

# Final report

## 1.1 Project details

<b>Project title</b>	IEA-IETS Danish Participation 2011-13
<b>Project identification (program abbrev. and file)</b>	EUDP-10-II IEA-IETS
<b>Name of the programme which has funded the project</b>	EUDP
<b>Project managing company/institution (name and address)</b>	Weel & Sandvig
<b>Project partners</b>	DTU Institut for Kemiteknik
<b>CVR</b> (central business register)	27255817
<b>Date for submission</b>	2019-07-25

## 1.2 Short description of project objective and results

English:

This project has covered Danish Participation in The International Energy Agency's technology agreement "Industrial Energy related Technologies and Systems (IETS)". During the project period we have participated in the bi-annual Executive Committee (ExCo) meetings and has been appointed chair of the ExCo for the period.

Denmark has participated in several cooperation projects including: Industrial Heat Pumps, Energy efficient separation systems and energy efficiency in SME's.

Dansk:

Dette projekt dækker dansk deltagelse i det Internationale Energiagentur (IEA)'s teknologisamarbejde om Industriel Energiteknologi (IETS). I projektperioden har der været deltagelse i de halvårlige møde i aftalens Executive Committee (ExCo) møder og har i perioden besiddet posten som ExCo formand.

## 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](http://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 og (2) deltagelse i de eksisterende arbejdsprogrammer Industrial Excess Heat Recovery, Energy Efficiency in SMEs og Industrial Heat Pumps

#### **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 ved Jan Sandvig Nielsen blev valgt som Chair i starten af perioden. Derudover har det været målet at deltage i de forskellige konkrete teknologisamarbejder:

- Energy efficient separation (DTU, W&S)
- Utilization of Industrial Excess Heat (W&S)
- Industrial Heat Pumps (W&S, Dansk Teknologisk Institut)

I projektets løbetid har Weel & Sandvig endvidere haft ansvar for at oprette og vedligeholde IEA-Industry's hjemmeside: [WWW.IEA-INDUSTRY.ORG](http://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.:

- IETS annual reports
- IETS newsletters
- International Process Integration Conference, Gothenburg 2013

Rapporter og information er tilgængelig på [www.iea-industry.org](http://www.iea-industry.org)

#### **1.6 Utilization of project results**

Deltagerne har på hver sin vis 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 overordnet opfyldt sine mål. Som leder af IEA IETS Executive Committee har Danmark haft en nøglerolle i udviklingen af teknologiaftalen og dannet grobund for en øget dansk involvering.

Projektet er videreført i projektet "IEA industriel energiteknologi-samarbejde - dansk deltagelse" (EUDP-13-II Journal nummer 64013-0558) med en udvidet deltagerkreds (W&S, DTU Compute, DTU MEK, 2-Control og COWI).