

## REFERAT

### PowerLabDK styrekomité møde nr. 11

22. september 2014  
PLDK-SK-0056-v1-Re  
LLLO

#### Tilstede

Anders Quitzau (AQ) – IBM ApS  
Anders Troi (AT) - DTU Diplom  
Claus Møller (CMØ) - Siemens A/S  
Jacob Østergaard (JOE) - Center for Electric Power and Energy (CEE), DTU Elektro  
Joachim Holbøll (JH) - Center for Electric Power and Energy (CEE), DTU Elektro  
Jørgen S. Christensen (JSC) - Dansk Energi  
Ole Schou Mortensen (OSM) - Østkraft  
Preben Jørgensen (PJ) - HOFOR  
Lea L. Lohse (LLLO) - Center for Electric Power and Energy (CEE), DTU Elektro

#### Fraværende

Peter Hem (PH) - NKT Cables A/S  
Claus Madsen (CMA) - ABB A/S  
Kristian Stubkjær (KRS) - DTU Elektro  
Torben Glar Nielsen (TGN) - Energinet.dk  
Troels Stybe Sørensen (TRS) - DONG Energy

#### Dato

11. september 2014, kl. 10.00 - 12.30

#### Sted

Dansk Energi, Frederiksberg

---

### PowerLabDK styrekomitémøde nr. 11

Inden mødet gav Jørgen Christensen fra Dansk Energi et indlæg om Dansk Energi fra Energipolitik til Smart Grid. Indlægget afledte flere meget interessante drøftelser.

## Dagsorden

1. Velkommen
2. Godkendelse af dagsorden
3. Referat fra forrige møde
4. Punkt til kommentering: Halvårsrapport for PowerLabDK
5. Punkt til kommentering: Mapping
6. Punkt til orientering: Nyt fra konsortiepartnerne
7. Punkt til orientering: PowerLabDK investeringer (fase 2)
8. Punkt til beslutning: Fastlæggelse af kommende møder
9. Eventuelt

## 1. Velkommen

Formanden inddelte mødet og bød velkommen til Anders Quitzau, som er IBM's repræsentant efter Anders Feddersen er udtrådt af PowerlabDK Styrekomité.

## 2. Godkendelse af dagsorden

Dagsordenen blev godkendt uden tilføjelser.

Preben Jørgensen og Lea Lohse undskyldte, at udkast til dagsorden ikke var udsendt til gennemsyn tre uger før mødets afholdelse som aftalt til forrige møde. Dette vil ske fremadrettet.

## 3. Referat fra forrige møde

Referatet er godkendt af PowerLabDK's styrekomité per e-mail. Der fremkom ikke yderligere kommentarer på mødet.

## 4. Punkt til kommentering: Halvårsrapport for PowerLabDK's faciliteter

Halvårsrapport for PowerLabDK var udsendt for ud for mødet. Jacob Østergaard og Lea Lohse gennemgik hovedpunkterne:

- Antal brugsdage sammenholdt med budgetterede brugsdage
- Industriel deltagelse
- Driftsomkostninger
- Omsætning i alt, per aktivitetstype og per ydelsestype
- Projektpipeline
- Flere cases på kommende kommercielle aktiviteter samt to afholdte user cases.

Anvendelsesdage ligger en del under forventning på flere ydelser og en del over forventning på andre ydelser. Største afvigelse er på ydelsen LabCell, hvor de budgetterede anvendelse ligger meget lavere end budgettet. Det vurderes, at:

- Ombygning har fraholdt enkelte for at opstart af projekter eller har udskud opstart af projekt
- Ombygning har været årsag til at projekter er flyttet til andre faciliteter, hvor registreringer ikke sker.

- Brugere er blevet mere økonomiske og booker mere præcist den periode som ydelsen anvendes

Tallene viser også at forecast af brugsdage fordelt på ydelser er stadig er en meget svær øvelse.

Lea Lohse meddelte, at der er brug af faciliteterne som ikke bliver registeret – særligt ydelser, der kan tilgås via remote access, hvortil der arbejdes på at finde en løsning.

Lea Lohse oplyste om fejl i tabel 4 under budgetterede lønninger. Det korrekte beløb er 3.150.000 kr. Fejlen vil blive rettet og halvårsrapporten udsendt i en version 2.

I den foregående periode er der gjort en erkendelse af, at aktiviteter, der enten er komplicerede, omfangsrige eller af høj forskningsmæssig interesse, kan have en tendens til at blive realiseret som forskningssamarbejder frem for som kommercielt aktivitet. Aktiviteterne får dermed opgavetyper Forskning frem for opgavetyper Kommerciel.

Med udgangspunkter i drøftelserne om lavere niveau af kommerciel aktivitet, anbefaler styrekomiteen at forventningerne til de kommercielle aktiviteter nøje vurderes og eventuelt nedjusteres, når der lægges budgetter for 2015. Styrekomiteens kommentarer er taget til efterretning og bringes til videre behandling i koordinationsgruppen.

Styrekomiteen konkluderede, at de samlet set er tilfreds med de fremlagte resultater for HY1 2014.

## **5. Punkt til kommentering: Mapping mellem PowerLabDK og andre faciliteter**

Med udgangspunkt i de foreløbige resultater fra en større undersøgelse af udvalgte internationale smart grid laboratorier udført i regi af projektet RTLabOS - Smart Grid Laboratory Operating System for Real-time Control, fremlagde Lea Lohse en sammenligning mellem nogle af PowerLabDK faciliteter og de indgående laboratorier. Se de vedlagte slides.

Analysen viste, at laboratorierne har nogenlunde samme alder og at PowerLabDK ligger i den investeringstunge ende pga. nye faciliteter og ikke kun udbygning af eksisterende laboratorier. PowerLabDK har den næststørste andel af forskere, kun overgået af Energy System Integration Facility (ESIF) i National Lab for Renewable Energy, som er et nationallaboratorie under det amerikanske Department of Energy.

PowerLabDK-faciliteterne bliver mest anvendt til projekter med fokus på Systemintegration, Automation & Control samt til System Modeling & Analysis, dog er et forbehold at flere projekter indbefatter flere områder, hvor projekterne enten optrådte i den ene eller i den anden kategori i denne opgørelse. Samlet set ligger PowerLabDK tættest på ESIF og Integrid.

I anvendelsen af PowerLabDK er der er hovedvægt på projektbaserede aktiviteter, hvilket kan sammenlignes med de andre universiteter, hvor kun AIT i Østrig adskiller sig ved at have hovedvægt på kommercielle aktiviteter.

Styrekomiteen var godt tilfreds med PowerLabDK's placering og modtager gerne rapporten fra projektet RTLabOS, når den foreligger.

## 6. Punkt til orientering: Nyt fra konsortiepartnere

Styrekomiteen blev orienteret om udviklinger blandt konsortiepartnere med relevans for PowerLabDK.

Anders Troi orienterede om udviklinger på DTU Diplom, hvor der forsat arbejdes på at opgradere undervisningslokaler og laboratorier, hvor der i øjeblikket foretages en behovsafdækning.

I Kristian Stubkjærs fravær orienterede Jacob Østergaard fra Center for El og Energi (CEE), DTU Elektro om udviklinger fra DTU Elektro:

- CEE har fået Danfoss som ny centerpartner efter indgåelse af 5-årig samarbejdsaftale. Der planlægges flere fælles aktiviteter, herunder forskningsaktiviteter, hvor PowerLabDK vil blive anvendt.
- Kommende iPower demonstrationer i PowerLabDK, der afholdes på DTU i 17.-18. november med deltagelse fra blandt andre DONG Energy og IBM.
- Der arbejdes på flere større forskningsprojekter, herunder ansøgninger til H2020 og det strategiske forskningsråd.
- Grundstenedlæggelse for nybygning d. 9. september 2014, hvor flere af medlemmerne fra PowerLabDK styrekomité deltog.
- CEE vil være vært for det kommende RTDS User Group Forum, hvor PowerLabDK – og især RTDS-faciliteterne - vil blive fremvist for virksomheder fra hele verden.
- Udflytninger af kontorfaciliteterne i forbindelse med byggeprojektet.

Ole Schou Mortensen orienterede om at der i øjeblikket arbejdes med de sidste features ved den bornholmske simuleringsmodel. Modellen kan blandt andet anvendes i forbindelse med strategisk energiplanlægning på tværs af flere forsyningsområder. Modellen forventes at blive en ydelse under PowerLabDK, når den er færdigudviklet.

## 7. Punkt til orientering: PowerLabDK investeringer (fase 2)

Styrekomiteen blev orienteret om igangsatte processer for investeringer i fase 2:

- Del af nybyggeri (Campus Service)
- SYSLAB IT-plattform (primært egne udviklerressourcer)
- Ændringer af laboratorieinfrastrukturer (aftale med rådgiver)
  - Generatorsæt, koblingsanlæg, SCADA-integration, dump-loads, udvidelse af forstærker, målesystemer
  - Primært Lyngby og Ballerup Campus
- Udstyranskaffelser (bygherreindkøb)

Investeringerne blev taget til efterretning.

## 9. Punkt til beslutning: Datoer og punkter for næste møder

De kommende møder:

- Møde nr. 12 afholdes d. 18. november 2014 kl. 10-13. NB: Mødet forsøges flyttet til DTU grundet sammenfald med iPower og EcoGrid EU aktiviteter. Opfølgning følger via Outlook kalenderindkaldelse.
- Møde nr. 13 afholdes d. 3. februar 2015 kl. 13-16 hos DONG Energy, Gentofte.
- Møde nr. 14 afholdes d. 20. maj 2015 kl. 10-13 hos NKT Cables' Udstillingscenter i Brøndby
- Mødet nr. 15. Der udsendes doodle for d. 15. eller 16. september 2015 hos HOFOR i København.

## 10. Eventuelt

Intet under eventuelt.