

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 lige-ledes 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

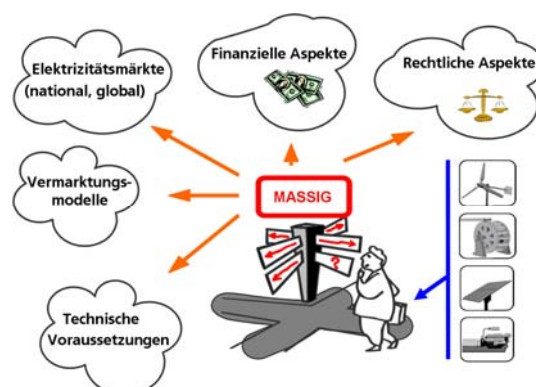
Press Release

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



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

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