

SDU: Dansk-tysk samarbejde skal gribe ind overfor problemer med elnettet

Smart styring skal afhjælpe problemerne med mangel på kapacitet i elnettet, lyder konklusionen af dansk-tysk forskningssamarbejde.



Foto: Jens Dresling

JAKOB SKOUBOE

29. APRIL 2026 KL. 09.38

En gruppe forskere mener, at smartere styring og energilagring er en del af løsningen på det pressede elnet.

Det skriver SDU i en meddelelse.

Det fremgår af arbejdet i SmartPowerConversion, der er et dansk-tysk forsknings- og innovationsprojekt finansieret af EU gennem Interreg Deutschland-Danmark.

Projektet skal afhjælpe det pres, elnettet er under fra transport og industri, nye datacentre og energikrævende PtX-anlæg, skriver SDU.

"I energiomstillingen handlede det først om at udbygge elproduktionen fra vind og sol. Nu handler det om at elektrificere forbruget. Her er effektelektronik det

forbindende blodsystem, som bringer producenter og forbrugere sammen,” siger Jan Cornils fra Wirtschaftsförderung und Technologietransfer Schleswig-Holstein.

Han repræsenterer den tyske del af SmartPowerConversion-projektet, der skal forsøge at finde løsninger på problemet.

Her har forskere og virksomheder på tværs af landegrænsen udviklet nye løsninger inden for styring og omformning af elektrisk energi, der kan gøre energisystemet mere fleksibelt og effektivt, skriver SDU.

”Et centralt fokus i projektet har været effektelektronik – teknologien, der styrer og omformer elektrisk energi i alt fra elbiler til datacentre, industrisystemer, bygningsapparater og energiinfrastruktur,” hedder det.

”Man kan sige, at effektelektronik sammenbinder energisystemet. Det er den teknologi, der sørger for, at den elektriske energi bliver styret og omformet rigtigt, og på en måde så vi kan bruge den effektivt,” siger Kasper Mayntz Paasch, lektor og vicesektionsleder ved SDU Center for Industriel Elektronik.

Ifølge Kasper Mayntz Paasch er kombinationen af intelligent styring og energilagring afgørende.

”Vi står over for en massiv elektrificering af samfundet. Derfor får vi brug for både mere intelligent styring af elektricitet og mere energilagring,” siger han.

SmartPowerConversion er finansieret gennem EU's Interreg-program og samler forskningsinstitutioner, virksomheder og innovationsmiljøer i Danmark og Tyskland.

DEL ARTIKEL