

## REFERAT

### PowerLabDK styrekomité møde nr. 14

1. juni 2015  
PLDK-SK-0068-v1-Re  
LLLO

#### Tilstede

Anders Troi (AT) - DTU Diplom  
Claus Madsen (CMA) - ABB A/S  
Claus Møller (CMØ) - Siemens A/S  
Jacob Østergaard (JOE) - Center for EI og Energi (CEE), DTU Elektro  
Joachim Holbøll (JH) - Center for EI og Energi (CEE), DTU Elektro  
Jørgen S. Christensen (JSC) - Dansk Energi  
Ole Schou Mortensen (OSM) - Østkraft  
Preben Jørgensen (PJ) - HOFOR  
Torben Glar Nielsen (TGN) - Energinet.dk  
Lea L. Lohse (LLLO) - Center for EI og Energi (CEE), DTU Elektro

#### Fraværende

Anders Quitzau (AQ) – IBM ApS  
Kristian Stubkjær (KRS) - DTU Elektro  
Peter Hem (PH) - NKT Cables A/S  
Troels Stybe Sørensen (TRS) - DONG Energy

#### Dato

20. februar 2015, kl. 10.00 - 12.30

#### Sted

DTU Diplom, Ballerup

---

### PowerLabDK styrekomitémøde nr. 14

Inden mødet gav Anders Troi et indlæg om "Det nye DTU Diplom". Indlægget afledte flere interessante drøftelser om uddannelse og studenterinnovation blandt medlemmerne i styrekomiteen. Styrekomité modtager gerne en one-pager, der beskriver forventningerne til virksomheders deltagelse i studenterprojekter, herunder kort beskrivelse af formalia som er relevant for virksomheden.

## Dagsorden

1. Godkendelse af dagsorden
2. Referat fra forrige møde
3. Punkt til kommentering: Tilbage melding på formandskabet
4. Punkt til kommentering: Muligheder for øget industriel aktivitet
5. Punkt til kommentering: Opfølgning på synliggørelse af PowerLab succeskriterier
6. Punkt til drøftelse: Open Energy Data Facility
7. Punkt til kommentering: Opfølgning på ydelser i regi af EV Lab
8. Punkt til orientering: PowerLabDK investeringer
9. Punkt til orientering: Nyt fra konsortiepartnerne
10. Punkt til beslutning: Fastlæggelse af kommende møder
11. Eventuelt

### 1. Godkendelse af dagsorden

Dagsordenen blev godkendt uden tilføjelser.

### 2. Referat fra forrige møde

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

### 3. Punkt til kommentering: Tilbage melding på formandskabet

Formanden fremlagde betragtninger fra et udvidet formandskabsmøde til kommentering blandt medlemmerne af styrekomiteen:

1) Generel tilfredshed med udviklingen i PowerLab. Der er meget at glæde sig over. Det opleves også, der er tilfredshed med mødeformen i styrekomiteen.

2) Mindre kommerciel aktivitet i relation til PowerLab end vi oprindeligt havde forventet. Dog er der mange aktiviteter fra industrien i relation til de mange forskellige former for projekter, og det er positivt. Styrekomité følger aktivitetsniveauet og kan løbende drøfte tiltag. Det går generelt den rigtige vej.

3) Mere input fra deltagerne i styrekomiteen, herunder drøftelser af hvordan vi kan øge den industrielle medvirken i PowerLab. Denne drøftelse fortsættes under pkt. 4.

4) Bred opbakning til forslag om en inspirerende studietur for styrekomitéen i 2016, hvor et andet eksperimentelt setup besøges, så medlemmerne af styrekomitéen endnu bedre kan støtte udviklingen af PowerLab. Forud for studieturen ønsker medlemmerne at blive opdateret på PowerLabs enkelte faciliteter. Hele verden er en mulighed, men det skal være et sted, hvor vi kan lære noget. Aktiviteter og industrielt samarbejde er mere væsentligt end hardware.

Aktion: Forslag til besøgssteder præsenteres ved kommende møde.

#### 4. Punkt til kommentering: Muligheder for øget industriel aktivitet

Sekretariatet bad styrekomiteen om at forholde sig til spørgsmålene:

- Hvilke barrierer ser du i forhold til øget industriel aktivitet i PowerLab?
- Hvilke muligheder eller nye tiltag ser du der kan resultere i øget industriel aktivitet i PowerLab?

Blandt styrekomiteens anbefalinger var øget markedsføring af konkrete PowerLab ydelser med tydeliggjorte kundefordele og prissætning. Dette kunne vel være i et one-pager format, der nemt kan distribueres.

International markedsføring af PowerLab sker i vidt omfang til konferencer, workshops og andre events. Styrekomiteen mente at der forsat var manglende kendskab blandt industrien om mulighederne ved PowerLab og opfordrede til at PowerLab blev mere synligt med indlæg mv. til større danske brancheevents. Fx Industriens dag, Energiens Topmøde etc. Det er taget til efterretning.

Sekretariatet bad styrekomiteen om at give deres opbakning ved at have PowerLab i tankerne i forbindelse med deres arrangementer. Sekretariatet udsender et kondenseret indlægskatalog til styrekomiteen.

#### 5. Punkt til kommentering: Opfølgning på synliggørelse af PowerLab succeskriterier

I opfølgning på årsrapporten gav Lea Lohse en præsentation af cases der illustrerer hvordan aktiviteterne lever op til PowerLab's succeskriterier:

- **Nyttiggjort (anvendelse):** Ved nyttiggjort forstås at anvendelsen af PowerLab faciliteterne har ledt til samfundsmæssig nytte, resulteret i salg eller forbedringer af et produkt, medvirket til nye opfindelser og patenter samt andre forskningsmæssige gennembrud, eller at studerende har opnået særlige kompetencer direkte afledt af anvendelsen af faciliteterne.
- **Synlighed:** Ved Synliggørelse forstås at der er kendskab til PowerLab og de muligheder, som er forbundet med faciliteterne. Synlighed er forudsætningen for tiltrækning af kunder.
- **Fornyelse (udvikling):** Ved fornyelse menes at PowerLab's eksperimentelle faciliteter løbende holdes opdateret ved løbende at blive fornyet og udbygget så de lever op til visionen om verdensklasse faciliteter, der understøtte aktiviteter på området i Danmark.

Blandt eksemplerne var projektet SOSPO (Secure Operation of Sustainable Power Systems) som anvender Intelligent Control Lab og belastningstest af specialkabel til undervandsrobot, som anvendes i forbindelse med off-shore kabellægning.

Styrekomiteen var tilfreds med synliggørelse af aktiviteterne og opfordrer til yderlig udbredelse af de afholdte aktiviteter jf. tidligere drøftelse om markedsføring af PowerLab.

Følgende tiltag er fortløbende:

- Cases/referencer på hjemmeside
- Markedsføring af PowerLab i forbindelse med F&U-projekter på linje med partnere
- Systematisk kreditering i videnskabelige publikationer

- Standard slideserie som anvendes i flere sammenhænge

## **6. Punkt til drøftelse: Open Energy Data Facility**

Styrekomiteen blev forelagt et potentielt projekt, der omhandler tilgængelighed af energidata gennem Open Access database, hvor nogle af de data som PowerLab faciliteterne generer gøres tilgængelige.

Formålet med aktiviteten er at supportere den internationale udvikling, der foregår i kraft af data-sharing og er samtidig en måde at markedsføre og videreudvikle PowerLab. Tiltaget vil være medvirkende til at den internationale udvikling på energiområdet vil have afsæt i danske data.

Aktiviteten kan sammenlignes med tidligere modeller og værktøjer fra IEEE, CIGRE og Balmoral. CEE vil specificere arkitekturen og udvikle processerne, men ikke selv stå for programmeringen.

Oplægget ledte til drøftelser om sortering af eget og ikke-eget data, samt at fokus på forbehold fra industrien og forbrugerne.

Styrekomiteen gav deres opbakning til at gå videre med projektet og fandt især det europæiske fokus interessant. Det anbefales at tage udgangspunkt i en interessentanalyse for at afdække fælles interesser, herunder specificering hvilke type data, som kunne indgå.

Kommentarerne bliver taget med i den videre proces.

## **7. Punkt til kommentering: Opfølgning på ydelser i regi af EV Lab**

På forrige møde gav Styrekomiteen deres opbakning til etablering af Electric Vehicle (EV Lab) som en selvstændig facilitet med fokus på EV integration som vil samle en allerede eksisterende indsats på elbilsområdet. Styrekomiteen fik en uddybende indførelse i de ydelser, som er tilknyttet den nye facilitet.

EV Lab er blevet etableret for at støtte en bred vifte af ydelser i relation til EV integration og teknologitjenester. Laboratoriet er specialiseret inden for EV kerneområderne: Integration som bl.a. indbefatter smartgrid løsninger, interoperabilitet, effektmålinger etc. og muliggørende teknologier der indbefatter test af driftsforbedrende tiltag, hvor CEE's specialudstyr også kommer i anvendelse.

## **8. Punkt til orientering: PowerLabDK investeringer**

Tidsplanen forventes forsat at blive overholdt med planlagt brugeroverdragelse af bygning 325 (kontor og studentefaciliteter) er den 15. august 2015 og bygning 329A (nybygning) d. 31. august 2015.

Igangværende proces omkring inventar (primært til fællesområder og undervisning) pågår samt proces med specifikation af laboratorieudstyr pågår. Udbud forventes annonceret inden sommerferien.

Planlægning af indvielse af Agora med de nye PowerLab laboratorier er i gang.

Status for investeringerne blev taget til efterretning.

## 9. Punkt til orientering: Nyt fra konsortiepartnerne

Styrekomiteen blev orienteret om større udviklinger blandt konsortiepartnerne med relevans for PowerLab.

- DTU Diplom fortalte om en række kommercielle lysbuetests, som er blevet udført i High Voltage Lab.
- Østkraft fortalte om lanceringen af Bornholms simuleringsmodel som kan komme til anvendelse i forbindelse med kommuners strategiske energiplanlægning d. 21. maj. Modellen er skabt af teknikerne i forsyningsselskaberne og indeholder over 100 simuleringer af både varme og el. Modellen vil blive præsenteret for kunder og interessenter bl.a. til Folkemødet på Bornholm.
- DTU Elektro/CEE fortalte om opstart af EnergyLab Nordhavnsprojektet som er et Smart Energy projekt med fokus på samtænkning af el og varme. PowerLab faciliteterne vil blive anvendt i forbindelse med datahåndtering og -analyse på forsyning og forbrugssiden. CEE arbejder på et projekt, der sammentænker PowerLab, Nordhavnen og det nye Bryghusprojekt, hvor der søges om støtte fra Realdanias filantropiske program.

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

De kommende møder:

- Møde nr. 15 afholdes d. 18. sep. 2015 kl. 10-13 hos HOFOR i Ørestaden
- Møde nr. 16 afholdes d. 10. nov. 2015 kl. 10-13 hos DTU Diplom, Ballerup campus
- Møde nr. 17 afholdes d. 4. feb. 2016. kl. 10-13 hos Energinet.dk, Pederstrupvej 76, 2750 Ballerup
- Møde nr. 18. afholdes d. 27. -29. april 2016. Mødet planlægges i forbindelse med en kommende studietur for styrekomiteén. Placering er endnu ikke fastlagt.

## 11. Eventuelt

Intet under eventuelt.