

PE-Region Platform

– grænseoverskridende platform til bedre udnyttelse af effektelektronik

PE-Region
Platform

Elektrificering af energisystemer – et skridt mod bæredygtighed

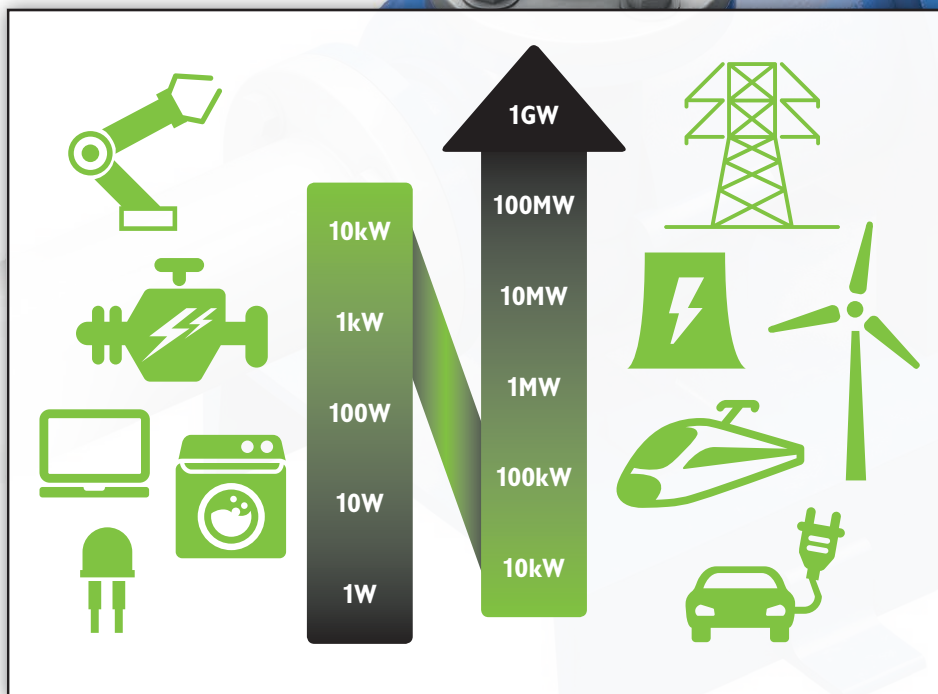
Elektrificering er et vigtigt og nødvendigt element i den bæredygtige udvikling og i håndteringen af de globale klimaforandringer. Elektrificeringen kræver imidlertid, at vi anvender energieffektiv effektelektronik, der er en sammenflettende teknologi anvendt til effektiv regulering og omstilling af elektricitet.

Effektelektroniske komponenter og systemer anvendes inden for mange elektriske løsninger; husholdningsapparater, belysning og HVAC-systemer til bygninger, e-mobilitet, industriel fremstilling og vedvarende energikilder.

En stærk nordisk region inden for effektelektronik

Industrien i den dansk-tyske grænseregion indtager stærke markedspositioner i flere værdikæder inden for effektelektronik. Således kan virksomhederne bidrage til udviklingen af nye miljøvenlige og innovative løsninger til optimering og reduktion af energiforbruget. Samtidig åbner det op for nye muligheder til styrkelse af salgspotentialet gennem udvikling af nye grønne produkter og løsninger. Det skaber regional vækst og øget beskæftigelse i en videnstung sektor.

PE-Region Platform arbejder med vigtige problemstillinger og muligheder for de industrivirksomheder, der beskæftiger sig med effektelektronik i den dansk-tyske region.



Projektet tilstræber at integrere virksomhederne i et stærkt nordisk center inden for effektelektronik.

Innovationsplatform for forskning, udvikling og demonstration

Målet for PE-Region Platform er at understøtte bæredygtig udvikling gennem nye grønne produkter og løsninger inden for energirigtig effektelektronik. Projektet er således med til at opretholde og underbygge den dansk-tyske styrkeposition på området. Målene er:

- **Innovationsplatform:** Etableringen af en innovationsplatform på tværs af den dansk-tyske grænse til gavn for det regionale effektelektroniske økosystem, herunder etablering af netværk og nye innovationstiltag.
- **Anvendelsesorienteret forskning:** Oparbejdelse af ny viden om energivenlig omstilling af elektricitet og intelligent regulering, samt optimerede komponenter og systemer.
- **Demonstration:** Udvikling af en effektelektronisk platform til demonstration af nøgleteknologi til brug i fremstillingen af nye grønne produkter til opnåelse af en højere effektivitet og bedre regulering og integration til elnettet.

W.P. 4: Innovative and energy efficient power electronics for grids, industry and mobile applications

4.1.
Energy efficient power conversion and intelligent control

4.2.
Optimized PE components and systems

4.3.
Demonstrator of power electronics key technology platform

W.P. 3: PE-Region innovation platform

3.1.
Ecosystem PE-Region

3.2.
Networking

3.3.
Innovation support

W.P. 2:
Dissemination

W.P. 1:
Project management

Vil du vide mere?

www.pe-regionplatform.eu

Hovedpartner



Syddansk Universitet (SDU)
Center for Industriel Elektronik (CIE)
Alsion 2, 6400 Sønderborg, Denmark

Finansielle partnere



Christian-Albrechts-Universität zu Kiel (CAU)
Chair of Power Electronics
Kaiserstraße 2, 24143 Kiel, Germany



Fachhochschule Kiel (FH-Kiel)
Institut für Mechatronik
Grenzstraße 5, 24149 Kiel, Germany

Forschungs- und Entwicklungszentrum
Fachhochschule Kiel GmbH (FuE FH Kiel GmbH)
Schwentinestraße 24, 24149 Kiel, Germany



Wirtschaftsförderung und Technologietransfer
Schleswig-Holstein GmbH (WTSH)
Lorentzendamm 24, 24103 Kiel, Germany



Sønderborg Vækstråd (SV)
Ellegårdvej 36, DK-6400 Sønderborg, Denmark

Netværkspartnere

CLEAN, IHK Flensburg, Fraunhofer ISIT samt en række regionale danske og tyske virksomheder.

Forsidefoto: Effekt-omformer med ultrahøj effektivitet med SiC effektmodul (SDU & FH-Kiel)

Baggrundsfoto på forsiden: Sintret motorstyringsmodul med SiC (FH-Kiel)

Baggrundsfoto på midtersiderne: Elektrisk styring af pumper (CAU)



Interreg
Deutschland - Danmark



Region Syddanmark

PE-Region Platform er finansieret af Interreg Deutschland-Danmark med midler fra Den Europæiske Fond for Regionaludvikling.
Læs mere om Interreg Deutschland-Danmark på www.interreg5a.eu

PE-Region Platform wird gefördert durch Interreg Deutschland-Danmark mit Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung.
Erfahren Sie mehr über Interreg Deutschland-Danmark unter www.interreg5a.eu