

MØD JERES NYE KUNDER

Bliv udstiller på Elektronikmessen

elektronikmessen.dk

19.-21. MAJ 2026



FORSIDE

BRANCHE & TEKNOLOGI

BOARDS

AKTIVE KOMPONENTER & EMBEDDED SW

PEMCO

POWER

KOMMUNIKATION, IOT & CYBERSIKKERHED

PCB & EDA

SENSORER

DISPLAY & OPTO

T&M

AUTOMATION



Presset elnet kræver smartere styring

Mens nye elforbrugere presser infrastrukturen, peger forskere på smartere styring og energilagring som en del af løsningen. Problematikken adresseres i det dansk-tyske SmartPowerConversion projekt.

Det europæiske elnet er under massivt pres. Elektrificering af transport og industri, nye datacentre og energikrævende PtX-anlæg får efterspørgslen efter elektrisk energi til at stige markant, og mange projekter må vente på nettilslutning, fordi infrastrukturen ikke kan følge med.

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

DigiKey
Franchise distributør

XHP™ 2 2300 V
CoolSiC™ MOSFET:
Effekttæthed og
effektivitet

Markedsledende



Firmaprofiler



**Rohde &
Schwarz**

Leading
electronics te...

TME



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

Det er netop den udfordring, det dansk-tyske Interreg-støttede SmartPowerConversion- projekt adresserer. 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.

Smartere styring kan få mere ud af den elektriske energi

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.

Forskerne har blandt andet udviklet og testet nye systemer, hvor styringen ligger tættere på selve de fysiske komponenter, der omformer den elektriske energi. Det gør systemerne mere kompakte, kan reducere energitab og bidrage til billigere og mere effektive løsninger.

– Man kan sige, at effektelektronik sammenbinder energisystemet/blodsystem. 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.

Sønderborg og det nordlige Tyskland er blandt de steder i Europa, hvor udviklingen står stærkt, blandt andet på grund af regionens tidlige satsning på vedvarende energi og stærke forsknings- og industrimiljøer inden for effektelektronik.

– Mange virksomheder i den tysk-danske grænseregion fr^o stiller produkter og løsninger, der baserer sig på v^o om effektelektronik og effektiv anvendelse af



Leading global distributor of...



EKTOS Development ApS

Udvikling af embedded...



ICAPE Denmark

Din specialist i trykte kredsløb



Powell

Experts in connectors,...



Develco

Produktudviklin Elektronik/Ha...



Cypax

Salg af elektronik-...



Firmaprofiler



More Electronics

Computer- og connectivity...



Texim

Focus Suppliers...

Mest læste

elektrisk energi. Derfor er det vigtigt at opbygge ny viden og stimulere innovation på området, siger Gustav Nebel fra Sønderborg Vækstråd.

Brugte batterier kan blive en del af løsningen

Som del af SmartPowerConversion-projektet har forskerne også arbejdet med energilagring og genbrug af batterier fra blandt andet den elektriske færge Ellen, der dagligt sejler mellem Als og Ærø.

Når batterier ikke længere lever op til kravene i deres oprindelige anvendelse, kan de stadig have værdi til lagring i elektrisk energi.

Det kan blive en vigtig brik i et energisystem, hvor både fleksibilitet og lagringskapacitet bliver stadig vigtigere.

- Den forbedrede brug af second-life anvendelse af batterier skaber samtidig en bro til cirkulær økonomi, som er nødvendig for en bæredygtig fremtid, siger Jan Cornils.

Ifølge Kasper Mayntz Paasch er kombinationen af intelligent styring og energilagring afgørende, efterhånden som samfundet elektrificeres.

- 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.

Selvom projektet nærmer sig sin afslutning, arbejder partnerne allerede på næste skridt, hvor teknologierne skal bringes tættere på industri og uddannelse.

Ifølge Jan Cornils rækker betydningen af projekter som dette langt ud over regionen.

Europæisk universitets-konsortium skal samarbejde om den næste generation af chips

Milliardinvesteringer i cloud-sikkerhed drukner i kompleksitet

XJTAG gør det lettere at dele data

Wireless systemchip med NPU-enhed

ODU tilslutter sig FN's Global Compact

Seneste nyheder

GPV forbedrer lønsomheden på et udfordrende marked

Ny professor vil styrke Danmarks digitale forsvar

Ny unik energistyringsløsning afprøves nu i Danmark

Ny indsats skal etablere test- og demonstrationsfaciliteter til kvanteteknologi

3-akset vibrationssensor til krævende industri og automotive applikationer

Ultrakompakt chipsæt til trådløs poweroverførsel i wearables

Microchip udvider programmet af PQC controllere

Rutronik fokuserer på nye SiC MOSFETs fra Bosch

Rohde & Schwarz og danske Gatehouse Satcom indgår tæt samarbejde



- Vi har brug for modelprojekter, der viser, hvad der er teknisk muligt – og at det også kan lade sig gøre økonomisk. Det er afgørende for Europas grønne omstilling.

Presset elnet kræver
smartere styring

29/4 2026

Læs Magasinet



Tilmeld nyhedsbrev

Indtast din e-mail-adresse herunder.

Tilmeld

[Læs mere om udsendelsestidspunkter og afmelding her.](#)



GPV forbedrer lønsomheden på et udfordrende marked

BRANCHE-OG-TEKNOLOGI › GPV, som er den næststørste europæisk baserede EMS-virksomhed, forbedrede lønsomheden i 1. kvartal 2026 til trods for fortsat usikkerhed i markedet og udfordringer i forsyningskæden.



Ny unik energistyringsløsning afprøves nu i Danmark

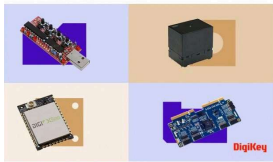
BRANCHE-OG-TEKNOLOGI › Solplanets såkaldte Ai-Hub er blevet installeret på en landbrugsejendom i Midtjylland. Løsningen - der kombinerer solproduktion og energilagring - er blevet opbygget i samarbejde med Co2Pro.



Danmark sakker bagud på cirkulær økonomi

BRANCHE-OG-TEKNOLOGI › Danmark er kun 4 procent cirkulært ifølge Circularity Gap Report Denmark fra 2023. Nu sætter Erhvervshus Sjælland fokus på de barrierer, der bremser virksomheder i den cirkulære omstilling.





DigiKey udvider markant i 1. kvartal af 2026

BRANCHE-OG-TEKNOLOGI › DigiKey har i første kvartal af 2026 indgået samarbejdsaftaler med 97 nye leverandører og udvidet med næsten 31000 nye produkter på lager (in english).



Norlys investerede mere end 4 milliarder kroner i kritisk infrastruktur i 2025

BRANCHE-OG-TEKNOLOGI › Norlys gennemførte i 2025 rekordstore investeringer i den kritiske infrastruktur, og firmaet øgede omsætningen med 2 milliarder og accelererede integrationen af mobilforretningen.



Brugte industriprodukter skal leve meget længere

BRANCHE-OG-TEKNOLOGI › Et nyt tværfagligt industrisamarbejde skal gøre det lettere og mere attraktivt at genbruge, reparere og genfremstille tekniske produkter.



Microchip øger produktionskapaciteten for hydrogen-maser

BRANCHE-OG-TEKNOLOGI › Microchip udbygger produktionskapaciteten for hydrogen-maser, som dækker over atomur, der bruger egenskaber ved hydrogenatomer til at udsende præcise mikrobølgefrequenser for meget stabil og præcis tidsmåling.



Micro RGB tv sætter ny standard for farvegengivelse, lysstyrke og styring

BRANCHE-OG-TEKNOLOGI › Samsung introducerer i 2026 ny generation af tv baseret på Micro RGB-teknologi, der giver et markant kvalitetsspring på en række centrale områder.



[Flere nyheder »](#)





Elek-data.dk
Naverland 8, 1.th.
2600 Glostrup
(+45) 43 43 29 00

[Forside](#)

[Læs Magasinet](#)

[Tilmeld nyhedsbrev](#)

[Abonnér på magasinet](#)

[Medieplan](#)

[Kontakt](#)

