

REFERAT

CEE Centerkomitemøde nr. 49

29. marts 2017

Tid:

Tirsdag den 29. marts 2017 kl. 10:00-14:00

Sted:

Center for Electric Power and Energy, DTU Lyngby Campus, bygning 329, rum 005

Til stede

Bjarne C. Gellert (BG), formand	Energinet.dk
Jacob Østergaard (JOE)	DTU Elektro
Jakob Fredsted (JF)	Danfoss
Joachim Holbøll (JH)	DTU Elektro
Kristian Stubkjær (KRS)	DTU Elektro
Troels Stybe Sørensen (TRS)	DONG Energy
Trine Lyberth Barksman (TB), Referent	DTU Elektro

Fraværende

Alti Benonysson (AB)	Danfoss
Kim Høj Jensen (KHJ)	Siemens Wind Power

Dagsorden**1. Godkendelse af dagsordenen**

Dagsordenen blev godkendt uden kommentarer.

2. Referat fra CEE Centerkomitemøde nr. 48

Referatet blev godkendt ved udsendelsen. Centerkomiteen havde ingen yderligere kommentarer.

3. Meddelelser fra formand og centerledelse

JOE præsenterede et uddrag af de særlige aktiviteter CEE har haft siden forrige møde.

3.1. Projektansøgninger

CEE har fokuseret på ansøgninger til EU; der er sendt 6 ansøgninger til H2020, hvoraf CEE er koordinator på to.

JF spurgte, hvor meget rift der er om H2020-midlerne. H2020 er mere søgt end EUDP og success-raten for de søgte kald ligger mellem 1:5 og 1:10.

Det samlede ansøgte budget til CEE er 44 mio. kr., hvoraf ca. halvdelen er til PURE projektforslaget. JOE gennemgik de søgte områder og PURE projektforslaget mere i detaljer.

En ansøgning til et projekt med Energinet.dk (COSINE) blev droppet og vil i stedet blive forsøgt som et nordisk samarbejde. CEE er i dialog med Energinet.dk omkring dette.

JF pointerede, at Danfoss har interesser i energilagring og har produkter klar til salg. CEE vil være opmærksom på dette ved de kommende konsortiedannelser, og JOE ville formidle dette videre internt til de relevante nøglepersoner.

JOE ser gerne, at vi får bevilling til 2-3 af EU-projekterne.

Et par af CEE's yngre forskere har sendt to ansøgninger til et nyt Velux-program, der finansierer små projekter med eksperimenterede ideer (blue sky forskning).

JOE gennemgik endelig tre nye bevillinger fra ForskEL-programmet (nu overtaget af EUDP).

3.2. Strategi og forskningsevaluering

Vi er nu halvvejs i den strategiperiode der blev defineret ved etableringen af CEE. I den forbindelse har vi igangsat en gennemgang af vores strategi. Til november skal instituttet igennem en forskningsevaluering, hvor også CEE skal evalueres. Opdatering af strategien er også relevant i dette lys. Ved evalueringen vil CEE's forskningsområde vil være dækket af især Professor David Hill fra University of Hong Kong, der indgår i panelet.

3.3. Lokalteter og faciliteter

Vi har fået endelig aftale med DTU's Campusservice (CAS) om at flytte fra den nuværende bygning 776 til nabobygningen 330, der vil rumme både kontorer og nye laboratoriefaciliteter. Vi har også fået råderet over det omliggende areal til en udvidelse af Risø faciliteten i samarbejde med andre institutter.

En del af varmesystemerne i vores intelligente huse er udbygget, så vi nu kan teste smarte løsninger på Risø fx inden de implementeres i Nordhavn.

High Performance Computer (HPC) Cluster er ved at blive bestilt. Leverandøren Huawei var meget ivrig, så vi har fået en god handel. Instituttet er gået sammen med andre DTU-enheder, så budgettet er 4 mio. kr. HPC clusteret kommer til at hænge sammen med CEE's eksisterende infrastrukturer for data.

3.4. Videre forhandling om ny uddannelse

Punktet blev uddybet af JH under punkt 7.

3.5. Medarbejder og organisation

Tidligere formand for IDA, Frida Frost er pr. 1. marts 2017 ansat som COO af PowerLabDK (PLDK). Efter en omorganisering er den tidligere TEK-gruppe nedlagt og personalet indgår i PLDK. PLDK-styregruppen er nu også inkluderet i CEE's organisationsdiagram.

Electric Components gruppen (ELCO) har fået ny leder, da Vassilios Agelidis (VA) afløser JH, der har fungeret som konstitueret gruppeleder. Det har givet overvejelser om gruppens navn bør ændres fra Components til Equipment, ligesom der pågår drøftelser om navngivning af de øvrige CEE grupper. CEE's ledergruppe vil komme med forslag til dette. JH fortsætter som vicecenterleder med uændret ansvar for uddannelsesdelen.

Under stor mediebevågenhed blev batteriet i Nordhavn indviet d. 1. marts.

Endelig gjorde JOE opmærksom på to kommende events:

- Energi- og forskningspolitisk konference og åbning af REPLI – DTU Renewable Energy Policy, Planning and Integration Advice Group søsættes d. 11. Maj. (<http://www.repli.dtu.dk/>)
- Sommerskole i "Modern Challenges in Power System Operation and Electricity Markets: An Optimization Perspective" fra d. 12. til 16. juni (<http://www.energy-markets-school.dk/>) hvor også virksomheder er velkomne.

3.6. Professortiltrædelsesforelæsninger

Både JH og VA har afholdt professortiltrædelsesforelæsninger.

3.7. Ph.d-forsvar og -ansættelser

Vi har ekstraordinært mange Ph.d. forsvar og ansættelser.

4. Nyt fra DTU Elektro

KRS fortalte han har afleveret årsrapport til DTU, hvilket var en fornøjelse da instituttet har slået rekord med:

- 212 ISI publikationer (International Scientific Indexing)
- 254 konferencepublikationer
- Uddannet 4-5 % flere studerende end i 2015
- Elektro producerer mere end 10 % af det samlede antal civilingeniører fra DTU
- 13 ideer til opfindelser
- 9 opstartsvirksomheder, 7 fra studerende og 2 fra ansatte (13 % af DTUs opstarter)

Endvidere er professor Jørgen Arendt Jensen sammen med docent Erik Vilain Thomsen fra DTU Nanotech, som de første blevet tildelt Innovationsfondens nye pris "Grand Solution Prisen" for deres projekt; bærbare ultralydsscanner.

Ved det prestigefyldte "The Mohamed Bin Zayed International Robotics Challenge", i Abu Dhabi, kom et hold med 5 ansatte og 8 studerende fra DTU Elektro på en samlet 4. plads. En flot placering i et stærkt felt. KRS er formand for en task-force der ser på, hvordan robotter kan markere sig mere på DTU. JF spurgte om DTU Elektro er i kontakt med SDU, hvilket KRS bekræftede med tilføjelsen, at

DTU Elektro og SDU arbejder sammen om Robocluster. Brugen af robotter i elforsyningen blev kort drøftet.

5. Opfølgning vedr. finansiering

På forrige møde blev finansiering drøftet, og der blev kort fulgt op på denne drøftelse. CEE har siden da udarbejdet en finansieringsplan på 8 punkter, som JOE bad om tilbagemeldinger på.

BG bemærkede, at ansøgninger til flere forskellige fonde, vil give mere robusthed. Endvidere blev partnerskaber med industrien og mulighederne for at få øget finansieringen fra DTU drøftet, herunder i relation til nye initiativer.

Foranlediget af JF, blev styrkelse af kompetencerne udi at skrive gode ansøgninger drøftet og der kom forslag til hvorledes CEE kan styrke dette område, herunder aflastning af de videnskabelige medarbejdere med de administrative processer. Dette vil blive indarbejdet i planen.

JF spurgte i hvilken grad CEE kunne bidrage med afgrænsede produktudviklingsopgaver fx i relation til avanceret modellering, hvor virksomhederne kan drage fordel af de kompetencer der er på DTU. JOE svarede, at vi har modeller til juridisk og økonomisk at håndtere et sådant samarbejde og at CEE gerne vil i dialog om konkrete forslag. TRS bragte endvidere behov for testfaciliteter for net-tilslutning op. JOE lovede at denne form for samarbejde vil blive taget med i planen. BG bifaldt, da det er et godt initiativ i vores strategiske indsats.

6. Opfølgning vedr. forskningsfaglig fokus

Der havde indsneget sig en fejl i de udsendt bilag, så bilag 6 var også var sendt som nr. 7. Det korrekte bilag 7 blev udleveret til mødet.

Baseret på input fra centerkomiteen på forrige møde er titlerne på enkelte af vores forskningsmæssige fokusområder blevet tilrettet. Fokusområderne blev kort drøftet. JOE bekræftede at områderne dækker alle 5 forskningsgrupper i CEE. De foreslåede titler blev vedlagte og CEE vil beskrive dem på hjemmeside mv.

7. Status for CEE's bidrag til uddannelse

JH redegjorde for status på CEE's kursusportefølje. Udover højdespringerne, ligger antal studerende stabilt på en 40 studerende. Det totale antal på vores kurser har stabiliseret sig på fint niveau. På DTU generelt er optaget på kandidatdelen øget 50 % fra 2011 til 2016. BG kommenterede, at det må slide gevaldigt på infrastrukturen, hvilket han selv har mærket i form af manglende parkeringspladser. JF spurgte til student pr. underviser ratio? KRS svarede, at vi er på 8,9 studerende/underviser, hvilket er pænt. Endvidere blev kønsfordelingen på DTU's uddannelser drøftet.

JH fortsatte med at vise, den uddannelsesmæssige baggrundsfordeling på de der søger vores kandidatuddannelse. Der er ikke nogen af vores egne bachelorprogrammer der føder in i DTU's masteruddannelse i bæredygtig energi. Status på vores nye uddannelse er, at DTUs direktion har holdt igen med processen pga. udskiftning i direktion. Processen er dog genoptaget. Uddannelsen vil blive testet på en gymnasial fokusgruppe. JH lovede at se til, der både er jyske og fynske gymnasier

med. Når vi har fået intern accept, er vi klar til en ansøgning til ministeriet i oktober. Når ministeriet har givet grønt lys, er vi klar til at annoncere i foråret 2018. Vi vil have Studiestart 1. september 2018. Baseret på tidligere input fra komiteen vil der med referatet blive distribueret udkast til støtteerklæringer og spørgeskema som komiteen kan tilpasse og som komiteen indvilligede i få besvaret fra deres respektive virksomheder.

JH afrundede med at redegøre for udviklingen af kursusudbuddet, herunder det ny kursus "General Engineering", samt mulighederne for fleksibel masteruddannelse som efteruddannelse.

8. Drøftelse af CEE's performance i 2016 inden for forskning, uddannelse og innovation

CEE opfyldelse af instituttets Key Performance Indikatorer (KPI) blev præsenteret og drøftet. Oversigt over CEE publikationer i 2016 var udsendt før mødet. Generelt klarer CEE sig særdeles godt. I 2016 har CEE publiceret 94 journal publikationer hvilket er særdeles tilfredsstillende. Der er enkelte områder, hvor CEE ligger lidt under normen. Disse blev drøftet og CEE vil implementere tiltag inden for især uddannelse og innovation som led i instituttets UMV (se næste punkt).

Komiteens medlemmer er velkomne til at kontakte Trine, hvis nogle af CEE's publikationer ønskes tilsendt.

9. Opfølgning på CEE's strategi og bidrag til instituttets UMV

CEE's strategi med syv strategiske mål blev kort præsenteret og drøftet, samt planlagte bidrag fra CEE til instituttets rullende strategi, UMV'en. Innovation inden for digitalisering og computermodeller blev fremhævet af komiteen. Det blev drøftet i hvilken udstrækning der kan opbygges aktiviteter omkring studenterinnovation og spin-outs inden for området digital energi, især i relation til virksomhedsstrukturen på energiområdet med relativt store veletablerede spillere. Erfaringer fra Tyskland viser, at der kan være muligheder inden for software og digitalisering. At tænke i forretningsudvikling er nyt for mange forskere, og at integreret med eksperter inden for forretningsudvikling udgør måske et potentiale. Ligeledes kan PowerLabDK og vores store demonstrationsprojekter understøtte innovationen. Til inspiration har DTU fået flere studenterinitiativer med SkyLab, og DTU Business kører efteruddannelse af dygtige folk fra virksomheder, der kunne bidrage til nye muligheder indenfor innovation. CEE vi vil arbejde videre med ideerne, og skrive det ind i UMV'en.

UMV'en skal afleveres til direktionen midt i april, så hvis komiteen har yderligere synspunkter er de velkomne.

10. Regnskab fra foregående periode (10 min.)

Solveig Lind Bouquin (SLB) fremlagde regnskab for 2016 og forklarede de væsentlige afvigelser. Der blev blandt andet redegjort for periodeforskydning af ph.d.-bidrag fra instituttet. De organisatoriske ændringer med etablering af PowerLabDK-gruppen kan på sigt betyde ændringer i opstillingen af CEE's budgetter og regnskaber. Begrebet teknisk egenkapital blev endvidere klargjort.

11. Næste møde

Dato for de efterfølgende møder er:

- Nr. 50 var planlagt til d. 2/5, men ændres
- Nr. 51 er 19. september kl. 10:00 – 14:00, DTU Lyngby Campus, bygning 329
- Nr. 52 er 21. november kl. 10:00 – 14:00, DTU Lyngby Campus, bygning 329

Da flere medlemmer ikke kan deltage d. 2/5 blev der aftalt 3 mulige datoer. [*Referentens bemærkning: Baseret på Doodle er møde nr. 50 fastsat til onsdag d. 24. maj kl. 10:00 – 14:00*].

12. Eventuelt

Der var intet til Eventuelt. BG orienterede i frokostpausen om omorganiseringer hos Energinet.dk og muligt ønske om at inkludere et medlem mere fra Energinet.dk.

13. Fagligt indlæg

Vassilios Agelidis var desværre forhindret i at holde det faglige indlæg pga. sygdom. I hans sted fortalte nytiltrådt Adjunkt Spyridon Chatzivasileiadis om "Controlling the Power Flows".