

Final report ECES Alternate

1. Project details

Project title	EUDP 2121-II ECES Alternate
File no.	64021-2009
Name of the funding scheme	EUDP
Project managing company / institution	PlanEnergi
CVR number (central business register)	74038212
Project partners	No partners
Submission date	18 April 2024

2. Summary

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 har gjort det muligt for Per Alex Sørensen at deltage i kommende IEA-ECES ExCo møder som alternate for Energistyrelsen. Projektet har dækket mødedeltagelse, formidling af mødets beslutninger og kommunikation til den danske forsknings- og udviklingssektor med hensyn til deltagelse i de af IEA ES oprettede tasks samt fremkomme med evt. ideer til nye tasks.

3. Project objectives

Det har været projektets formål at dække rejser, ophold og timeforbrug i forbindelse med deltagelse i og rapportering fra IEA-ECES ExCo møder i perioden 01.01.2022-31.12.2023.

Projektet skulle 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.
- komme med danske forslag til nye Annexes (forsknings- og udviklingsaktiviteter) og at påvirke udformningen af Annexes foreslået af andre af de deltagende lande
- formidle indholdet i nye Annexes til danske aktører (forskningsinstitutioner og industrier) inden for det pågældende område med henblik på vurdering af evt. dansk deltagelse
- formidle resultater fra afsluttede Annexes til danske aktører.

4. Project implementation

Projektet forløb som planlagt. Per Alex Sørensen deltog i XC93 i Rom 17.-19. maj 2022, XC95 i Wien 31. maj-1. juni 2023 og XC86 i Berlin 15.-17. november 2023. XC 94 foregik i Nagoya, Japan 16.-17. November 2022. Per Alex Sørensen deltog online.

Efter hvert EXCO møde er møderapport sendt til Energistyrelsen (Mads Lyngby Petersen). Rapporterne er vedlagt.

På XC93 præsenteredes en dansk landerapport, som nu ligger på IEA ES' hjemmeside.

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.

Landerapporten for Danmark var på dagsordenen 1. juni 2022. Den kan findes på IEA ES's hjemmeside <https://iea-es.org/publications/denmark/>. Derudover har danske forsknings- og udviklingsaktiviteter været formidlet gennem kommentering af task præsentationer og nye tasks.

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

Fra dansk side har været foreslået et nyt task om Energy Islands. Det endte med, at blive et godkendt task i IEAs Wind TCP med DTU som Task leader. Derudover har Danmark været aktiv i forbindelse med task definition møder i nye tasks.

Formidle indholdet i nye Annexes 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 41. EcoEneSto. Om økonomi i energilagringsprojekter. DTU har deltaget i task definition møder og er dansk subtask leder.

Task 42. Large-scale medium duration energy storage. Om ellagring 4-200 timer. DTU og PlanEnergi deltager fra dansk side.

Task 43. Thermal building mass activation. Om lagring i bygningsmassen. AAU (Build) har deltaget i task definition møder og deltager fra dansk side og er subtask leder.

Task 44. Zero-carbon (industrial) heat and power supply. TI, DTU, Hyme og PlanEnergi har deltaget i task definition møder, og søger om midler til dansk deltagelse.

Task 45. Accelerating uptake of Large Thermal Energy Storages. DTU og PlanEnergi har deltaget i task definition møder, og søger sammen med Aalborg CSP og Bobach Solutions om midler til dansk deltagelse.

Formidle resultater fra afsluttede Annexes til danske aktører.

Formidling af indholdet i forslag til nye tasks og afsluttede tasks er foregået via DACES (Dansk Center for Energilagring), hvor Per Alex Sørensen har deltaget i møderne inden for termisk lagring. Derudover har DACES formidlet invitationer til IEA ES Energy Storage OnSeminarer (månedligt webinar).

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, så de definerede Tasks understøtter danske energipolitiske mål og inddrager danske videns institutioner og dansk industri. Dette er opnået i projektet.

7. Project conclusion and perspective

Der er dansk deltagelse i samtlige nye tasks og der har desuden været dansk deltagelse i hovedparten af task definition møderne. Derudover involveres flere industrivirksomheder i arbejdet og formidlingen er godt varetaget af DACES.

Nye tiltag kunne være en bredere formidling af resultaterne over for fjernvarmesektoren og industrier, som er potentielle slutbrugere af resultaterne i de forskellige tasks

8. Appendices

IEA ES: <https://iea-es.org/>

DACES: <https://daces.dk/>