

# Press Release

Freiburg  
9 August 2010  
No. 19/10  
Page 1

## **Decentrale elproduktionsanlægs intelligente deltagelse i flere elmarkeder (*Intelligent Marketing of Electricity from Distributed Generation*)**

### **Europæisk Forskningsprojekt koordineret af Fraunhofer ISE Finalized**

Decentrale elproduktionsanlæg (Distributed Generation, DG), baseret på vedvarende energi (Renewable Energy Source, RES) og miljøvenlige brændsler, vil fremover have en voksende rolle i den europæiske elforsyning. Vedvarende energianlæg og de-central kraftvarme (CHP) vil i Danmark endda få en meget dominerende rolle i elforsyningen. En mere aktiv rolle vil ligeledes medvirke til at tilskud til disse anlæg vil blive reduceret. Allerede i dag er det teknisk og økonomisk muligt for vedvarende energianlæg og decentrale kraftvarmeanlæg at deltage i flere elmarkeder, også i tilfælde hvor disse anlæg spiller intelligent sammen. En europæisk gruppe af forskere, energiselskaber og rådgivere har som en del af EU-projektet "Market Access for Smaller Size Intelligent Electricity Generation (MASSIG)" udviklet koncepter for deltagelsen i flere elmarkeder.

#### **Små producenters deltagelse i elmarkederne**

I projektet "MASSIG", finansieret af EU, har forskere fra Fraunhofer ISE sammen med de andre projektdeltagere identificeret lovende løsninger for at sælge strøm DG/RES i de liberaliserede elmarkeder. De centrale spørgsmål har været: Hvorledes kan små produktionsanlæg (op til nogle få MW) deltage i elmarkederne? Projektgruppen har som eksempler undersøgt disse spørgsmål for fire lande: Danmark, Tyskland, Polen og UK. Mulighederne i de enkelte landes elmarkeder er undersøgt i forhold til indtjeningsmuligheder, samt lovgivningsmæssige og

**Fraunhofer Institute for  
Solar Energy Systems ISE**  
Heidenhofstr. 2  
79110 Freiburg  
Germany  
Press and Public Relations  
Karin Schneider  
Phone +49 761 4588-5150  
Fax +49 761 4588-9342  
info@ise.fraunhofer.de

www.ise.fraunhofer.de

# Press Release

**Freiburg**  
**9 August 2010**  
**No. 19/10**  
**Page 2**

tekniske rammebetingelser. Som resultat af dette projekt er udviklet de fremgangsmåder man skal anvende for succesfuldt at deltage i elmarkederne.

“Især aggregering af DG/RES i en given region (prisområde) kan gøre disse anlæg konkurrencedygtige i elmarkederne set i forhold til de konventionelle aktører”, forklarer projektkoordinator Dr. Thomas Erge, Fraunhofer ISE. En nøgle til succes er at kombinere leverancen af el med at tilbyde systemydelser, f.eks. deltagelse i balancemarkederne. Det er en vigtig forudsætning at der for disse alternative elproducenter tilrettelægges en intelligent drift.

## **Showcase badenova *WÄRMEPLUS***

badenova *WÄRMEPLUS*, som er et datterselskab af det regionale energiselskab badenova, er en af de syv europæiske projektdeltagere i MASSIG. badenova *WÄRMEPLUS* driver et antal mellemstore CHP-anlæg der leverer varme og køling til titusindvis af forbrugere i det sydvestlige Tyskland. Sammen med denne industrielle partner har MASSIG gruppen udviklet økonomisk attraktive koncepter, som badenova *WÄRMEPLUS* kan anvende efter at det jf. den tyske kraftvarmelov ikke længere er muligt at få den tyske indfødningsstarif. Implementeringen af disse koncepter betyder, at badenova *WÄRMEPLUS* sælger strømmen fra CHP-anlæggene på spot markedet, men i tilknytning hertil vil deltage i balancerings-markeder, som elsystem operatørerne anvender til at stabilisere deres elnet.

“I gennem arbejdet i MASSIG-projektet er vi blevet opmærksomme på nye løsninger for vores selskab. Det er blevet klart at implementeringen af intelligente elmarkedsstrategier (som dem vist i MASSIG) for elproduktion fra vore kraftvarmeanlæg stadigvæk gør det attraktivt at drive disse anlæg, selv om de markeds-mæssige forhold er blevet mere komplicerede”, udtaler Klaus Preiser, CEO for badenova *WÄRMEPLUS*.

**Fraunhofer Institute for  
Solar Energy Systems ISE**  
Heidenhofstr. 2  
79110 Freiburg  
Germany  
Press and Public Relations  
Karin Schneider  
Phone +49 761 4588-5150  
Fax +49 761 4588-9342  
info@ise.fraunhofer.de

[www.ise.fraunhofer.de](http://www.ise.fraunhofer.de)

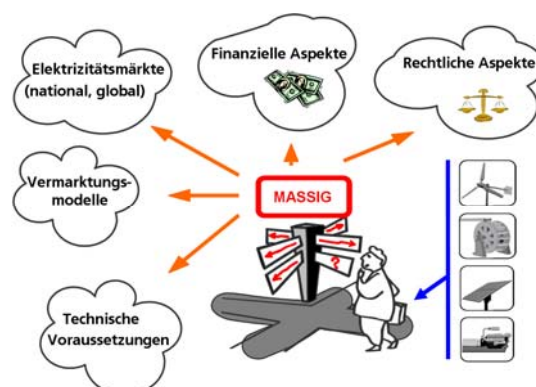
# Press Release

Freiburg  
9 August 2010  
No. 19/10  
Page 3

Mere information om showcase og endelig projektrapport kan downloades fra projektets hjemmeside <http://www.iee-massig.eu>.

Intelligent Energy  Europe

MASSIG-projektet var støttet af EU – Programmet “Intelligent Energy – Europe”.



Grafik: EU projektet “MASSIG” (Market Access for Smaller Size Intelligent Electricity Generation) undersøger tekniske og økonomiske koncepter for distribuerede elproduktionsanlægs deltagelse i elmarkederne ©Fraunhofer ISE

**Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems ISE**  
Heidenhofstr. 2  
79110 Freiburg  
Germany  
Press and Public Relations  
Karin Schneider  
Phone +49 761 4588-5150  
Fax +49 761 4588-9342  
info@ise.fraunhofer.de

[www.ise.fraunhofer.de](http://www.ise.fraunhofer.de)



Foto: CHP-anlægget i Friesenheim. Denne badenova WÄRMEPLUS installation er en af showcasene “MASSIG”-projektet. ©badenova

# Press Release

**Freiburg**  
**9 August 2010**  
**No. 19/10**  
**Page 4**

**Informations materiale:**

Fraunhofer ISE, Press und Public Relations  
Phone +49 761 4588 5150  
Fax +49 761 4588 9342  
info@ise.fraunhofer.de

**Tekst om PR og fotos** kan downloades fra vores hjemmeside: [www.ise.fraunhofer.de](http://www.ise.fraunhofer.de)

**Kontakt person for yderligere information:**

Dr. Thomas Erge, Fraunhofer ISE  
Tlf. +49 761 4588-5337  
Fax +49 761 4588-9337  
thomas.erge@ise.fraunhofer.de

**Fraunhofer Institute for  
Solar Energy Systems ISE**

Heidenhofstr. 2  
79110 Freiburg  
Germany  
Press and Public Relations  
Karin Schneider  
Phone +49 761 4588-5150  
Fax +49 761 4588-9342  
info@ise.fraunhofer.de

[www.ise.fraunhofer.de](http://www.ise.fraunhofer.de)