

Final report Alternate IEA-ECES

1. Summary

Per Alex Sørensen has since spring 2013 where Denmark reactivated their membership of IEA-ECES (Energy Conservation through Energy Storage) participated in IEA-ECES Exco meetings as Danish "Alternate". The application shall make it possible for Per Alex Sørensen to be able to participate in coming IEA-ECES ExCo meetings as alternate for the Danish Energy Agency if needed.

Per Alex Sørensen har siden foråret 2013, hvor Danmark reaktiverede medlemskabet af IEA-ECES (Energy Conservation through Energy Storage), deltaget i IEA-ECES ExCo møder som dansk "Alternate". Ansøgningen skal gøre det muligt for Per Alex Sørensen at deltage i kommende IEA-ECES ExCo møder som alternate for Energistyrelsen, hvis det ønskes.

2. Project details

Project title	Alternate IEA-ECES
File no.	64019-0538
Name of the funding scheme	EUDP
Project managing company / institution	PlanEnergi
CVR number (central business register)	7403 8212
Project partners	No partners
Submission date	19 February 2022

3. Project objectives

Det er projektets formål at dække rejser, ophold og timeforbrug i forbindelse med deltagelse i og rapportering fra IEA-ECES ExCo møder samt Enerstock konferencen i Ljubljana i foråret 2021.

Projektet vil gøre det muligt at

- formidle danske forsknings- og udviklingsaktiviteter inden for energilagring til IEA og IEA's ExCo for energilagring (ECES), bl.a. gennem landerapporter på ExCo møderne og på Enerstock konferencen.
- komme med danske forslag til nye Tasks (forsknings- og udviklingsaktiviteter) og at påvirke udformningen af Tasks foreslået af andre af de deltagende lande

- formidle indholdet i nye Tasks til danske aktører (forskningsinstitutioner og industrier) inden for det pågældende område med henblik på vurdering af evt. dansk deltagelse
- formidle resultater fra afsluttede Tasks til danske aktører.

4. Project implementation

På grund af Corona pandemien endte det med at alle de 4 EXCO-møder (XC89, XC90, XC91 og XC92) blev afholdt som web-møder. XC92 i Wien var planlagt som fysisk møde, men blev ændret 3 dage før mødets start, da Østrig blev totalt lukket ned fredag d.19. november. Per Alex Sørensen deltog i alle møder, og formen havde ikke væsentlig indflydelse på kvaliteten af møderne, da Per Alex Sørensen i forvejen kendte hovedparten af deltagerne fra ExCo møder i perioden fra 2013 til 2019. Enerstock konferencen, som afholdtes i forbindelse med XC91 blev dog ikke den samme faglige oplevelse, som ved en fysisk konference.

Projektets milestones (teknisk og kommerciel afrapportering efter hvert ExCo møde) er overholdt.

Per Alex Sørensen var medevaluator på afslutningsrapporten i Task 27 og leder af en af sessionerne under Enerstock konferencen

5. Project results

Projektets formal er opfyldt på følgende måde:

Formidle danske forsknings- og udviklingsaktiviteter inden for energilagring til IEA og IEA's ExCo for energilagring (ECES), bl.a. gennem landerapporter på ExCo møderne og på Enerstock konferencen:

Landerapporter fra Danmark har ikke været på dagsordenen på ExCo møderne eller på Enerstock konferencen. Formidlingen af danske forsknings- og udviklingsaktiviteter er derfor foregået i forbindelse med kommentering af rapporter fra igangværende Tasks og forslag til nye tasks.

Komme med danske forslag til nye Tasks (forsknings- og udviklingsaktiviteter) og at påvirke udformningen af Tasks foreslået af andre af de deltagende lande:

Der har ikke været danske forslag til nye Tasks, men Danmark har været aktiv i forbindelse med Task definition møder i nye Tasks undtagen Task 38.

Formidle indholdet i nye Tasks til danske aktører (forskningsinstitutioner og industrier) inden for det pågældende område med henblik på vurdering af evt. dansk deltagelse:

I projektperioden er følgende nye Tasks godkendt:

Task 37 – Smart Design and Control of Energy Storage Systems. AAU er dansk deltager og Subtask leader.

Task 38 – Ground Source de-icing for infrastructure. Ingen dansk deltagelse. VIA University Horsens er opfordret til at deltage, da temaet og deltagerne er en delvis fortsættelse af Task 27, Quality Management in Design, Construction and Operation of Borehole Thermal Energy storage.

Task 39 – Large TES for district heating. Dansk deltagelse af PlanEnergi, DTU, Rambøll og Aalborg CSP. DK er Subtask leader for to subtasks.

Task 40 - Compact Thermal Energy Storage – Materials within Components within Systems. DTU er dansk deltager. Task 40 er i samarbejde med ExCo for Solar Heating and Cooling (IEA-SHC)

Formidle resultater fra afsluttede Tasks til danske aktører:

Formidling af afsluttede Tasks har været overladt til de danske deltagere i de pågældende Tasks. I perioden er Task 27 (VIA University som dansk deltager) og Task 33, Material Component Development for Thermal Energy Storage (DTU som dansk deltager) blevet afsluttet. Efter oprettelse af Danish Center for Energy Storages (DaCES) sker formidling af forslag til nye Tasks afsluttede projekter herigennem.

6. Utilisation of project results

ES-TCP er et af IEAs 38 teknologi samarbejdsprogrammer (Technology Collaboration Programmes). Arbejdet foregår i Tasks, hvor forskere og industri fra forskellige lande arbejder sammen og udveksler erfaringer inden for udvalgte områder. Formålet er ikke kommerciel udnyttelse af teknologier, men samarbejde og formidling. I arbejdet som Alternate handler det derfor om, at varetage danske interesser, således at de definerede Tasks understøtter danske energipolitiske mål og inddrager danske vidensinstitutioner og dansk industri. Dette er opnået i projektet.

7. Project conclusion and perspective

Danske vidensinstitutioner og industri er i tilfredsstillende omfang involveret i de igangværende Tasks under ES-TCP. Efter oprettelse af Dansk Center for Energy Storages (DaCES) er formidling tillige blevet lettere til de danske aktører. Det vil også gøre det muligt fremover i højere grad at formulere danske ønsker til nye Tasks.

8. Appendices

ES-TCPs hjemmeside har følgende adresse: <https://iea-es.org/>