

Final report

1.1 Project details

Project title	IEA industriel energiteknologi-samarbejde - dansk deltagelse
Project identification (program abbrev. and file)	EUDP-13-II Journal nummer 64013-0558
Name of the programme which has funded the project	
Project managing company/institution (name and address)	Weel & Sandvig, Diplomvej 377, 2800 Lyngby
Project partners	DTU Compute, 2-Control, Dansk Standard (indtil 2015), DT MEK (fra 2016)
CVR (central business register)	27255817
Date for submission	3/8 2018

1.2 Short description of project objective and results

Dansk:

Dette projekt har omhandlet dansk deltagelse i det Internationale Energiagentur's (IEA) teknologisamarbejde om industriel energioptimering IEA-IETS (www.iea-industry.org). Den danske deltagelse har bestået i deltagelse i den overordnede ledelse af IEA-IETS (Dansk ExCo chair) og deltagelse i teknologiprojekter indenfor: Industriel overskudsvarme, energiefektiv regulering, Energioptimering i SMV samt industrielle varmepumper.

Engelsk:

This project has included Danish participation in the International Energy Agency's (IEA) technology agreement on industrial energy optimization (IEA-IETS). The Danish participation has included IEA agreement management (Danish chair of Executive Committee) and participation in technology cooperation projects within: Industrial Excess Heat utilization, Energy efficient process control, energy optimization in SMV and industrial heat pumps.

1.3 Executive summary

Dette projekt har omhandlet dansk deltagelse i det Internationale Energiagentur's (IEA) teknologisamarbejde om industriel energioptimering IEA-IETS (www.iea-industry.org). Danmark har tradition for udvikling af energieffektive teknologier og udstyr og dansk industri har længe været blandt de mest energieffektive. Samtidig må man dog erkende at Danmark er et lille land med begrænsede ressourcer til forskning i energieffektive industriteknologier, hvorfor det også for forskere og udviklere er af stor betydning at indgå i internationalt samarbejde. Dansk deltagelse i IEA-IETS har givet danske virksomheder og forskningsinstitutioner en platform til dels at præsentere dansk udviklet teknologier og dels at hente state of the art viden ind om nye og fremtidige teknologier. Begge dele er væsentlige i forhold til at fastholde Danmarks industrielle konkurrenceevne og fremme eksport af energiteknologier. Den danske deltagelse har indbefattet (1) deltagelse i Executive Committee, (2) deltagelse i de eksisterende arbejdsprogrammer Industrial Excess Heat Recovery, Energy Efficiency in SMEs og Industrial Heat Pumps og (3) medvirke til oprettelse af nyt arbejdsprogram inden for energieffektiv regulering.

Konsortiet bag ansøgningen bestået af rådgivere, teknologileverandører og forskningsinstitutter med bred kontaktflade med industrien og med et stort internationalt netværk.

1.4 Project objectives

Projektet primære mål er at indgå i udviklings- og forskningsmæssige ekspertgrupper inden for industriel energioptimering for dels at hente værdifuld viden hjem og dels at præsentere dansk viden og teknologi for et internationalt publikum.

Konkret har det været målet at deltage overordnet i IEA IETS's Executive Committee, hvor Danmark i en årrække (2011-15) har haft formandsposten (Jan Sandvig – Weel & Sandvig), samt deltage i konkrete teknologisamarbejder:

- Energy efficiency in SME's (Dansk Standard, W&S)
- Utilization of Industrial Excess Heat (W&S, DTU MEK)
- Industrial Heat Pumps (W&S, DTU MEK)
- Energy Efficient Process Control (2-Control, DTU-Compute)

I projektets løbetid har Weel & Sandvig endvidere haft ansvar for IEA-Industry's hjemmeside: WWW.IEA-INDUSTRY.ORG

1.5 Project results and dissemination of results

Udbyttet af projektet er primært projektdeltagernes indgåelse i internationale ekspertgrupper, hvor de danske deltagere har bidraget til adskillige publikationer og nyhedsbreve bl.a.:

- Application of Industrial Heat Pumps
- Industrial Excess Heat Recovery – Final report phase 1
- Climate Consequences of Using Industrial Excess Heat or CHP
- IETS annual reports
- IETS newsletters

Rapporter og information er tilgængelig på www.iea-industry.org

1.6 Utilization of project results

Deltagerne har på hver sin hvis udnyttet deltagelsen til at udbygge deres viden inden for de områder de har deltaget. Dels gennem generel videnopbygning som kan anvendes i rådgivning, udviklings- og forskningsprojekter og dels ved udbygning af internationale netværk, som bl.a. kan udnyttes til at opnå deltagelse i internationale projekter.

1.7 Project conclusion and perspective

Projektet har opfyldt sine mål. Danmark stod for ledelsen af IETS 2011-15, hvor vi bl.a. arbejdede for en mere effektiv mødestruktur samt opbyggede en effektiv web-side til intern og ekstern kommunikation. Det var dog meget ressourcekrævende at have lederskabet – vel udover de afsatte timer – hvorfor vi valgte at afstå lederskabet i 2015 for at fokusere indsatsen på annex aktiviteterne.

I den fremtidige danske deltagelse kan det stadig anbefales at deltage aktivt i ledelsen af aftalen da det giver stor indflydelse, men det skal sikres at der er tilstrækkelige ressourcer tilgængelige enten via bevilling eller fra de deltagende parter.

Dansk deltagelse har givet vigtige internationale kontakter til projektets deltager, som er i gang med at blive udnyttet til deltagelse i internationale projekter.

Projektet videreføres under EUDP (journal nummer 64017-05136). I forbindelse med det nye projekt er der sket et skifte i Dansk Executive Committee repræsentation. Brian Elmegaard (MEK-DTU) er nu den danske delegerede mens Jan Sandvig (Weel & Sandvig) nu bliver vice-delegeret.

En sidste anbefaling til EUDP er at arbejde for at de danske energiforskningsprojekter udnytter de samarbejder vi har gennem IEA's teknologigrupper (herunder IEA IETS om industri). Det kan bl.a. være ved at i EUDP's udbudsmateriale opfordre potentielle ansøgere til at kontakte relevante IEA teknologigrupper med dansk deltagelse og til at afsætte et mindre beløb til deltagelse i IEA aktiviteter.