

Final report

1.1 Project details

Project title	EUDP 2016 Deltagelse i IEA Task 32 - HYDROGEN-BASED ENERGY STORAGE
Project identification (program abbrev. and file)	J.nr. 64016-0028
Name of the programme which has funded the project	Brint og brændselsceller
Project managing company/institution (name and address)	Aarhus Universitet, iNANO og Institut for Kemi, Langelandsgade 140, DK-8000 Århus C
Project partners	Prof. dr. scient., Torben René Jensen
CVR (central business register)	31119103
Date for submission	11/7 2018

1.2 Short description of project objective and results

Participation in IEA-Task32, Hydrogen-Based Energy Storage meetings. About 50 research leaders from the IEA countries focus on new approaches for energy storage based on hydrogen. New knowledge will be brought back to Denmark and share with relevant people from research and industry and is also expected to open new international collaborations.

Deltagelse i møder i IEA-Task32, Hydrogen-Based Energy Storage. Omkring 50 førende forskningsledere fra IEA landene deltager og fokusere på udvikling af nye metoder til energi-opbevaring baseret på hydrogen. Ny viden bringes til Danmark og kan deles med relevante personer fra Danske industri og forskningsmiljøer.

1.3 Executive summary

Undertegnede bevillingshaver har personligt deltaget i alle IEA Task32 møder i perioden. PhD studerende Mathias Jørgensen og Post doc Mark Paskevicius har også deltaget i møder. Vi har været utroligt aktive ved alle IEA møder, både med foredrag og deltagelse i diskussionsgrupper. Undertegnede har også været en stor bidragsyder til videnskabelige review artikler fra Task32. Vi har i perioden publiceret en lang række videnskabelige artikler indenfor hydrogen opbevaring og energi opbevaring mere generelt, ofte sammen internationale medlemmer af Task32.

1.4 Project objectives

Projektet har fulgt tidsplanen og være meget succesfuldt. Der er blevet startet mange nye samarbejdsprojekter, og der er publiceret et meget stort antal videnskabelige artikler i projektperioden.

1.5 Project results and dissemination of results

Dette projekt har bidraget til en langt større viden om hydrogenholdige faste stoffer end man havde ved projektets start.

1.6 Utilization of project results

Hydrogenopbevaring er i stigende grad relevant og aktuelt. Projektet har bidraget til at udvikle nye faste stoffer til hydrogenopbevaring. Der er brug for yderligere forskning i disse stoffers struktur, fysiske- og kemiske egenskaber før de kan komme på markedet.

1.7 Project conclusion and perspective

Vi har vist, at det stadig er muligt at udvikle nye faste stoffer som ikke tidligere har været undersøgt. Der er stadig mange ikke undersøgte muligheder for at udvikle afløseren for benzin i form af et fast stof til hydrogenopbevaring. Dette projekt har bidraget til at IEA har besluttet at der skal etableres en ny Task til afløsning og fortsættelse af arbejdet Task32.

Annex

Relevant links