



TEKNOLOGISK
INSTITUT

Velkommen til Avanceret Energilagring 2018





Program – formiddag

- 10.10 – 10.40 Fremtidens energisystem og Teknologikatalogets forventninger til udvikling af lagringsteknologi v/*Filip Gamborg, Energistyrelsen*
- 10.40 – 11.10 Distribuerede ressourcer i elsystemet v/*Hanne Binder, Energinet*
- 11.10 – 11.30 Pause
- 11.30 – 11.45 Udnyttelse af solcelle-el i parcelhuse med varmepumper og batterier – et ELFORSK-projekt v/*Ivan Katic, Teknologisk Institut*
- 11.45 – 12.00 Sammenligningsmetode for batterianlæg bl.a. om ELFORSK-projektet Benchmark v/*Bjarne Johnsen, Teknologisk Institut*
- 12.00 – 12.20 En banebrydende metode til uafhængig vurdering af elbil-batterier – et EUDP-projekt v/*Kjeld Nørregaard, Teknologisk Institut*
- 12.20 – 13.25 Frokost, networking og demo i laboratorier i bygning 22
Se højtemperaturlager med smeltet aluminium, diagnosemetode til elbilbatteri, husstands batteri mm

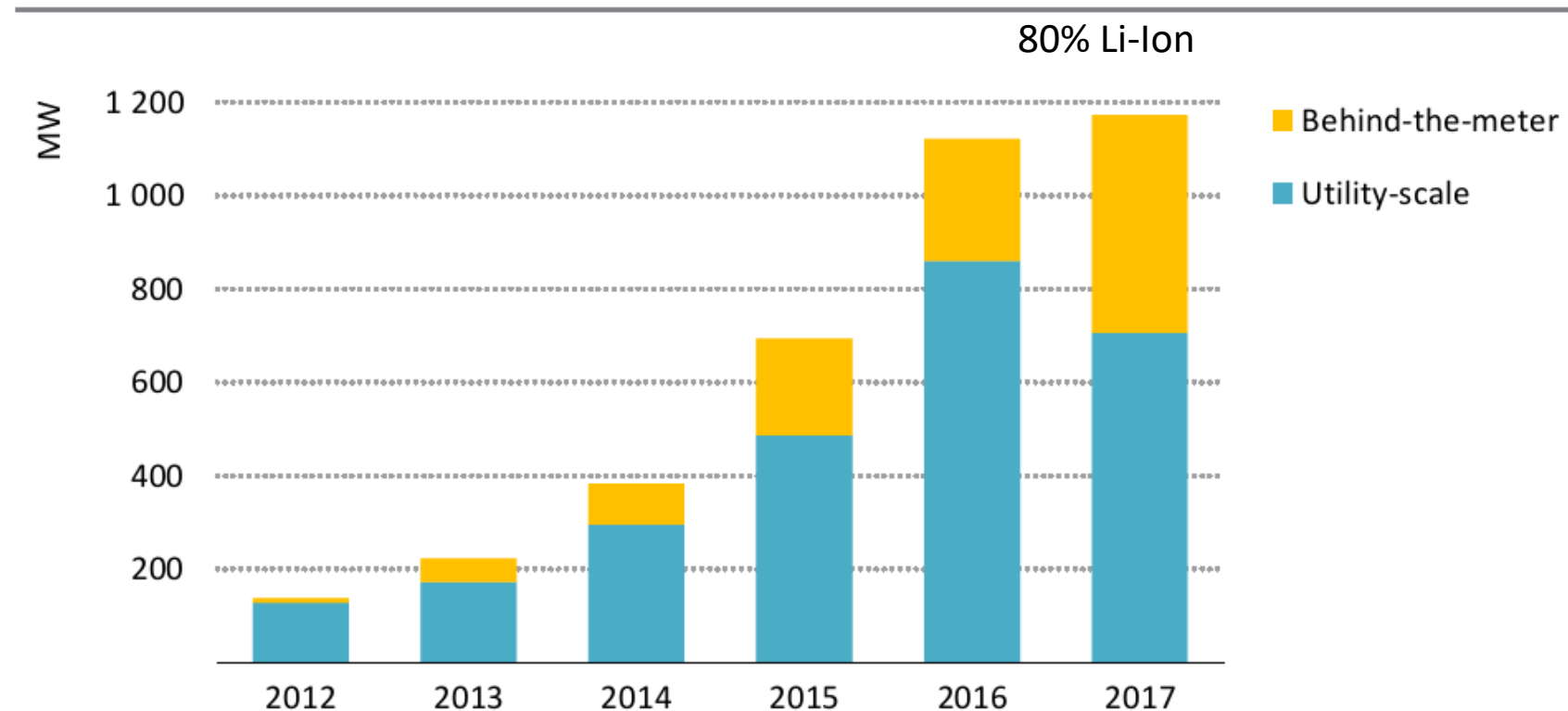


Program – eftermiddag

- 13.25 – 13.45 *Energilagring i aluminium v/Lars Ove Reinholdt, Teknologisk Institut*
- ~~13.40 – 14.10 *Hot stone energy storage v/ Siemens Gamesa – aflyst*~~
- 13.45 – 14.10 *Flow batterier på vej ind i kommerciel dansk serieproduktion v/Anders Bentien
Aarhus Universitet/VisBlue*
- 14.10 – 14.40 *Center Danmarks rolle mht. integrerede energisystemer v/Henrik Thorsen, Center
Danmark*
- 14.40 – 15.00 *Kaffe og kage*
- 15.00 – 15.20 *Power2Gas og fremtidens energilagring v/Christopher Sørensen, GreenLab Skive*
- 15.20 – 15.40 *Anbefalinger i forbindelse med anskaffelse og installation af batterianlæg til
bygninger fra Safebess – et EUDP-projekt v/Kjeld Nørregaard, Teknologisk Institut*
- 15.40: *Tak for i dag v/Frank Elefsen, Teknologisk Institut*

Markedet for energilagring vokser

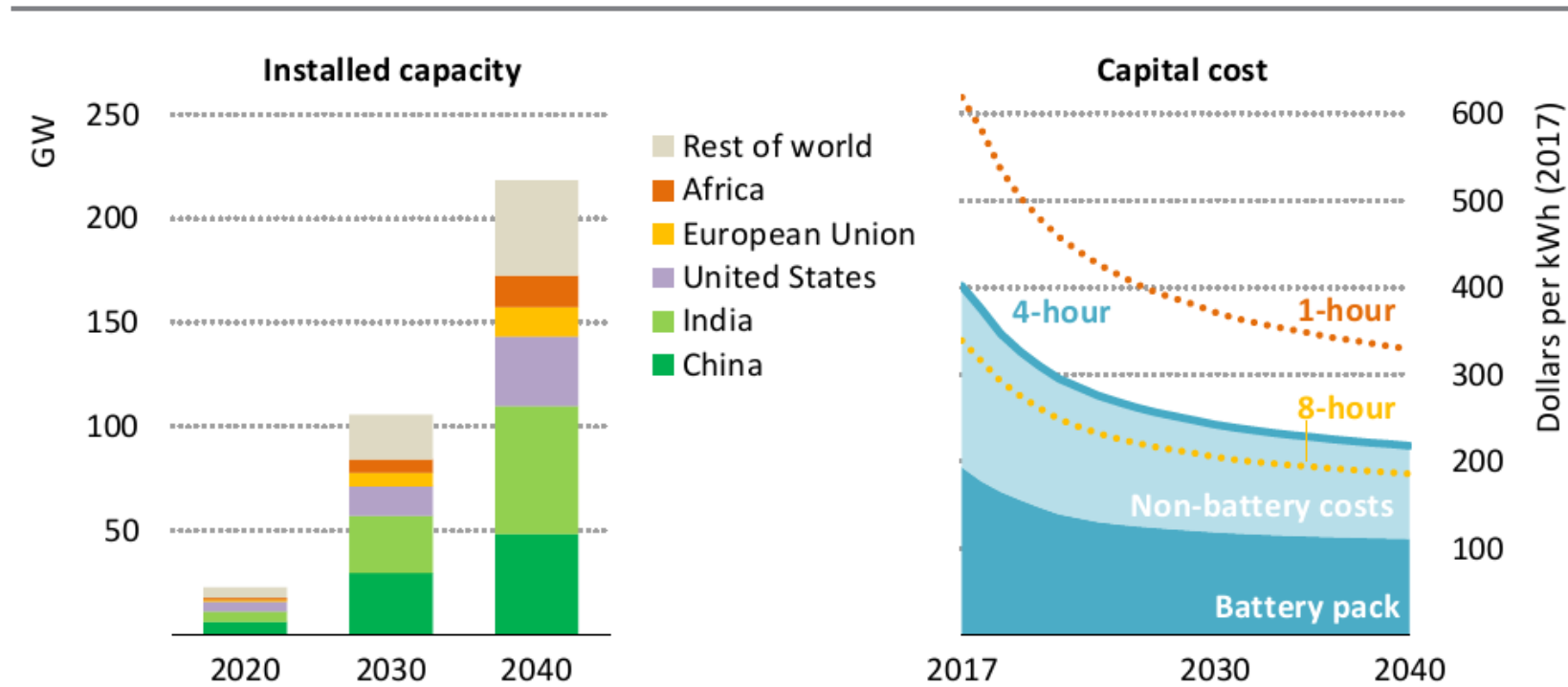
Figure 7.23 ▶ Annual additions of behind-the-meter and utility-scale battery storage, 2012-2017



Behind-the-meter installations have compensated for a drop in utility-scale deployments

Markedet for energilagring vokser Og priserne falder

Figure 8.27 ▷ Deployment and costs of utility-scale battery storage systems in the New Policies Scenario



Declining costs for battery storage systems underpin utility-scale deployment to reach 220 GW by 2040, most of which is paired with renewables

Note: The figure with cost breakdown (on the right) refers to four-hour battery storage.

Nye strategier for VE-leverandører



- Vestas:
Kombinerede vind-sol-batteri anlæg

Vestas

- Ørsted:
Kombinerede vind-batterianlæg

Ørsted

- Storskala solcelleleverandør vil integrere PV med batteripakke

Dansk Udviklingscenter for Fremtidens Fleksible Energisystem

- Udvikling, test og demonstration af integrerede energisystemer
- Udvikling af dynamiske dataserier til simulering og test af systemer, komponenter og styringer, baseret på data fra virkelige systemer.
- Etablering af national prøvningsordning for net-tilkoblede batteri- og solcellesystemer
- Koordinering med Power-Lab(DTU), Smart Energy Systems Laboratory(AAU), Center Danmark og lignende initiativer
- Afholdelse af en årlig konference med fokus på integrerede energisystemer

Dansk Udviklingscenter for Fremtidens Fleksible Energisystem

4 kommentarer

Senest opdateret d. 11/4-2018



Resultatkontrakt 2019-2020 under temaerne Energi og
Klima og miljø



David Tveit
Direktor
dt@teknologisk.dk
<http://www.teknologisk.dk>

Energibranchen er under kraftig forandring. Stigende andel af varierende energikilder kræver øget fleksibilitet i energisystemet og eksponentielt faldene priser på energilagring skaber derfor nye vækstmuligheder for innovative danske virksomheder.

Opdatering af Energilagingsrapport

- Allan Schrøder, DTU, er koordinator
- Opdateret version færdig marts 2019





Program – formiddag

- 10.10 – 10.40 Fremtidens energisystem og Teknologikatalogets forventninger til udvikling af lagringsteknologi v/*Filip Gamborg, Energistyrelsen*
- 10.40 – 11.10 Distribuerede ressourcer i elsystemet v/*Hanne Binder, Energinet*
- 11.10 – 11.30 Pause
- 11.30 – 11.45 Udnyttelse af solcelle-el i parcelhuse med varmepumper og batterier – et ELFORSK-projekt v/*Ivan Katic, Teknologisk Institut*
- 11.45 – 12.00 Sammenligningsmetode for batterianlæg bl.a. om ELFORSK-projektet Benchmark v/*Bjarne Johnsen, Teknologisk Institut*
- 12.00 – 12.20 En banebrydende metode til uafhængig vurdering af elbil-batterier – et EUDP-projekt v/*Kjeld Nørregaard, Teknologisk Institut*
- 12.20 – 13.25 Frokost, networking og demo i laboratorier i bygning 22
Se højtemperaturlager med smeltet aluminium, diagnosemetode til elbilbatteri, husstands batteri mm