



Seminar om Avanceret Energilagring

13. december 2012 kl. 12.00 – 16.30

**Teknologisk Institut, Kongsvang alle 29, Aarhus, Konferencsalen.
Der startes med en sandwich og matchmaking**

Det danske energisystem er unikt på grund af den store andel af vedvarende energi (VE) og en bredt distribueret elproduktion. Men med den langsigtede politiske målsætning om 100 % VE i energisystemet, hvor fossile energikilder kun vil blive anvendt i spidsbelastningssituationer og i nødstilfælde, bliver andelen af fluktuerende elproduktion meget udtalt.

Løsningen på denne udfordring er avancerede lagringsteknologier i forbindelse med intelligente distributionssystemer.

I dette seminar vil mange af de energilagringssløsninger der er mulige i dag, samt nye løsninger der er undervejs blive introduceret og belyst.

Program:

12.00 – 12.20 Sandwich og mulighed for matchmaking

12.20 – 12.30 Velkomst og introduktion, v/ teknologichef Frank Elefsen, Teknologisk Institut

12.30 – 12.50 Behov for regulering i fremtidens elsystem, v/ Anders Bavnhøj Hansen, energinet.dk

12.50 – 13.10 Storskala batteri til stabilisering af output fra vindmølleparker v/Philip Carne Kjær, Vestas

13.10 – 13.30 Elbiler, batterier og ladeinfrastruktur, v/ Kjeld Nørregaard, Teknologisk Institut

13.30 – 13.50 Elektrolyse, hydrogen og energilagring v/ Kirsten Winther, GreenHydrogen

13.50 – 14.10 Faseskift energilagring på slagterier v/ Jens Scheller Andersen, Teknologisk Institut, DMRI

14.10 – 14.40 Pause

14.40 – 15.00 Faseskiftende metaller til højtemperatur energilagring. v/ Morten Karstoft Rasmussen, Teknologisk Institut

15.00 – 15.20 Energilagring i fjernvarmenettet vha. varmepumper, v/ Bjarke Paaske, Teknologisk Institut

15.20 – 15.40 Lagring i damlagre – eksempel fra Marstal Fjernvarme, v/ Per Alex Sørensen, Planenergi

15.40 – 16.00 Energimembran – et nedgravet energilager v/ Jan Olsen, GODEvelopment

16.00 – 16.20 CAES/ALPCAES v/ Lars Reinholdt, Teknologisk Institut