



Dansk Batteriselskab

Årssymposium 2022
3 marts kl 10:00 til 16:00

Generalforsamling ca. kl 16:10



TEKNOLOGISK
INSTITUT

Velkommen til Teknologisk Institut

Kjeld Nørregaard
Teknologisk Institut

kjn@teknologisk.dk +45 7220 1317



Symposium Program – 3. marts 2022

time	Topic	Speaker
10:10	Batteries in the Energy system - Allowable cost of energy storage	Lars Chr. Christensen / Vestas
10:55	Next generation BMS for Smart Batteries	Remus Teodorescu / Aalborg Universitet
11:25	Improved battery metals recycling	Jaakko Savolainen / Fortum (Finland)



Dansk Batteriselskab

Generalforsamlingen 2022



Dansk Batteriselskab

Generalforsamling – 3. marts 2022

tid	Topic	Speaker
16:00	Afslutning på årsmøde	Kjeld Nørregaard / DBS
16:05	Kort pause til kaffe refill	
16:10	DBS generalforsamling	Alle er velkomne til GF. Kun medlemmer kan stemme
16:55	Generalforsamling slut	



Dansk Batteriselskab Generalforsamling – 3. marts 2022

Dagsorden til GF:

1. Valg af
 1. dirigent
 2. referent
2. Dirigenten afgør:
 1. om GF er beslutningsdygtig
 2. hvilke deltagere, der har stemmeret
3. Formandens beretning
 1. Godkendelse af beretning
4. Regnskab og budget
 1. Regnskab og budget fremlægges
 2. kontingentsatser og medlemskab
 3. Godkendelse af regnskab
5. Forslag fra medlemmer
 1. Bestyrelsen har ikke modtaget forslag senest 2 uger før generalforsamlingen
6. Valg af bestyrelsesmedlemmer
7. Valg af revisor
8. Eventuelt



DBS Generalforsamling – 3. marts 2022 – Formandsberetning-I

Hele det forløbne år har også i DBS igen været præget af effekterne af Corona virus. Bestyrelsen har arbejdet med udfordringer der måske er relateret til Corona.

Dansk Batteriselskab fortsætter som frivillig drevet forening - Dansk Batteriselskab besluttede i 2020 at fortsætte som en frivilligt drevet forening.

På trods af Corona har der været et meget højt aktivitetsniveau i samfundet, ikke mindst indenfor alle energi-relaterede aktiviteter. Det har betydet at DBS-året 2021-2022 også har været præget af stor travlhed hos de frivillige, med hensyn til det lønnede arbejde. Det har desværre bevirket et lidt lavere aktivitetsniveau for den frivillige indsats i DBS, men det er et vilkår for en frivilligt drevet forening.

Michael Sørensen (fra CLEAN og tidligere Energy Cluster Denmark) har valgt at træde ud af bestyrelsen ved Generalforsamlingen 3. marts 2022. Michael har som kasser i bestyrelsen kunnet trække på Dorthe Laulund fra CLEAN. Dorthe har stået for bogholderi og fakturering mod en meget rimelig betaling. Det er ganske bureaukratisk og bekosteligt at skifte kontakt i banken, så vi glade for at vi fortsat kan nyde Dorthes service, selv om Michael forlader os.

Jon Fold von Bulow og Jonathan Højberg, Stifterne af Dansk Batteriselskab, har meget travlt med at udvikle batterier, og har derfor også ønsket at trække sig fra bestyrelsesarbejdet. Meget forståeligt – heldigvis er de stadig med i baggrunden, hvis noget særligt kommer op og de har tid.

Også Roar Hestbek Nicolaisen, oplever arbejdspresset i energibranchen og vælger at stoppe som vore revisor.

Vi takker alle for deres indsats for DBS. Det giver anledning til overvejelser hos bestyrelsen når så mange værdifulde kræfter må forlade kerneholdet af frivillige. Bestyrelsen fornemmer en form for forandring blandt interesse-segmenterne for Dansk Batteriselskab, men det er svært at sætte fingeren på trend, årsag og virkning. Der synes at være et højere stress-niveau måske på grund af travlhed, Corona-effekter eller usikkerhed – der synes generelt at være mindre interesse for og overskud til frivillige aktiviteter. Vi har heldigvis fået Glenda Napier, CEO hos Energy Cluster Denmark med i bestyrelsen. Hun bidrager konstruktivt med sin erfaring i den løbende forandringsproces Dansk Batteriselskab synes at være i.



DBS Generalforsamling – 3. marts 2022 – Formandsberetning-2

Et konkret tiltag DBS-bestyrelsen lægger op til i det kommende år er at fokusere på det essentielle frivillige arbejde med formidling og minimere den administrative del mest muligt. Ved forsøgsvist at afskaffe opkrævning af medlemsgebyr, håndtering af rabatordninger mm. skal mere frivillig-energi frigives til at skabe spændende arrangementer.

DBS er i en gunstig økonomisk situation med en opsparet reserve. Foreningen kan nemt overleve et eller flere år uden indtægter fra medlemskab. Omkostningsniveauet til virtuelle arrangementer er nærmet nul, så økonomien begrænser ikke reelt aktivitetsniveauet i DBS. Derved spares udsendelse af faktura, rykkere, vedligeholdelse af medlemslister, diskussioner om rabatniveauer osv. DBS vil i stedet invitere til frivillige sponsor bidrag i forbindelse med arrangementer.

Der vil i den kommende bestyrelsesperiode blive diskussioner af bl.a.:

- Værdien af at være medlem af DBS
- Hvordan kan DBS tiltrække medlemmer, hvis alle har samme vilkår?
- Hvordan gør vi (igen?) DBS til et naturligt forum for batteri-vidensdeling både for studerende, forskning og industri?
- Hvordan udbygges samarbejdet med Dansk Center for Energilagring (DaCES) og de to cluster-netværk Energy Cluster Denmark og CLEAN.



DBS Generalforsamling – 3. marts 2022 – Formandsberetning-3

Virtuelle arrangementer er kommet for at blive.

Desværre breder der sig en fornemmelse af at Corona også er kommet for blive. Netop som vi var ved at tro på, at der kunne tilbydes fysiske arrangementer, boostede omikron-varianten delta-epidemien til endnu en nedlukning for møder. Det har i det forløbne år igen været vanskeligt at lave fysiske arrangementer. Der kan vise sig en usikkerhed om, hvad det bliver realistisk at afvikle i fysiske arrangementer i det kommende år.

DBS har afviklet en lidt færre faglige arrangementer end normalt i perioden, men med tilfredsstillende deltagerantal og positive feedback. Netværksmulighederne har altid været en vigtig del af de fysiske DBS-arrangementer, og vi har endnu ikke fundet et acceptabelt alternativ. Især arbejdet i Erfagrupperne BG04, hvor netop personlige netværk er omdrejningspunktet, rammes hårdt af manglende muligheder for at arrangere møder og besøg hos hinanden. Årssymposiet er normalt også et vigtigt netværksarrangement, hvor medlemmer kan præsentere for medlemmer. Årsmødet i 2021 var kortet ned til kun 2 timer i DTU's virtuelle konference-facilitet "Energy Town". Under omstændighederne fungerede det fint, men vi har været ret spændte på om årsmødet kunne blive et fysisk arrangement i 2022 – det blev til et hybridt arrangement. Mange har vænnet sig til virtuelle møder og den sparede transporttid øger effektiviteten – virtuelle møder er kommet for blive.

2021 har i DBS regi budt på et lidt lavere aktivitetsniveau mht. events - stadig primært i webinar-form. Til de afholdte arrangementer har der typisk været mellem 22 og 44 tilmeldte, hvilket er tilfredsstillende. Det drejer sig bl.a. om følgende arrangementer:

41 tilmeldte: 2021.06.08 Webinar: Udvikling af batterimaterialer hos Haldor Topsøe

34 tilmeldte: 2021.06.21 Webinar: Recycling and reuse of batteries in Norway

22 tilmeldte: 2021.10.14 Webinar: AI-accelerated discovery processes for next-generation battery materials

44 tilmeldte: 2021.11.25 Workshop: Cloud- and AI-based battery SoH estimation in various applications

2021.12.02 Avanceret Energilagring, årlig konference arrangeret af Teknologisk Institut, Aarhus. Denne gang hybrid lige før seneste Corona-nedlukning.

Recycling og ecodesign direktivet for batterier er et vigtigt tema for alle batteri-interessenter og DBS vil gerne forsøge at øge frekvensen for tema møder i relation til dette område. Det nye Ecodesign direktiv for batterier stiller nye krav til producenter, der benytter batterier. Især industrien bliver direkte påvirket og det bør skabe øget interesse i erfaringsudveksling om batterier.



DBS Generalforsamling – 3. marts 2022 – Valg til bestyrelsen

Følgende bestyrelsesmedlemmer er ikke på valg i 2022:

- Poul, Kjeld, Erik, Per, Glenda

Bestyrelsesmedlemmer på valg i 2022:

- Gunnar – villig til genvalg
- Michael - træder ud
- Jon trækker sig fra bestyrelsen på grund af travlhed hos Morrow
- Jonathan har travlt på Topsøe, og vil kun kunne hjælpe i begrænset omfang

- Nye kandidater til bestyrelsen?

Roar trækker sig som revisor

- Ny kandidat til revisor?



Dansk Batteriselskab Generalforsamling – 3. marts 2022

Dagsorden til GF:

1. Valg af
 1. dirigent
 2. referent
2. Dirigenten afgør:
 1. om GF er beslutningsdygtig
 2. hvilke deltagere, der har stemmeret
3. Formandens beretning
 1. Godkendelse af beretning
4. Regnskab og budget
 1. Regnskab og budget fremlægges
 2. kontingentsatser og medlemskab
 3. Godkendelse af regnskab
5. Forslag fra medlemmer
 1. Bestyrelsen har ikke modtaget forslag senest 2 uger før generalforsamlingen
6. Valg af bestyrelsesmedlemmer
7. Valg af revisor
8. Eventuelt