

2017

ENERGIEFFEKTIVE TEKNOLOGIER

- I SYDDANMARK OG BRUXELLES





ENERGIEFFEKTIVE TEKNOLOGIER

KOMPETENCER

Syddanmark har en række særlige kompetencer indenfor effektiv energiproduktion og, -distribution og -udnyttelse. Regionen har en solid virksomhedsbase med produkter, der spænder fra pumper, ventiler og køleteknik over solcelle- og jordvarmeanlæg til rådgivningsydelser.

Derudover en har Syddanmark en offentlig sektor med kommunerne i spidsen, der med ambitiøse klima- og energimålsætninger driver en grøn omstilling. Regionen har også flere engagerede energi- og forsyningsselskaber, der investerer i bæredygtig energi og CO2-besparende foranstaltninger, og Syddanmark rummer også forskningsinstitutioner og klyngerorganisationer, der understøtter virksomhedernes innovationsdagsorden på tværs af forskellige sektorer.

BESKÆFTIGELSESMÆSSIG SPECIALISERING

Syddanmark har en stærk beskæftigelsesmæssig specialisering inden for energieffektive forbrugsprodukter og komponenter samt en styrkeposition inden for rådgivning om applikationen af energieffektive løsninger.

Fokus er på virksomheder, der arbejder med teknologier, viden og komponenter, som medfører en intelligent og effektiv energiudnyttelse inden for alle energiformer.

Relevante virksomheder i regionen arbejder med følgende produkter og services:

- Powerelektronik, elektroteknik, mekatronik og køling
- Invertere, aktuatorer, elektriske motorer, generatorer, transformere, pumper og kompressorer
- Rådgivning og systemløsninger
- Udviklingen af "fremtidens intelligente energisystem"
- Belysning, ventilation, styring, køling og bygningsintegreret energiproduktion
- Isolering, vinduesglas og adfærdsændringer
- Transportmidler, husholdningsapparater og medicoteknisk udstyr



YDELSER

Det Syddanske EU-Kontors team for Energi & Mobilitet arbejder for at fastholde og forbedre den syddanske styrkeposition indenfor bæredygtig energi gennem flere forskellige ydelser til syddanske aktører:

- *Rådgivning og vejledning om projektudvikling og udarbejdelse af ansøgninger til støtteprogrammer*
- *Opbygning og facilitering af syddanske aktørers adgang til europæiske netværk og partnerskaber*
- *Interessevaretagelse på vegne af syddanske aktører og arbejde for at øge synligheden af syddanske aktører i Europa*
- *Dele information og viden samt at opbygge kompetencer, der styrker Syddanmarks europæiske engagement.*



ERHVERVSSTRUKTUR

BESKÆFTIGELSE, ÅRLIG OMSÆTNING OG FOKUS INDEN FOR SEKS KOMPETENCEOMRÅDER I SYDDANMARK

FORBRUGSPRODUKTER (CA. 650 BESKÆFTIGEDE, 1,4 MIA. KR.): Virksomheder der producerer belysning og elektroniske husholdningsprodukter, men også mindre grupper af virksomheder inden for bygge og anlæg, handel og vidensservice. Blandt de store virksomheder indenfor området er fx Electrolux Denmark A/S, Schneider Electric Danmark A/S og A/S Vestfrost.

BYGNINGER (CA. 5000 BESKÆFTIGEDE, OMSÆTNING: 5,7 MIA. KR.): Virksomhedsgruppen består af håndværksvirksomheder, virksomheder der fremstiller køle- og ventilationsanlæg og andre specialiserede bygge- og anlægsvirksomheder. Større virksomheder inden for området er fx Kemp & Lauritzen A/S, Bravida Danmark A/S og Wicotec Kirkebjerg A/S.

KOMPONENTER (CA. 1000 BESKÆFTIGEDE, OMSÆTNING: 1,3 MIA. KR.): Gruppen består af fremstillingsvirksomheder, der producerer kedler, haner og ventiler samt virksomheder inden for detail- og engroshandel og rådgivende ingeniørvirksomhed. Store virksomheder indenfor området er fx Babcock & Wilcox Vølund A/S, Alfa Laval A/S og Lemvig-Müller A/S.

MASKINER (CA. 2700 BESKÆFTIGEDE, OMSÆTNING: 5,3 MIA. KR.): Virksomhedsgruppen består af industrivirksomheder, der producerer køle- og ventilationsanlæg, haner og ventiler og hydraulisk udstyr, samt virksomheder der handler med maskiner. Blandt de store virksomheder indenfor området er fx Danfoss A/S, Grundfos A/S og Johnson Controls Denmark.

RÅDGIVNING (CA. 1400 BESKÆFTIGEDE, OMSÆTNING: 1,4 MIA. KR.): Rådgivningsaktiviteterne findes i en bred gruppe af virksomheder, der beskæftiger sig med alt fra finansiering over industrielt design til projektering af produktionsanlæg, herunder en betydelig andel specialiserede rådgivningsvirksomheder. Større virksomheder inden for området er fx Rambøll Danmark A/S, Cowi A/S og Niras A/S.

EFFEKTIVE ENERGISYSTEMER (CA. 820 BESKÆFTIGEDE, OMSÆTNING: 708 MIO. KR.): Gruppen består bl.a. af virksomheder, der producerer elektriske fordelings- og kontrolapparater, udstyr til måling, afprøvning og navigation. Virksomhedsgruppen indeholder også handel-, rådgivnings- og forsyningsvirksomheder. Blandt de store virksomheder indenfor området er fx OJ Electronics A/S, DEIF A/S og Roblon A/S.



Energjieffektive teknologier

ENERGIEFFEKTIVISERING I FORBRUGSLED

Komponenter med stor

afhængighed af kernekomponenter:

Invertere, aktuatorer, elektriske motorer, generatorer, transformere, pumper, kompressorer, sensorer

Udvikling og integration af kernekomponenter i energiforbrugende apparater:

Transportmidler, husholdningsapparater, medicoteknisk udstyr, rådgivning og systemløsninger

Udvikling af markedet for energieffektive teknologier i produktionsvirksomheder, landbrug, gartneri, vandforsyning m.v.

Udvikling af markedet for energieffektive teknologier via adfærdss ændring i produktionsvirksomheder, landbrug, gartneri, vandforsyning m.v. via

UDVIKAST

KERNE-KOMPETENCER: Powerelektronik, mekatronik, køling, nano

ENERGISYSTEM- OG PRODUKTION

Komponenter med stor afhængighed af kernekomponenter:

Invertere, aktuatorer, elektriske motorer, generatorer, transformere, pumper, kompressorer, sensorer

Udvikling og integration af kernekomponenter til brug i energisystemet:

Styring, regulering, konvertering, sammenkobling, energilagring, fjernvarme, energiproduktion (VE, kraftværker)

Kvalificeret hjemmemarked til udvikling og implementering af fremtidens intelligente energisystem: Hjemmemarkedet skal drive udvikling og fungere som test og demonstration af nye løsninger

ENERGIEFFEKTIVT BYGGERI

Komponenter med stor afhængighed af

kernekomponenter:

Invertere, aktuatorer, elektriske motorer, generatorer, transformere, pumper, kompressorer, sensorer

Udvikling og integration af

energieffektive teknologier med stor afhængighed af kernekomponenter:

Belysning, ventilation, styring, køling, bygningintegreret ventilation

Udvikling af markedet for

energieffektivt byggeri:

Klimaskærm, systemløsninger, udbud, installation og service



AKTØRER INDENFOR ENERGIEFFEKTIVE TEKNOLOGIER

SDU CENTER FOR INDUSTRIEL ELEKTRONIK

Danfoss A/S, LINAK A/S, Region Syddanmark, Syddansk Universitet og Sønderborg Kommune er på et møde 20. juni 2017 blevet enige om at finansiere oprettelsen af Center for Industriel Elektronik. Det nye center vil indeholde forsknings-, innovations- og testfaciliteter på internationalt topniveau og vil samtidig danne basis for at udbyde helt nye ingeniøruddannelser på elektronikområdet på civilingeniør- og diplomingeniør-niveau .

SDU CENTER FOR ENERGY INFORMATICS

Centret blev etableret i 2013. Centret samler eksperter og specialister inden for datalogi, softwareudvikling, computersystemer, anvendt fysik, energi samt sociale studier. Centrets fokus er på implementering af informationsteknologi for at integrere og optimere energiområdet omfattende energikilder, -infrastruktur, -monitoringssystemer og-forbrugere .

SDU LIVSCYKLUSCENTER

Centret bidrager til udviklingen af bæredygtige teknologier og systemer, og vi er engagerede i udviklingen af industri, landbrug og samfundsmæssig infrastruktur .

SYDDANSKE NETVÆRK OG KLYNGEORGANISATIONER PÅ OMRÅDET

CLEAN, Project Zero, MFF, Energialliancen Trekanten, Foreningen Bæredygtigt Fællesskab (tidl. Foreningen Energilandsby 5762), Miljønetværk Syd, GREENET, Grønt Netværk Sønderjylland

KOMMUNALE SPYDSPIDSER INDEN FOR BÆREDYGTIG ENERGI

Middelfart, Sønderborg, Kolding, Vejle og Odense

SAMARBEJDSFLADER MELLEM SYDDANSKE AKTØRER OG SDEO

- Day-to-day
- Ad hoc via erhvervsfremmeaktører, netværk og klynger
- Struktureret via de to netværk InnoS og SEEF

For at bevare styrkepositionen i forhold til at udvikle ny teknologi til effektiv energianvendelse og ressourceudnyttelse, er der behov for at vi holder konstant fokus på innovation – både teknologisk og organisatorisk – kompetenceudvikling og netværk, der kan understøtte udvikling og markedsadgang.

Det vil Det Syddanske EU-Kontor hjælpe til med i de kommende fem år ved at bidrage til at øge hjemtage af projektmidler til syddanske aktører fra EU's forsknings- og innovationsprogram Horizon 2020 (og dets efterfølger), EU's dedikerede miljøprogram Life+ og fra de Europæiske Fonde for Regional Udvikling (Interreg NSR, BSR, Europe og Urbact).





INDSATSOMRÅDE

ENERGI & MOBILITET

KOMPETENCER

Det Syddanske EU-Kontors team for Energi & Mobilitet har rådgivningskompetencer indenfor en række af Regionen Syddanmarks fokuserede indsatsområder, især; Erhverv i udvikling, Grønne muligheder og Stærke forbindelser.

Olie/gas- og vindsektoren har en væsentlig position i Syddanmark og aktørerne i regionen har stærke kompetencer inden for både energieffektive teknologier og offshore-energi (etablering, service, drift og vedligehold). Denne konkurrencefordel arbejder teamet for Energi & Mobilitet aktivt med.

TEAMETS FOKUSOMRÅDER

Teamet har fokus på projekter, der udvikler teknologier, viden og komponenter til hele værdikæden for offshore-energiproduktion og udvikling af erhverv, der arbejder med teknologier og viden med fokus på intelligent og effektiv energiudnyttelse.

Den cirkulære økonomi er et emne, som Europa-Kommissionen prioriterer massivt i disse år. Derfor skal Det Syddanske EU-Kontor være en kompetent rådgiver indenfor feltet, så de danske vidensinstitutioner, offentlige myndigheder og erhvervslivet finder frem til de rigtige platforme for netværk, EU-støtte og synlighed i Europa.

Teamet har især fokus på projektindkaldelser fra Europa-Kommissionen, der handler om infrastruktur; både i transport-regi og digitalt. Energi & Transports fokus vil herunder især handle om muligheder for at etablere offentligt-private partnerskaber i pilot-projekter for kommuner, regioner og private aktører på tværs af Europa.

KONTAKT TEAMET



THOMAS JENSEN
+32 477 779103
THJ@SOUTHDENMARK.BE



LARS BERG SCHOVSBO
+32 49 356 28 54
LBS@SOUTHDENMARK.BE

CASE: MIDDELFART KOMMUNE

100 meter dybe jordhuller er en del af den grønne omstilling i Middelfart Kommune. Her har man som et led i EU-projektet INTENSSS-PA forberedt jordvarme til 19 parcelhuse, der kan se frem til energibesparelser og køling om sommeren. Projektet er med i kampen om at blive det bedste jordvarme-initiativ i Europa.

INTENSSS-PA

Projektet om jordvarme er bare et ud af en række energibesparende tiltag i Middelfart Kommune.

I 2016 fik kommunen tildelt 1½ mio. kroner i EU-støtte til projektet INTENSSS-PA, der handler om at planlægge og realisere en grøn omstilling af energien. Kommunen er allerede nået langt på området, og skal være med til at lære andre europæiske kommuner om bæredygtig energi.

MULIGE SAMARBEJDSPARTNERE

- CLEAN CLUSTER
- FURGY CLEAN Innovation
- Syddansk Universitet
- Green Lab – Sønderborg
- Project Zero, Sønderborg
- Danfoss
- Maersk Container Industry
- Siemens
- Linak Danmark A/S
- Vestfrost Solutions
- SONFOR—Sønderborg Forsyning
- Cool4Sea
- Graasten Tegl A/S
- De 22 Syddanske kommuner
- SE
- EWII

DET SYDDANSKE EU-KONTOR

South Denmark European Office

Avenue Palmerston 3

B-1000 Bruxelles

Tel: +32 28 85 40 95

Email: info@southdenmark.be

Web: www.southdenmark.be

South Denmark
European Office

