

Svarskema

Indsendt af: Energy Cluster Denmark
Inden for den grønne forskningsstrategis identificerede forskningstemaer og missioner, hvor er det vigtigst at prioritere forskningsindsatsen i 2022 og 2023?
Energy Cluster Denmark bakker op om missionsdrevne forskningsaktiviteter, men der skal også være en stor pulje tilgængelig udenfor missionerne. Der skal være rummelighed og plads til forskning på alle områder, her særligt indenfor energiforskning, som er helt afgørende for at realisere de danske klimamål. Energy Cluster Denmark anmoder om at der er tilstrækkelige forskningsmidler indenfor energiforskning herunder i særdeleshed områderne sektorkobling, energiproduktion, energilagring, energiinfrastruktur, energieffektivitet og digitalisering på tværs. Der er således brug for at forskning, som understøtter den fortsatte udbygning af specifikke områder herunder særligt energiproduktion, energilagring, energiinfrastruktur og energieffektivitet, men på samme tid er et stærkt fokus på sektorkobling meget nødvendigt. Uden sektorkobling <u>også</u>, så risikerer forskningen at understøtte silo-tænkning på energiområdet. Netop bruddet med silo-tænkning er helt afgørende for fremtidens energisystem samt afspejler den proces, som energisektoren netop arbejder med og bl.a. har affødt etableringen af én samlet klyngeorganisation for energi – fordi det giver teknologisk mening for industrien og videninstitutioner. Sektorkobling er grundlæggende i fremtidens samlede og sammenhængende energisystem, idet der kan ydes store mængder af fleksibilitet ved at sammentænke energiformer i ét energisystem. Desuden kan udfordringer med genanvendelse af overskudsvarme eller fx udbygning af elnettet forskes fordi det hænger sammen med udbygningen af vind ressourcer, som igen hænger sammen med PTX produktionen. Så betragtningen om sammenhæng i ét samlet energisystem fremfor silo-tænkning er helt centrale forudsætninger for udvikling af fremtidens energisystem. Digitalisering og brug af mange forskellige typer af data på tværs af energisystemet er også et vigtigt område, som bør prioriteres. Hvad angår PTX, så er der brug for at styrke fokus på at opskalere modne teknologier. Hvis Danmark vil gøre sig gældende på PTX så skal der mere end det nuværende PtX mission call, hvor der her i 2021 er 700 mDKK til deling mellem 4 Innomission. Der bør være PtX inomission funding calls hvert år, og flere IPCEI H2 calls end det ene der netop har været der. Der synes at være et uheldigt gab imellem den danske industris ambitioner og syn på PtX modenheten, CO2 reduktionspotentialen af PtX allerede i 2030, samt i det hele taget de industrielle og exportmæssige potentialer for Danmark og så Energistyrelsens syn på samme. I den PtX Innomission Roadmap, som Vestas deltager i er det således konstateret at: “The Danish Energy Agency expects an expansion of electrolysis capacity to 132 MW during the period from 2024 to 2030. This matches an expected hydrogen production of approximately 1.9 PJ/y in 2030, against a largely non-existent production of green hydrogen in 2019. However, according to the actors in the industry, there is a far larger capacity planned. As seen in Table 4-1, more than 2.7 GW hydrogen production is planned towards 2030, which matches 39 PJ/y”

Der er her tale om planlagte PTX anlæg i DK før 2030 med eg Ørsted, CIP, Vestas, Siemens, Haldor Topsøe, Shell DK etc involveret. I kommende PTX strategi og PTX funding calls fra regeringen må dette gæb lukkes så de danske styrkepositioner indenfor vedvarende energi, energisystem og også PtX teknologierne kan udnyttes fuldt ud og hurtigt nok, til gavn for danske jobs og export fremover. Desuden er det vigtigt, at samtænke forsknings- og innovationsindsatsen med arbejdet i de regionale vækstteams i Syddanmark, Bornholm og Nordjylland, som alle tre vil være energifokuseret og få brug for understøttende forsknings- og innovationsaktiviteter.
Begrundelse
Vurderer I – med forbehold for, at 2021-midlerne endnu ikke er udmøntede – at der er behov for brede grønne opslag, prioritering af eksisterende missionsområder og/eller evt. nye missionsområder?
Ja, se ovenfor.
Begrundelse