



Batteri-aktiviteter i Danmark

Introduktion til den danske batteriklynge





Danske batteri-eventyr

- fra storhed til ... ny storhed???

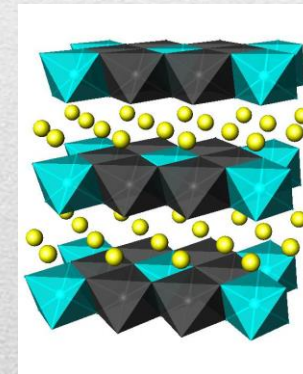
Hellesen
1887-2004
Tør-batteriet



Danionics
1994-2013
Litium-polymer



Haldor Topsøe
Idag
Nye katodematerialer





Dansk Batteriselskab

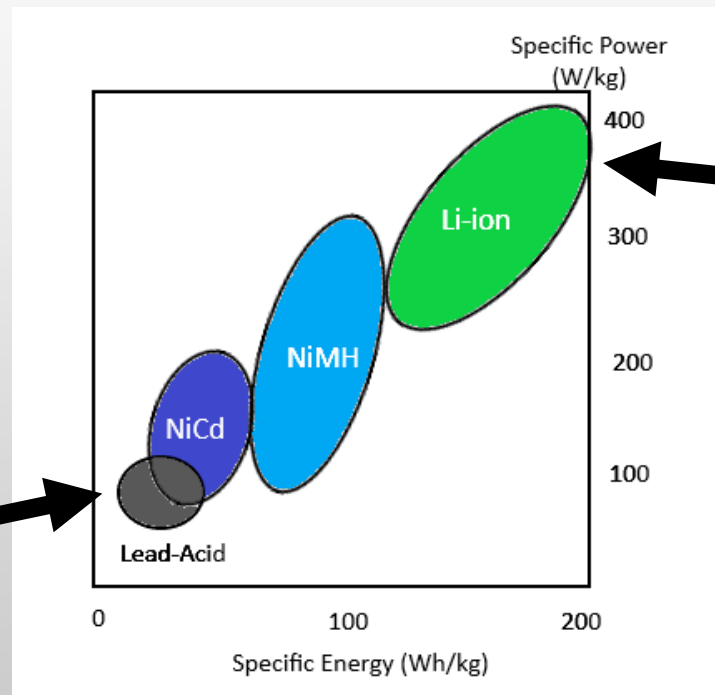
- Dannet 2013 med udgangspunkt i den øgede forskning i DK
- Faciliterer vidensdeling og samarbejde om batterier
 - Møder, seminarer
 - ERFA gruppe
 - Nyhedsbrev
 - Deltage i offentlig debat, støtte medierne
- Medlemmer – i dag primært batteriforskning og udvikling
 - DTU, AAU, AU, SDU, TI, DFM
 - Danish Power Systems, Lithium Balance, Bio-Logic SAS, Haldor Topsøe, GN ReSound, Banke Accessory Drives, ACTEC, Schneider Electric, Zepia Energy

MEN – BATTERIER BERØRER JO MANGE FLERE !!

Batteriteknologi udvikler sig hurtigere end nogensinde før



150 år gammel teknologi



25 år ung teknologi





Batterier muliggør nye produktkategorier

2000-2009



2010-2015



2015-20XX





Vi skal have danske virksomheder med på bølgen!

Alle dem som **anvender** batterier i deres produkter eller forretning





Virksomhedsklynge for batterier

- Initiativtagere: ATV, DTU, CLEAN, TINV og DBS
- Etableres som sektion under Dansk Batteriselskab
- Sekretariat drives og finansieres første år af CLEAN via Innovationsnetværket Smart Energy

Opstartsmødet afholdt 26. oktober 2017, TI i Taastrup





Virksomhedsklynge for batterier

- Batteriklyngen ønsker at styrke virksomheders evne til at **anvende** batterier til at lave mere konkurrencedygtige produkter eller forretning
- Medlemmer er både:
 - Virksomheder, som anvender batterier (technology enabler)
 - Og dem som kan hjælpe til:
 - Virksomheder, som leverer batteriteknologi
 - Universiteter, GTS'er, myndigheder med batterividen



Virksomhedsklynge for batterier

- Forårs-arrangementer

- Batterisikkerhed
- Degradering/levetidforbedring
- Blybatteri, øget levetid med BMS
- Returordninger / recycling
- Transportgodkendelse
- Forsikringsselskabers og beredskabets syn på Li-ion
- Møderække om nye teknologier
 - Flow, Solid state, High-Ni NMC, Na-ion
- Virksomhedsbesøg

- Øvrige aktiviteter

- Database over danske batteri-aktører
 - Hvem kan hjælpe med hvad, f.eks. Batteri-testfaciliteter
- Rekruttering af medlemmer
- Opstart af projekter
 - F.eks. udarbejdelse af guidelines af fælles interesse
 - Batteriservice
 - Valg og test
 - Miljøhåndtering, returnering
 - Forår: emner, deltagere, ansøgning



Kontakt

Lars Barkler, Formand, 22783940, lba@lithiumbalance.com

Claus Meiniche, Sekretariat, 31226238, clm@cleanccluster.dk

