "Intelligent control of decentralized power consumption – latest results from the iPower platform" (CEE-CK-0405-v1-PP). Det affødte en interessant diskussion.