



ENERGIMIDT

nye strømninger

Det Enerkipolitiske Udvalg
EPU alm. del - Bilag 308
Offentligt

Det Enerkipolitiske Udvalg
Folketinget
Christiansborg
1240 København K
Att.: Gitte Ravn Jensen

Dato: **13. september 2006**
Vor ref.: **FVK/bil**
Projektnr.:
Inst.nr.:
Kundenr.:
Direkte tlf.: **76581130/20869638**
E-mail: **fvk@energimidt.dk**


./ Vedlagt fremsendes enslydende breve fra nedenstående aktører indenfor solcellebranchen. Vi håber, at budskabet har udvalgets interesse.

Hvis der er spørgsmål, står vi naturligvis til rådighed.

Underskrivere af vedhæftede enslydende breve er:

GRUNDFOS Management A/S
Topsil Semiconductor Materials A/S
PowerLynx A/S
PhotoSolar ApS
RAcell Solar A/S
Cenergia ApS
Esbensen Rådgivende Ingeniører A/S
PA Energy A/S
Kuben Byfornyelse Danmark A/S
Arkitektskolen Aarhus
EnergiMidt A/S

Med venlig hilsen
EnergiMidt A/S



Flemming Kristensen
Erhvervschef

RACELL
Att. Yakov Safir
Sct. Thomas House
Frederiksberg Allé 28
1820 Frederiksberg C
København

GRUNDFOS Management A/S
Poul Due Jensens Vej 7
8850 Bjerringbro
Danmark

Telefon: 87 50 14 00
www.grundfos.com

Bankforbindelse:
Danske Bank, Kbh
Jyske Bank A/S, Silkeborg
CVR-nr.: 18 08 86 49

Dato: 12.09.2006
Vores ref.: JHP
Direkte tlf.: 87 50 45 54
Fax: 87 50 14 68
jhjortebjerg@grundfos.com

Interesstillkendegivelse vedr. solcelleaktiviteter i Danmark

Som medunderskriver af vedlagte brev, giver Grundfos hermed sin interesstillkendegivelse for støtte til solcelleaktiviteter i Danmark.

Med venlig hilsen
GRUNDFOS Management A/S



John Hjortebjerg
Product Manager

TOPSIL

Det Energipolitiske Udvalg
Folketinget
Christiansborg
1240 København K

12.09.2006

Vedr.: Solceller - et forslag til en national indsats

Verdensmarkedet for vedvarende energi og miljøeffektive teknologier er i kraftig vækst. En af de energiteknologier, der i øjeblikket oplever den allerstørste vækst globalt, er solceller. Desværre er situationen en ganske anden i Danmark, hvor solceller – trods det store potentiale - i løbet af få år er stagneret. Løsningen er en national solcelleindsats, der skal bane vej for en ny dansk energiteknologisk førerposition.

Det er næppe for meget at sige, at vi i Danmark har bragt os i en førerposition inden for udvikling af alternative energiformer. Vi har vist, at en målrettet satsning på miljø og teknologiudvikling kan gå hånd i hånd - og oven i købet kan føre til udvikling af energiteknologier, der er stor efterspørgsel på i udlandet. Allerede i dag tegner det danske energiområde sig for en højere eksportvækst end det private erhvervsliv generelt set. De seneste ni år har virksomhederne på området således stået for en eksportvækst, der er omtrent dobbelt så stor som væksten i den samlede vareeksport.

Stort potentiale

Og der er stadig potentiale til et nyt dansk energieventyr, for i disse år stormer nye energiteknologier frem, både i EU og på verdensplan. Et af disse er solceller.

Solceller oplevede i 2005 en global vækst på 44 procent. I takt med den globale vækst er EU's forventninger til solceller øget, og EU's målsætning er nu, at 1 procent af Europas elforsyning i 2010 skal være baseret på solceller.

Da brugen af solceller som energikilde i bygninger og apparater som sagt nærmest er eksploderet i Europa, er situationen desværre en ganske anden i Danmark. Alt imens væksten i solceller inden for EU var 18,2 procent større i 2005 end året før, var den danske vækstrate faldet med 21,3 procent. I EU-landene er den samlede kapacitet fra solceller nu oppe på 1.800 MW. Et tal, der skal ses i relation til de blot 2,6 MW vi får ud af solen her i Danmark. Det viser den årlige EurObserv'ER-opgørelse.

Forklaringen er, at selv om Danmark i dag regnes for verdens mest energieffektive nation, er de offentlige midler til forskning, udvikling og især til demonstration og

TOPSIL

fremme af nye teknologier på energiområdet ikke fulgt med tiden. De er i dag de laveste i Norden.

Indsatsen på energiområdet skal styrkes

Men måske er der håb forude. I sin analyse af den danske energipolitik har Det Internationale Energiagentur IEA for nylig fremhævet Danmark som et foregangsland inden for udbredelsen af vedvarende energi. Samtidig opfordrer IEA Danmark til at styrke sin energiforskning med fokus på de danske kernekompetencer.

Derfor er det også glædeligt, at den danske regering nu planlægger en markant satsning på energiteknologi, herunder en særlig indsats rettet mod demonstration af nye teknologier og initiativer til markedsmodning og kommercialisering. Vi er overbeviste om, at Danmark med den rette indsats vil kunne bringe sig i en ny førerposition inden for solceller. Potentialet er stort.

I tråd med regeringens "Redegørelse om fremme af miljøvenlig teknologi" fra maj 2006, har vi en forventning om, at markedet for effektiv og miljøvenlig energiteknologi vil vokse yderligere de næste år.

Stramningerne i EU's bygningsreglement vil samtidig være med til at bane vejen for solceller og bygningsintegrerede solvarme-anlæg. For bygherrer og boligejere vil nye effektivitetskrav og høje priser på olie og gas være et godt incitament til at overveje vedvarende energikilder som solceller. Simpelthen fordi andre måder at opfylde den stramme energiramme på ofte vil vise sig dyrere. Det er et godt udgangspunkt for de virksomheder, der producerer miljøeffektiv energiteknologi - og kan betyde en ny chance for danske solceller.

Allerede i dag udmærker danske solcelleaktører sig på en række felter. En af verdens få højteknologiske siliciumproducenter ligger i Danmark, ligesom vi herhjemme er langt fremme med udvikling af højeffektive komponenter til at behandle solcellestrøm. Danske virksomheder har ikke mindst haft fokus på at udvikle moderne anlæg, der kombinerer arkitektoniske hensyn med de produktionsmæssige, for eksempel til brug i bygninger og byggelementer.

De danske aktører på solcelleområdet har allerede i dag et stort viden- og erfaringsgrundlag, som styrker det internationale potentiale. Desværre har udfasningen af de tidligere statslige subsidier medført, at etableringen af solcellesystemer i Danmark er stagneret, og det danske hjemmemarked er reduceret betragteligt, grænsende til det ikke-eksisterende. De aktuelle tiltag er med andre ord ikke nok til i tide at skabe vækst og få sikret, at Danmark er med i front inden for solceller.

Det er derfor vort håb, at der iværksættes en national solcelleindsats med incitamenter, der kan fremme et gunstigt klima for de danske solcellevirksomheder.

Solcelleindsatsens indhold

Helt konkret foreslår vi en solcelleindsats med følgende elementer:

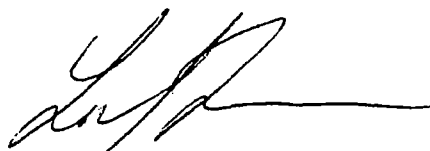
TOPSIL

- Gennemførelse af større demonstrationsprojekter, der skal accelerere den tekniske udvikling af danske solceller
- Afgrænsede udviklingsaktiviteter i form af prøveopstillinger
- Initiativer der - i forlængelse af EU's bygningsdirektiv - fremmer brugen og integrationen af solceller i forbindelse med boligrenovering og nybyggeri
- Tilskudsmulighed, hvor der udbetales et anlægstilskud ved etablering af solcelleanlæg. Tilskuddet kan eksempelvis udgøre en vis procentdel af investeringen og aftrappes løbende mod periodens slutning i takt med, at prisen på solceller falder (f.eks. 8 år)

Vi er overbeviste om, at der med denne indsats skabes forudsætninger for at udbygge de viden- og kompetenceområder, som er nødvendige for, at Danmark skal kunne markere sig i det internationale solcellemarked.

Med venlig hilsen,
Topsil Semiconductor Materials A/S


Keld Lindegaard Andersen
Adm. direktør


Leif Jensen
Udviklingschef

Sønderborg: 11. september 2006

Solceller - et forslag til en national indsats

Verdensmarkedet for vedvarende energi og miljøeffektive teknologier er i kraftig vækst. En af de energiteknologier, der i øjeblikket oplever den allerstørste vækst globalt, er solceller. Desværre er situationen en ganske anden i Danmark, hvor solceller – trods det store potentiale - i løbet af få år er stagneret. Løsningen er en national solcelle-indsats, der skal bane vej for en ny dansk energiteknologisk førerposition.

Det er næppe for meget at sige, at vi i Danmark har bragt os i en førerposition inden for udvikling af alternative energiformer. Vi har vist, at en målrettet satsning på miljø og teknologiudvikling kan gå hånd i hånd - og oven i købet kan føre til udvikling af energiteknologier, der er stor efterspørgsel på i udlandet. Allerede i dag tegner det danske energiområde sig for en højere eksportvækst end det private erhvervsliv generelt set. De seneste ni år har virksomhederne på området således stået for en eksportvækst, der er omtrent dobbelt så stor som væksten i den samlede vareeksport.

Stort potentiale

Og der er stadig potentiale til et nyt dansk energieventyr, for i disse år stormer nye energiteknologier frem, både i EU og på verdensplan. Et af disse er solceller.

Solceller oplevede i 2005 en global vækst på 44 procent. I takt med den globale vækst er EU's forventninger til solceller øget, og EU's målsætning er nu, at 1 procent af Europas elforsyning i 2010 skal være baseret på solceller.

Da brugen af solceller som energikilde i bygninger og apparater som sagt nærmest er eksploderet i Europa, er situationen desværre en ganske anden i Danmark. Alt imens væksten i solceller inden for EU var 18,2 procent større i 2005 end året før, var den danske vækstrate faldet med 21,3 procent. I EU-landene er den samlede kapacitet fra solceller nu oppe på 1.800 MW. Et tal, der skal ses i relation til de blot 2,6 MW vi får ud af solen her i Danmark. Det viser den årlige EurObserv'ER-opgørelse.

Forklaringen er, at selv om Danmark i dag regnes for verdens mest energieffektive nation, er de offentlige midler til forskning, udvikling og især til demonstration og fremme af nye teknologier på energiområdet ikke fulgt med tiden. De er i dag de laveste i Norden.

Indsatsen på energiområdet skal styrkes

Men måske er der håb forude. I sin analyse af den danske energipolitik har Det Internationale Energiagentur IEA for nylig fremhævet Danmark som et foregangsland inden for udbredelsen af vedvarende energi. Samtidig opfordrer IEA Danmark til at styrke sin energiforskning med fokus på de danske kernekompetencer.

Derfor er det også glædeligt, at den danske regering nu planlægger en markant satsning på energiteknologi, herunder en særlig indsats rettet mod demonstration af nye teknologier og initiativer til markedsmodning og kommercialisering. Vi er overbeviste om, at Danmark med den rette indsats vil kunne bringe sig i en ny førerposition inden for solceller. Potentialet er stort.

I tråd med regeringens "Redegørelse om fremme af miljøvenlig teknologi" fra maj 2006, har vi en forventning om, at markedet for effektiv og miljøvenlig energiteknologi vil vokse yderligere de næste år.

Stramningerne i EU's bygningsreglement vil samtidig være med til at bane vejen for solceller og bygningsintegrerede solvarmeanlæg. For bygherrer og boligejere vil nye effektivitetskrav og høje priser på olie og gas være et godt incitament til at overveje vedvarende energikilder som solceller. Sempelthen fordi andre måder at opfylde den stramme energiramme på ofte vil vise sig dyrere. Det er et godt udgangspunkt for de virksomheder, der producerer miljøeffektiv energiteknologi - og kan betyde en ny chance for danske solceller.



Allerede i dag udmærker danske solcelleaktører sig på en række felter. En af verdens få højteknologiske siliciumproducenter ligger i Danmark, ligesom vi herhjemme er langt fremme med udvikling af højeffektive komponenter til at behandle solcellestrøm. Danske virksomheder har ikke mindst haft fokus på at udvikle moderne anlæg, der kombinerer arkitektoniske hensyn med de produktionsmæssige, for eksempel til brug i bygninger og byggelementer.

De danske aktører på solcelleområdet har allerede i dag et stort viden- og erfaringsgrundlag, som styrker det internationale potentiale. Desværre har udfasningen af de tidligere statslige subsidier medført, at etableringen af solcellesystemer i Danmark er stagneret, og det danske hjemmemarked er reduceret betragteligt, grænsende til det ikke-eksisterende. De aktuelle tiltag er med andre ord ikke nok til i tide at skabe vækst og få sikret, at Danmark er med i front inden for solceller.

Det er derfor vort håb, at der iværksættes en national solcelleindsats med incitament, der kan fremme et gunstigt klima for de danske solcellevirksomheder.


Solcelleindsatsens indhold

Helt konkret foreslår vi en solcelleindsats med følgende elementer:

- Gennemførelse af større demonstrationsprojekter, der skal accelerere den tekniske udvikling af danske solceller
- Afgrænsede udviklingsaktiviteter i form af prøveopstillinger
- Initiativer der - i forlængelse af EU's bygningsdirektiv - fremmer brugen og integrationen af solceller i forbindelse med boligrenovering og nybyggeri
- Tilskudsmulighed, hvor der udbetales et anlægstilskud ved etablering af solcelleanlæg. Tilskuddet kan eksempelvis udgøre en vis procentdel af investeringen og aftrappes løbende mod periodens slutning i takt med, at prisen på solceller falder (f.eks. 8 år)

Vi er overbeviste om, at der med denne indsats skabes forudsætninger for at udbygge de viden- og kompetenceområder, som er nødvendige for, at Danmark skal kunne markere sig i det internationale solcellemarked.

Med venlig hilsen



Henrik Raunkjær
Administrerende direktør

Det Enerkipolitiske Udvalg
Folketinget
Christiansborg
1240 København K.

Solceller - et forslag til en national indsats

Verdensmarkedet for vedvarende energi og miljøeffektive teknologier er i kraftig vækst. En af de energiteknologier, der i øjeblikket oplever den allerstørste vækst globalt, er solceller. Desværre er situationen en ganske anden i Danmark, hvor solceller – trods det store potentiale - i løbet af få år er stagneret. Løsningen er en national solcelle-indsats, der skal bane vej for en ny dansk energiteknologisk førerposition.

Det er næppe for meget at sige, at vi i Danmark har bragt os i en førerposition inden for udvikling af alternative energiformer. Vi har vist, at en målrettet satsning på miljø og teknologiudvikling kan gå hånd i hånd - og oven i købet kan føre til udvikling af energi-teknologier, der er stor efterspørgsel på i udlandet. Allerede i dag tegner det danske energiområde sig for en højere eksportvækst end det private erhvervsliv generelt set. De seneste ni år har virksomhederne på området således stået for en eksportvækst, der er omtrent dobbelt så stor som væksten i den samlede vareeksport.

Stort potentiale

Og der er stadig potentiale til et nyt dansk energieventyr, for i disse år stormer nye energiteknologier frem, både i EU og på verdensplan. Et af disse er solceller.

Solceller oplevede i 2005 en global vækst på 44 procent. I takt med den globale vækst er EU's forventninger til solceller øget, og EU's målsætning er nu, at 1 procent af Europas elforsyning i 2010 skal være baseret på solceller.

Da brugen af solceller som energikilde i bygninger og apparater som sagt nærmest er eksploderet i Europa, er situationen desværre en ganske anden i Danmark. Alt imens væksten i solceller inden for EU var 18,2 procent større i 2005 end året før, var den danske vækstrate faldet med 21,3 procent. I EU-landene er den samlede kapacitet fra solceller nu oppe på 1.800 MW. Et tal, der skal ses i relation til de blot 2,6 MW vi får ud af solen her i Danmark. Det viser den årlige EurObserv'ER-opgørelse.

Forklaringen er, at selv om Danmark i dag regnes for verdens mest energieffektive nation, er de offentlige midler til forskning, udvikling og især til demonstration og fremme af nye teknologier på energiområdet ikke fulgt med tiden. De er i dag de laveste i Norden.

Indsatsen på energiområdet skal styrkes

Men måske er der håb forude. I sin analyse af den danske energipolitik har Det Internationale Energiagentur IEA for nylig fremhævet Danmark som et foregangsland inden for udbredelsen af vedvarende energi. Samtidig opfordrer IEA Danmark til at styrke sin energiforskning med fokus på de danske kernekompetencer.

Derfor er det også glædeligt, at den danske regering nu planlægger en markant satsning på energiteknologi, herunder en særlig indsats rettet mod demonstration af nye teknologier og initiativer til markedsmodning og kommercialisering. Vi er overbeviste om, at Danmark med den rette indsats vil kunne bringe sig i en ny førerposition inden for solceller. Potentialet er stort.

I tråd med regeringens "Redegørelse om fremme af miljøvenlig teknologi" fra maj 2006, har vi en forventning om, at markedet for effektiv og miljøvenlig energiteknologi vil vokse yderligere de næste år.

Stramningerne i EU's bygningsreglement vil samtidig være med til at bane vejen for solceller og bygningsintegrerede solvarme-anlæg. For bygherrer og boligejere vil nye effektivitetskrav og høje priser på olie og gas være et godt

incitament til at overveje vedvarende energikilder som solceller. Særlig fordi andre måder at opfylde den stramme energiramme på ofte vil vise sig dyrere. Det er et godt udgangspunkt for de virksomheder, der producerer miljøeffektiv energiteknologi - og kan betyde en ny chance for danske solceller.

Allerede i dag udmærker danske solcelleaktører sig på en række felter. En af verdens få højteknologiske siliciumproducenter ligger i Danmark, ligesom vi herhjemme er langt fremme med udvikling af højeffektive komponenter til at behandle solcellestrøm. Danske virksomheder har ikke mindst haft fokus på at udvikle moderne anlæg, der kombinerer arkitektoniske hensyn med de produktions-mæssige, for eksempel til brug i bygninger og byggeelementer.

De danske aktører på solcelleområdet har allerede i dag et stort viden- og erfaringsgrundlag, som styrker det internationale potentiale. Desværre har udfasningen af de tidligere statslige subsidier medført, at etableringen af solcellesystemer i Danmark er stagneret, og det danske hjemmemarked er reduceret betragteligt, grænsende til det ikke-eksisterende. De aktuelle tiltag er med andre ord ikke nok til i tide at skabe vækst og få sikret, at Danmark er med i front inden for solceller.

Det er derfor vort håb, at der iværksættes en national solcelleindsats med incitamenter, der kan fremme et gunstigt klima for de danske solcellevirksomheder.

Solcelleindsatsens indhold

Helt konkret foreslår vi en solcelleindsats med følgende elementer:

- Gennemførelse af større demonstrationsprojekter, der skal accelerere den tekniske udvikling af danske solceller
- Afgrænsede udviklingsaktiviteter i form af prøveopstillinger
- Initiativer der - i forlængelse af EU's bygningsdirektiv - fremmer brugen og integrationen af solceller i forbindelse med boligrenovering og nybyggeri
- Tilskudsmulighed, hvor der udbetales et anlægstilskud ved etablering af solcelleanlæg. Tilskuddet kan eksempelvis udgøre en vis procentdel af investeringen og aftrappes løbende mod periodens slutning i takt med, at prisen på solceller falder (f.eks. 8 år)

Vi er overbeviste om, at der med denne indsats skabes forudsætninger for at udbygge de viden- og kompetenceområder, som er nødvendige for, at Danmark skal kunne markere sig i det internationale solcellemarked.

Med venlig hilsen
PhotoSolar ApS



Eik Bezzel
Direktør

Solceller - et forslag til en national indsats

Verdensmarkedet for vedvarende energi og miljøeffektive teknologier er i kraftig vækst. En af de energiteknologier, der i øjeblikket oplever den allerstørste vækst globalt, er solceller. Desværre er situationen en ganske anden i Danmark, hvor solceller – trods det store potentiale - i løbet af få år er stagneret. Løsningen er en national solcelle-indsats, der skal bane vej for en ny dansk energiteknologisk førerposition.

Det er næppe for meget at sige, at vi i Danmark har bragt os i en førerposition inden for udvikling af alternative energiformer. Vi har vist, at en målrettet satsning på miljø og teknologiudvikling kan gå hånd i hånd - og oven i købet kan føre til udvikling af energiteknologier, der er stor efterspørgsel på i udlandet. Allerede i dag tegner det danske energiområde sig for en højere eksportvækst end det private erhvervsliv generelt set. De seneste ni år har virksomhederne på området således stået for en eksportvækst, der er omtrent dobbelt så stor som væksten i den samlede vareeksport.

Stort potentiale

Og der er stadig potentiale til et nyt dansk energieventyr, for i disse år stormer nye energiteknologier frem, både i EU og på verdensplan. Et af disse er solceller.

Solceller oplevede i 2005 en global vækst på 44 procent. I takt med den globale vækst er EU's forventninger til solceller øget, og EU's målsætning er nu, at 1 procent af Europas elforsyning i 2010 skal være baseret på solceller.

Da brugen af solceller som energikilde i bygninger og apparater som sagt nærmest er eksploderet i Europa, er situationen desværre en ganske anden i Danmark. Alt imens væksten i solceller inden for EU var 18,2 procent større i 2005 end året før, var den danske vækstrate faldet med 21,3 procent. I EU-landene er den samlede kapacitet fra solceller nu oppe på 1.800 MW. Et tal, der skal ses i relation til de blot 2,6 MW vi får ud af solen her i Danmark. Det viser den årlige EurObserv'ER-opgørelse.

Forklaringen er, at selv om Danmark i dag regnes for verdens mest energieffektive nation, er de offentlige midler til forskning, udvikling og især til demonstration og fremme af nye teknologier på energiområdet ikke fulgt med tiden. De er i dag de laveste i Norden.

Indsatsen på energiområdet skal styrkes

Men måske er der håb forude. I sin analyse af den danske energipolitik har Det Internationale Energiagentur IEA for nylig fremhævet Danmark som et foregangsland inden for udbredelsen af vedvarende energi. Samtidig opfordrer IEA Danmark til at styrke sin energiforskning med fokus på de danske kernekompetencer.

Derfor er det også glædeligt, at den danske regering nu planlægger en markant satsning på energiteknologi, herunder en særlig indsats rettet mod demonstration af nye teknologier og initiativer til markedsmodning og kommercialisering. Vi er overbeviste om, at Danmark med den rette indsats vil kunne bringe sig i en ny førerposition inden for solceller. Potentialet er stort.

I tråd med regeringens "Redegørelse om fremme af miljøvenlig teknologi" fra maj 2006, har vi en forventning om, at markedet for effektiv og miljøvenlig energiteknologi vil vokse yderligere de næste år.

Stramningerne i EU's bygningsreglement vil samtidig være med til at bane vejen for solceller og bygningsintegrerede solvarmeanlæg. For bygherrer og boligejere vil nye effektivitetskrav og høje priser på olie og gas være et godt incitament til at overveje vedvarende energikilder som solceller. Simpelthen fordi andre måder at opfylde den stramme energiramme på ofte vil vise sig dyrere. Det er et godt udgangspunkt for de virksomheder, der producerer miljøeffektiv energiteknologi - og kan betyde en ny chance for danske solceller.

Allerede i dag udmærker danske solcelleaktører sig på en række felter. En af verdens få højteknologiske siliciumproducenter ligger i Danmark, ligesom vi herhjemme er langt fremme med udvikling af højeffektive komponenter til at behandle solcellestrøm. Danske virksomheder har ikke mindst haft fokus på at udvikle moderne anlæg, der kombinerer arkitektoniske hensyn med de produktionsmæssige, for eksempel til brug i bygninger og byggelementer.

De danske aktører på solcelleområdet har allerede i dag et stort viden- og erfaringsgrundlag, som styrker det internationale potentiale. Desværre har udfasningen af de tidligere statslige subsidier medført, at etableringen af solcellesystemer i Danmark er stagneret, og det danske hjemmemarked er reduceret betragteligt, grænsende til det ikke-eksisterende. De aktuelle tiltag er med andre ord ikke nok til i tide at skabe vækst og få sikret, at Danmark er med i front inden for solceller.

Det er derfor vort håb, at der iværksættes en national solcelleindsats med incitamenter, der kan fremme et gunstigt klima for de danske solcellevirksomheder.

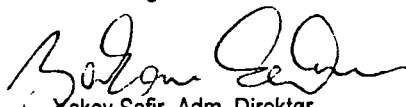
Solcelleindsatsens indhold

Helt konkret foreslår vi en solcelleindsats med følgende elementer:

- Gennemførelse af større demonstrationsprojekter, der skal accelerere den tekniske udvikling af danske solceller
- Afgrænsede udviklingsaktiviteter i form af prøveopstillinger
- Initiativer der - i forlængelse af EU's bygningsdirektiv - fremmer brugen og integrationen af solceller i forbindelse med boligrenovering og nybyggeri
- Tilskudsmulighed, hvor der udbetales et anlægstilskud ved etablering af solcelleanlæg. Tilskuddet kan eksempelvis udgøre en vis procentdel af investeringen og aftrappes løbende mod periodens slutning i takt med, at prisen på solceller falder (f.eks. 8 år)

Vi er overbeviste om, at der med denne indsats skabes forudsætninger for at udbygge de viden- og kompetenceområder, som er nødvendige for, at Danmark skal kunne markere sig i det internationale solcellemarked.

Med venlig hilsen



Yakov Safir, Adm. Direktør

RAcell Solar A/S
Frederiksberg Alle 28
1820 Frederiksberg C





Herlev, tirsdag den 5. september 2006
PVP/lj

Det Enerkipolitiske Udvalg
Folketinget
Christiansborg
1240 København K

Solceller - et forslag til en national indsats

Verdensmarkedet for vedvarende energi og miljøeffektive teknologier er i kraftig vækst. En af de energiteknologier, der i øjeblikket oplever den allerstørste vækst globalt, er solceller. Desværre er situationen en ganske anden i Danmark, hvor solceller – trods det store potentiale i løbet af få år er stagneret.

Løsningen er en national solcelle-indsats, der skal bane vej for en ny dansk energiteknologisk førerposition.

Det er næppe for meget at sige, at vi i Danmark har bragt os i en førerposition inden for udvikling af alternative energiformer. Vi har vist, at en målrettet satsning på miljø og teknologiudvikling kan gå hånd i hånd - og oven i købet kan føre til udvikling af energiteknologier, der er stor efterspørgsel efter i udlandet.

Allerede i dag tegner det danske energiområde sig for en højere eksportvækst end det private erhvervsliv generelt set. De seneste ni år har virksomhederne på området således stået for en eksportvækst, der er omtrent dobbelt så stor som væksten i den samlede vareeksport.

Stort potentiale

Og der er stadig potentiale til et nyt dansk energieventyr, for i disse år stormer nye energiteknologier frem, både i EU og på verdensplan. Et af disse er solceller.

Solceller oplevede i 2005 en global vækst på 44 procent. I takt med den globale vækst er EU's forventninger til solceller øget, og EU's målsætning er nu, at 1 procent af Europas elforsyning i 2010 skal være baseret på solceller.

Da brugen af solceller som energikilde i bygninger og apparater som sagt nærmest er eksploderet i Europa, er situationen desværre en ganske anden i Danmark.

Alt imens væksten i solceller inden for EU var 18,2 procent større i 2005 end året før, var den danske vækstrate faldet med 21,3 procent. I EU-landene er den samlede kapacitet fra solceller nu oppe på 1.800 MW. Et tal, der skal ses i relation til de blot 2,6 MW vi får ud af solen her i Danmark. Det viser den årlige EurObserv'ER-opgørelse.



Forklaringen er, at selv om Danmark i dag regnes for verdens mest energieffektive nation, er de offentlige midler til forskning, udvikling og især til demonstration og fremme af nye teknologier på energiområdet ikke fulgt med tiden. De er i dag de laveste i Norden.

Indsatsen på energiområdet skal styrkes

Men måske er der håb forude. I sin analyse af den danske energipolitik har Det Internationale Energiagentur IEA for nylig fremhævet Danmark som et foregangsland inden for udbredelsen af vedvarende energi. Samtidig opfordrer IEA Danmark til at styrke sin energiforskning med fokus på de danske kernekompetencer.

Derfor er det også glædeligt, at den danske regering nu planlægger en markant satsning på energiteknologi, herunder en særlig indsats rettet mod demonstration af nye teknologier og initiativer til markedsmodning og kommercialisering. Vi er overbeviste om, at Danmark med den rette indsats vil kunne bringe sig i en ny førerposition inden for solceller. Potentialet er stort.

I tråd med regeringens "Redegørelse om fremme af miljøvenlig teknologi" fra maj 2006, har vi en forventning om, at markedet for effektiv og miljøvenlig energiteknologi vil vokse yderligere de næste år.

Stramningerne i EU's bygningsreglement vil samtidig være med til at bane vejen for solceller og bygningsintegrerede solvarmeanlæg. For bygherrer og boligejere vil nye effektivitetskrav og høje priser på olie og gas være et godt incitament til at overveje vedvarende energikilder som solceller. Særlig fordi andre måder at opfylde den stramme energiramme på ofte vil vise sig dyrere. Det er et godt udgangspunkt for de virksomheder, der producerer miljøeffektiv energiteknologi - og kan betyde en ny chance for danske solceller.

Allerede i dag udmærker danske solcelleaktører sig på en række felter. En af verdens få højteknologiske siliciumproducenter ligger i Danmark, ligesom vi herhjemme er langt fremme med udvikling af højeffektive komponenter til at behandle solcellestrøm. Danske virksomheder har ikke mindst haft fokus på at udvikle moderne anlæg, der kombinerer arkitektoniske hensyn med de produktionsmæssige, for eksempel til brug i bygninger og byggelementer.

De danske aktører på solcelleområdet har allerede i dag et stort viden- og erfaringsgrundlag, som styrker det internationale potentiale. Desværre har udfasningen af de tidligere statslige subsidier medført, at etableringen af solcellesystemer i Danmark er stagneret, og det danske hjemmemarked er reduceret betragteligt, grænsende til det ikke-eksisterende. De aktuelle tiltag er med andre ord ikke nok til i tide at skabe vækst og få sikret, at Danmark er med i front inden for solceller.

Det er derfor vort håb, at der iværksættes en national solcelleindsats med incitamenter, der kan fremme et gunstigt klima for de danske solcellevirksomheder.



Solcelleindsatsens indhold

Helt konkret foreslår vi en solcelleindsats med følgende elementer:

- Gennemførelse af større demonstrationsprojekter, der skal accelerere den tekniske udvikling af danske solceller
- Afgrænsede udviklingsaktiviteter i form af prøveopstillinger
- Initiativer der – i forlængelse af EU's bygningsdirektiv - fremmer brugen og integrationen af solceller i forbindelse med boligrenovering og nybyggeri
- Tilskudsmulighed, hvor der udbetales et anlægstilskud (f.eks. 8 år) ved etablering af solcelleanlæg. Tilskuddet kan eksempelvis udgøre en vis procentdel af investeringen og aftrappes løbende mod periodens slutning i takt med, at prisen på solceller falder.

Vi er overbeviste om, at der med denne indsats skabes forudsætninger for at udbygge de viden- og kompetenceområder, som er nødvendige for, at Danmark skal kunne markere sig i det internationale solcellemarked.

Med venlig hilsen

Direktør Peder Vejsig Pedersen
Cenergia - den 5. september 2006

Det Energpoltiske Udvalg
Folketinget
Christiansborg
1240 København K.

Dato: 1. september 2006
Vor ref.:

Solceller - – et forslag til en national indsats

Verdensmarkedet for vedvarende energi og miljøeffektive teknologier er i kraftig vækst. En af de energiteknologier, der i øjeblikket oplever den allerstørste vækst globalt, er solceller. Desværre er situationen en ganske anden i Danmark, hvor solceller – trods det store potentiale - i løbet af få år er stagneret. Løsningen er en national solcelle-indsats, der skal bane vej for en ny dansk energiteknologisk førerposition.

Det er næppe for meget at sige, at vi i Danmark har bragt os i en førerposition inden for udvikling af alternative energiformer. Vi har vist, at en målrettet satsning på miljø og teknologiudvikling kan gå hånd i hånd - og oven i købet kan føre til udvikling af energiteknologier, der er stor efterspørgsel på i udlandet. Allerede i dag tegner det danske energiområde sig for en højere eksportvækst end det private erhvervsliv generelt set. De seneste ni år har virksomhederne på området således stået for en eksportvækst, der er omtrent dobbelt så stor som væksten i den samlede vareeksport.

Stort potentiale

Og der er stadig potentiale til et nyt dansk energieventyr, for i disse år stormer nye energiteknologier frem, både i EU og på verdensplan. Et af disse er solceller.

Solceller oplevede i 2005 en global vækst på 44 procent. I takt med den globale vækst er EU's forventninger til solceller øget, og EU's målsætning er nu, at 1 procent af Europas elforsyning i 2010 skal være baseret på solceller.

Da brugen af solceller som energikilde i bygninger og apparater som sagt nærmest er eksploderet i Europa, er situationen desværre en ganske anden i Danmark. Alt imens væksten i solceller inden for EU var 18,2 procent større i 2005 end året før, var den danske vækstrate faldet med 21,3 procent. I EU-landene er den samlede kapacitet fra solceller nu oppe på 1.800 MW. Et tal, der skal ses i relation til de blot 2,6 MW vi får ud af solen her i Danmark. Det viser den årlige EurObserv'ER-opgørelse.

Forklaringen er, at selv om Danmark i dag regnes for verdens mest energieffektive nation, er de offentlige midler til forskning, udvikling og især til demonstration og fremme af nye teknologier på energiområdet ikke fulgt med tiden. De er i dag de laveste i Norden.

Indsatsen på energiområdet skal styrkes

Men måske er der håb forude. I sin analyse af den danske energipolitik har Det Internationale Energiagentur IEA for nylig fremhævet Danmark som et foregangsland inden for udbredelsen af vedvarende energi. Samtidig opfordrer IEA Danmark til at styrke sin energiforskning med fokus på de danske kernekompetencer.

Derfor er det også glædeligt, at den danske regering nu planlægger en markant satsning på energiteknologi, herunder en særlig indsats rettet mod demonstration af nye teknologier og initiativer til markedsmodning og kommercialisering. Vi er overbeviste om, at Danmark med den rette indsats vil kunne bringe sig i en ny førerposition inden for solceller. Potentialet er stort.

I tråd med regeringens "Redegørelse om fremme af miljøvenlig teknologi" fra maj 2006, har vi en forventning om, at markedet for effektiv og miljøvenlig energiteknologi vil vokse yderligere de næste år.

Stramningerne i EU's bygningsreglement vil samtidig være med til at bane vejen for solceller og bygningsintegrerede solvarmeanlæg. For bygherrer og boligejere vil nye effektivitetskrav og høje priser på olie og gas være et godt incitament til at overveje vedvarende energikilder som solceller. Sempelthen fordi andre måder at opfylde den stramme energiramme på ofte vil vise sig dyrere. Det er et godt udgangspunkt for de virksomheder, der producerer miljøeffektiv energiteknologi - og kan betyde en ny chance for danske solceller.

Vores førerposition har vi opnået gennem en målrettet udvikling og et tæt samarbejde mellem offentlige myndigheder, forsknings- og udviklingsinstitutioner og private virksomheder. At den fælles indsats i så stort omfang har båret frugt, er en kombination af risikovillighed hos de private investorer og Danmarks høje uddannelses- og vidensniveau. Samt ikke mindst, at den nationale lovgivning har virket befordrende for udviklingen. Allerede i dag udmærker danske solcelleaktører sig på en række felter. E

Potentiale til en ny førerposition

Fra mange sider menes virkeligheden om få år at kunne blive den samme for solceller. Med dette brev vil vi derfor gerne henlede Deres opmærksomhed på det potentiale, vi ser inden for solcelleområdet.

Med den rette indsats vil Danmark kunne få en førerposition på flere højteknologiske områder inden for solceller. En position på linje med den, Danmark har opnået på vindmølleområdet. Det vil dels skabe nye arbejdspladser og nye eksportindtægter. Dels vil det styrke Danmarks internationale status inden for udvikling og brug af vedvarende energi.

Internationalt har solceller de seneste år oplevet vækstrater på op til 40 procent. Samtidig er vi i disse år vidne til en intensiv produktudvikling, som betyder stadigt billigere og mere og mere effektive solceller. Blandt uafhængige analytikere forudses tendensen at fortsætte. Herhjemme forventer man således, at solcellestrømmen i løbet af blot 6-8 år for private vil være konkurrencedygtig med den konventionelt producerede elektricitet. Også internationalt og i EU-sammenhæng forventes den solcelleproducerede el på sigt at blive konkurrencedygtig med konventionelt produceret el.

Danske virksomheder har allerede udmærket sig på en række felter:

▣ Som producent af basismaterialet for solceller, idet en af verdens få højteknologiske siliciumproducenter ligger i Danmark, ligesom vi herhjemme er langt fremme med udvikling af .

▣ Som producent af højeffektive elektroniske komponenter, der anvendes til at behandle (vekselretning og produktionsoptimering) af solcellestrømmen elektricitet, der fremstilles i solcelleanlæg.

▣ Som integrator af solceller i andre funktioner og produkter som bygninger og byggelementer, belysning, kommunikation og vandpumpning. Danske virksomheder har ikke mindst haft særligt haft fokus på at udvikle at finde placeringer og designe moderne anlæg, der som bedst muligt kombinerer arkitektoniske og æstetiske hensyn med de produktions-mæssige, for eksempel forhold til brug i bygninger og byggelementer.

▣ Som aktive deltagere i internationale forsknings- og udviklingsfora på solcelleområdet.

▣ Rådgivning om solcelleteknologi bredt dækkende i ind- og udland.

Stor fare for at tabe videns- og erfaringsgrundlaget

De danske aktører på solcelleområdet har allerede i dag har således et stort viden- og erfaringsgrundlag, som styrker det internationale potentiale for en betydningsfuld rolle i international sammenhæng.

I lighed med vindmølleindustriens udvikling kræver dette dog, at der frem mod kommercialiseringen er et hjemmemarked. Et marked, hvor teknologier kan modnes og afprøves. Og ikke mindst et marked, der kan fungere som reference for eksportsalg.

Desværre har udfasningen af de tidligere statslige subsidier medført, at etableringen af solcellesystemer i Danmark er stagneret. Konsekvenser er, at det danske hjemmemarked er reduceret betragteligt, grænsende til det ikke-eksisterende. De aktuelle tiltag er med andre ord ikke nok til i tide at skabe vækst og få sikret, at Danmark er med i front inden for solceller.

Det er derfor vort håb, at Vi ser med stor alvor på den situation. Vi frygter, at det manglende hjemmemarked i kombination med den voldsomme forsknings- og udviklingsaktivitet, der finder sted uden for Danmarks grænser, vil gøre ubodelig skade på de danske virksomheders muligheder på det kommende internationale solcellemarked. Uden et dansk hjemmemarked vil muligheden for at omsætte kompetencerne til vidensintensive og værdiskabende danske arbejdspladser være gået tabt.

National solcelleindsats er nødvendig

For at undgå denne situation foreslår vi, at der iværksættes en national solcelleindsats med . incitament, der kan fremme et gunstigt klima for de danske solcellevirksomheder. Indsatsen skal gøre det muligt for de danske virksomheder, at befæste deres position som centrale aktører på det kommercielle solcellemarked, nationalt og internationalt.

Sagen er den, at de aktuelle tiltag (nettomålingsordningen) ikke er nok til at sikre udbredelsen af solceller. Analogt til den succesfulde udvikling inden for vindmøller, er det derfor vores håb, at der i den nationale indsats indbygges incitament, der kan fremme et gunstigt klima for de danske solcellevirksomheder.

Solcelleindsatsens indhold

Helt konkret Vi foreslår vi derfor, at en solcelleindsatsen med indeholder følgende elementer:

- Støtte til Gennemførelse af større demonstrationsprojekter, der skal accelerere den tekniske udvikling af danske solceller.
- Afgrænsede udviklingsaktiviteter i form af prøveopstillinger
- Initiativer der - i forlængelse af EU's bygningsdirektiv - fremmer brugen og integrationen af solceller i forbindelse med boligrenovering og nybyggeri
- Etablering af en Tilskudsmulighed, hvor der i en afgrænset årrække udbetales (f.eks. 8 år) kan udbetales et anlægstilskud ved etablering af solcelleanlæg, idet anlægstilskuddet foreslås aftrappet mod periodens slutning. Anlægstilskuddet kan eksempelvis udgøre en vis procentdel af investeringen, og aftrappes løbende mod periodens slutning med en løbende reduktion af procentsatsen i takt med, at priserne på solceller falder (f.eks. 8 år) reduceres.

Vi er overbeviste om, at der med denne indsats

Ved denne indsats sikres det, at de danske virksomheder er klar til den kommerialisering af solcelleområdet, som forventes at indtræffe om 6-8 år. Og at der skabes forudsætninger for at udbygge de videnskabelige og kompetenceområder, som er nødvendige for, at Danmark skal kunne markere positionen sig i det internationale solcellemarkedet.

Med venlig hilsen



Det Enerkipolitiske Udvalg
Folketinget
Christiansborg
1240 København K



PA Energy A/S
Snovdrupvej 16
DK-8340 Malling
Denmark
Tel. +45 86 93 33 33
Fax +45 86 93 36 05
paenergy@paenergy.dk

13-09-06.
PA/ae

Solceller - et forslag til en national indsats

Verdensmarkedet for vedvarende energi og miljøeffektive teknologier er i kraftig vækst. En af de energiteknologier, der i øjeblikket oplever den allerstørste vækst globalt, er solceller. Desværre er situationen en ganske anden i Danmark, hvor solceller – trods det store potentiale - i løbet af få år er stagneret. Løsningen er en national solcelle-indsats, der skal bane vej for en ny dansk energiteknologisk førerposition.

Det er næppe for meget at sige, at vi i Danmark har bragt os i en førerposition inden for udvikling af alternative energiformer. Vi har vist, at en målrettet satsning på miljø og teknologiudvikling kan gå hånd i hånd - og oven i købet kan føre til udvikling af energi-teknologier, der er stor efterspørgsel på i udlandet. Allerede i dag tegner det danske energiområde sig for en højere eksportvækst end det private erhvervsliv generelt set. De seneste ni år har virksomhederne på området således stået for en eksportvækst, der er omtrent dobbelt så stor som væksten i den samlede vareeksport.

Stort potentiale

Og der er stadig potentiale til et nyt dansk energieventyr, for i disse år stormer nye energiteknologier frem, både i EU og på verdensplan. Et af disse er solceller.

Solceller oplevede i 2005 en global vækst på 44 procent. I takt med den globale vækst er EU's forventninger til solceller øget, og EU's målsætning er nu, at 1 procent af Europas elforsyning i 2010 skal være baseret på solceller.

Da brugen af solceller som energikilde i bygninger og apparater som sagt nærmest er eksploderet i Europa, er situationen desværre en ganske anden i Danmark. Alt imens væksten i solceller inden for EU var 18,2 procent større i 2005 end året før, var den danske vækstrate faldet med 21,3 procent. I EU-landene er den samlede kapacitet fra solceller nu oppe på 1.800 MW. Et tal, der skal ses i relation til de blot 2,6 MW vi får af solen her i Danmark. Det viser den årlige EurObserv'ER-opgørelse.

Forklaringen er, at selv om Danmark i dag regnes for verdens mest energieffektive nation, er de offentlige midler til forskning, udvikling og især til demonstration og fremme af nye teknologier på energiområdet ikke fulgt med tiden. De er i dag de laveste i Norden.

Indsatsen på energiområdet skal styrkes

Men måske er der håb forude. I sin analyse af den danske energipolitik har Det Internationale Energiagentur IEA for nylig fremhævet Danmark som et foregangsland inden for udbredelsen af vedvarende energi. Samtidig opfordrer IEA Danmark til at styrke sin energiforskning med fokus på de danske kernekompetencer.

Derfor er det også glædeligt, at den danske regering nu planlægger en markant satsning på energiteknologi, herunder en særlig indsats rettet mod demonstration af nye teknologier og initiativer til markedsmodning og kommercialisering. Vi er overbeviste om, at Danmark med den rette indsats vil kunne bringe sig i en ny førerposition inden for solceller. Potentialet er stort.

I tråd med regeringens "Redegørelse om fremme af miljøvenlig teknologi" fra maj 2006, har vi en forventning om, at markedet for effektiv og miljøvenlig energiteknologi vil vokse yderligere de næste år.

Stramningerne i EU's bygningsreglement vil samtidig være med til at bane vejen for solceller og bygningsintegrerede solvarme-anlæg. For bygherrer og boligejere vil nye effektivitetskrav og høje priser på olie og gas være et godt incitament til at overveje vedvarende energikilder som solceller. Sempelthen fordi andre måder at opfylde den stramme energiramme på ofte vil vise sig dyrere. Det er et godt udgangspunkt for virksomheder, der producerer miljøeffektiv energiteknologi - og kan betyde en ny chance for danske solceller.

Allerede i dag udmærker danske solcelleaktører sig på en række felter. En af verdens få højteknologiske siliciumproducenter ligger i Danmark, ligesom vi herhjemme er langt fremme med udvikling af højeffektive komponenter til at behandle solcellestrøm. Danske virksomheder har ikke mindst haft fokus på at udvikle moderne anlæg, der kombinerer arkitektoniske hensyn med de produktions-mæssige, for eksempel til brug i bygninger og byggelementer.

De danske aktører på solcelleområdet har allerede i dag et stort viden- og erfaringsgrundlag, som styrker det internationale potentiale. Desværre har udfasningen af de tidligere statslige subsidier medført, at etableringen af solcellesystemer i Danmark er stagneret, og det danske hjemmemarked er reduceret betragteligt, grænsende til det ikke-eksisterende. De aktuelle tiltag er med andre ord ikke nok til i tide at skabe vækst og få sikret, at Danmark er med i front inden for solceller.

Det er derfor vort håb, at der iværksættes en national solcelleindsats med incitament, der kan fremme et gunstigt klima for de danske solcellevirksomheder.

Solcelleindsatsens indhold

Helt konkret foreslår vi en solcelleindsats med følgende elementer:

- Gennemførelse af større demonstrationsprojekter, der skal accelerere den tekniske udvikling af danske solceller
- Afgrænsede udviklingsaktiviteter i form af prøveopstillinger
- Initiativer der - i forlængelse af EU's bygningsdirektiv - fremmer brugen og integrationen af solceller i forbindelse med boligrenovering og nybyggeri
- Tilskudsmulighed, hvor der udbetales et anlægstilskud ved etablering af solcelleanlæg. Tilskuddet kan eksempelvis udgøre en vis procentdel af investeringen og aftrappes løbende mod periodens slutning i takt med, at prisen på solceller falder (f.eks. 8 år)

Vi er overbeviste om, at der med denne indsats skabes forudsætninger for at udbygge de viden- og kompetenceområder, som er nødvendige for, at Danmark skal kunne markere sig i det internationale solcellemarked.

Med venlig hilsen



Peter Ahm

4. september 2006

BF1 - JK

Det Energipolitiske Udvalg
Folketinget
Christiansborg
1240 København K

Solceller - et forslag til en national indsats

Verdensmarkedet for vedvarende energi og miljøeffektive teknologier er i kraftig vækst. En af de energiteknologier, der i øjeblikket oplever den allerstørste vækst globalt, er solceller. Desværre er situationen en ganske anden i Danmark, hvor solceller – trods det store potentiale - i løbet af få år er stagneret. Løsningen er en national solcelle-indsats, der skal bane vej for en ny dansk energiteknologisk førerposition.

Det er næppe for meget at sige, at vi i Danmark har bragt os i en førerposition inden for udvikling af alternative energiformer. Vi har vist, at en målrettet satsning på miljø og teknologiudvikling kan gå hånd i hånd - og oven i købet kan føre til udvikling af energi-teknologier, der er stor efterspørgsel på i udlandet. Allerede i dag tegner det danske energiområde sig for en højere eksportvækst end det private erhvervsliv generelt set. De seneste 9 år har virksomhederne på området således stået for en eksportvækst, der er omtrent dobbelt så stor som væksten i den samlede vareeksport.

Stort potentiale

Og der er stadig potentiale til et nyt dansk energieventyr, for i disse år stormer nye energiteknologier frem både i EU og på verdensplan. Et af disse er solceller.

Solceller oplevede i 2005 en global vækst på 44 procent. I takt med den globale vækst er EU's forventninger til solceller øget, og EU's målsætning er nu, at 1 procent af Europas elforsyning i 2010 skal være baseret på solceller.

Da brugen af solceller som energikilde i bygninger og apparater som sagt nærmest er eksploderet i Europa, er situationen desværre en ganske anden i Danmark. Alt imens væksten i solceller inden for EU var 18,2 procent større i 2005 end året før, var den danske vækstrate faldet med 21,3 procent. I EU-landene er den samlede kapacitet fra solceller nu oppe på 1.800 MW. Et tal, der skal ses i relation til de blot 2,6 MW vi får ud af solen her i Danmark. Det viser den årlige EurObserv'ER-opgørelse.

Forklaringen er, at selv om Danmark i dag regnes for verdens mest energieffektive nation, er de offentlige midler til forskning, udvikling og især til demonstration og fremme af nye teknologier på energiområdet ikke fulgt med tiden. De er i dag de laveste i Norden.

BYGHERRERÅDGIVNING

Indsatsen på energiområdet skal styrkes

Men måske er der håb forude. I sin analyse af den danske energipolitik har Det Internationale Energiagentur IEA for nylig fremhævet Danmark som et foregangsland inden for udbredelsen af vedvarende energi. Samtidig opfordrer IEA Danmark til at styrke sin energiforskning med fokus på de danske kernekompetencer.

Derfor er det også glædeligt, at den danske regering nu planlægger en markant satsning på energiteknologi, herunder en særlig indsats rettet mod demonstration af nye teknologier og initiativer til markedsmodning og kommercialisering. Vi er overbeviste om, at Danmark med den rette indsats vil kunne bringe sig i en ny førerposition inden for solceller. Potentialet er stort.

I tråd med regeringens "Redegørelse om fremme af miljøvenlig teknologi" fra maj 2006, har vi en forventning om, at markedet for effektiv og miljøvenlig energiteknologi vil vokse yderligere de næste år.

Stramningerne i EU's bygningsreglement vil samtidig være med til at bane vejen for solceller og bygningsintegrerede solvarme-anlæg. For bygherrer og boligejere vil nye effektivitetskrav og høje priser på olie og gas være et godt incitament til at overveje vedvarende energikilder som solceller. Simpelt hen fordi andre måder at opfylde den stramme energiramme på ofte vil vise sig dyrere. Det er et godt udgangspunkt for de virksomheder, der producerer miljøeffektiv energiteknologi - og kan betyde en ny chance for danske solceller.

Allerede i dag udmærker danske solcelleaktører sig på en række felter. En af verdens få højteknologiske siliciumproducenter ligger i Danmark, ligesom vi herhjemme er langt fremme med udvikling af højeffektive komponenter til at behandle solcellestrøm. Danske virksomheder har ikke mindst haft fokus på at udvikle moderne anlæg, der kombinerer arkitektoniske hensyn med de produktionsmæssige, for eksempel til brug i bygninger og byggelementer.

De danske aktører på solcelleområdet har allerede i dag et stort viden- og erfaringsgrundlag, som styrker det internationale potentiale. Desværre har udfasningen af de tidligere statslige subsidier medført, at etableringen af solcellesystemer i Danmark er stagneret, og det danske hjemmemarked er reduceret betragteligt, grænsende til det ikke-eksisterende. De aktuelle tiltag er med andre ord ikke nok til i tide at skabe vækst og få sikret, at Danmark er med i front inden for solceller.

Det er derfor vort håb, at der iværksættes en national solcelleindsats med incitamenter, der kan fremme et gunstigt klima for de danske solcellevirksomheder.

Solcelleindsatsens indhold

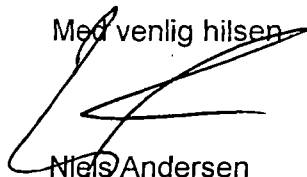
Helt konkret foreslår vi en solcelleindsats med følgende elementer:

- Gennemførelse af større demonstrationsprojekter, der skal accelerere den tekniske udvikling af danske solceller
- Afgrænsede udviklingsaktiviteter i form af prøveopstillinger
- Initiativer der - i forlængelse af EU's bygningsdirektiv - fremmer brugen og integrationen af solceller i forbindelse med boligrenovering og nybyggeri
- Tilskudsmulighed, hvor der udbetales et anlægstilskud ved etablering af solcelleanlæg. Tilskuddet kan eksempelvis udgøre en vis procentdel af investeringen og aftrappes løbende mod periodens slutning i takt med, at prisen på solceller falder (f.eks. 8 år)

Vi er overbeviste om, at der med denne indsats skabes forudsætninger for at udbygge de viden-

og kompetenceområder, som er nødvendige for, at Danmark skal kunne markere sig i det internationale solcellemarked.

Med venlig hilsen



Niels Andersen

Direkte telefon: 60 29 60 71

Direkte e-mail: na@kuben.dk

Folketinget
Christiansborg
1240 København K

Solceller - et forslag til en national indsats

Verdensmarkedet for vedvarende energi og miljøeffektive teknologier er i kraftig vækst. En af de energiteknologier, der i øjeblikket oplever den allerstørste vækst globalt, er solceller. Desværre er situationen en ganske anden i Danmark, hvor solceller - trods det store potentiale - i løbet af få år er stagneret. Løsningen er en national solcelle-indsats, der skal bane vej for en ny dansk energiteknologisk førerposition.

Det er næppe for meget at sige, at vi i Danmark har bragt os i en førerposition inden for udvikling af alternative energiformer. Vi har vist, at en målrettet satsning på miljø og teknologiudvikling kan gå hånd i hånd - og oven i købet kan føre til udvikling af energi-teknologier, der er stor efterspørgsel på i udlandet. Allerede i dag tegner det danske energiområde sig for en højere eksportvækst end det private erhvervsliv generelt set. De seneste ni år har virksomhederne på området således stået for en eksportvækst, der er omtrent dobbelt så stor som væksten i den samlede vareeksport.

Stort potentiale

Og der er stadig potentiale til et nyt dansk energieventyr, for i disse år stormer nye energiteknologier frem, både i EU og på verdensplan. Et af disse er solceller.

Solceller oplevede i 2005 en global vækst på 44 procent. I takt med den globale vækst er EU's forventninger til solceller øget, og EU's målsætning er nu, at 1 procent af Europas elforsyning i 2010 skal være baseret på solceller.

Da brugen af solceller som energikilde i bygninger og apparater som sagt nærmest er eksploderet i Europa, er situationen desværre en ganske anden i Danmark. Alt imens væksten i solceller inden for EU var 18,2 procent større i 2005 end året før, var den danske vækstrate faldet med 21,3 procent. I EU-landene er den samlede kapacitet fra solceller nu oppe på 1.800 MW. Et tal, der skal ses i relation til de blot 2,6 MW vi får ud af solen her i Danmark. Det viser den årlige EurObserv'ER-opgørelse.

Forklaringen er, at selv om Danmark i dag regnes for verdens mest energieffektive nation, er de offentlige midler til forskning, udvikling og især til demonstration og fremme af nye teknologier på energiområdet ikke fulgt med tiden. De er i dag de laveste i Norden.

Arkitektskolen Aarhus
Nørreport 20
8000 Århus C

T: +45 . 89 36 00 00
F: +45 . 86 13 06 45
CVR: 27 12 07 17
aarch.dk
a@aarch.dk

Indsatsen på energiområdet skal styrkes

Men måske er der håb forude. I sin analyse af den danske energipolitik har Det Internationale Energiagentur IEA for nylig fremhævet Danmark som et foregangsland inden for udbredelsen af vedvarende energi. Samtidig opfordrer IEA Danmark til at styrke sin energiforskning med fokus på de danske kernekompetencer.

Derfor er det også glædeligt, at den danske regering nu planlægger en markant satsning på energiteknologi, herunder en særlig indsats rettet mod demonstration af nye teknologier og initiativer til markedsmodning og kommerialisering. Vi er overbeviste om, at Danmark med den rette indsats vil kunne bringe sig i en ny førerposition inden for solceller. Potentialet er stort.

I tråd med regeringens "Redegørelse om fremme af miljøvenlig teknologi" fra maj 2006, har vi en forventning om, at markedet for effektiv og miljøvenlig energiteknologi vil vokse yderligere de næste år.

Stramningerne i EU's bygningsreglement vil samtidig være med til at bane vejen for solceller og bygningsintegrerede solvarme-anlæg. For bygherrer og boligejere vil nye effektivitetskrav og høje priser på olie og gas være et godt incitament til at overveje vedvarende energikilder som solceller. Særligt fordi andre måder at opfylde den stramme energiramme på ofte vil vise sig dyrere. Det er et godt udgangspunkt for de virksomheder, der producerer miljøeffektiv energiteknologi - og kan betyde en ny chance for danske solceller. Allerede i dag udmærker danske solcelleaktører sig på en række felter. En af verdens få højteknologiske siliciumproducenter ligger i Danmark, ligesom vi herhjemme er langt fremme med udvikling af højeffektive komponenter til at behandle solcellestrøm. Danske virksomheder har ikke mindst haft fokus på at udvikle moderne anlæg, der kombinerer arkitektoniske hensyn med de produktions-mæssige, for eksempel til brug i bygninger og byggelementer.

De danske aktører på solcelleområdet har allerede i dag et stort viden- og erfaringsgrundlag, som styrker det internationale potentiale. Desværre har udfasningen af de tidligere statslige subsidier medført, at etableringen af solcellesystemer i Danmark er stagneret, og det danske hjemmemarked er reduceret betragteligt, grænsende til det ikke-eksisterende. De aktuelle tiltag er med andre ord ikke nok til i tide at skabe vækst og få sikret, at Danmark er med i front inden for solceller.

Det er derfor vort håb, at der iværksættes en national solcelleindsats med incitamenter, der kan fremme et gunstigt klima for de danske solcellevirksomheder.

Solcelleindsatsens indhold

Helt konkret foreslår vi en solcelleindsats med følgende elementer:

- Gennemførelse af større demonstrationsprojekter, der skal accelerere den tekniske udvikling af danske solceller
- Afgrænsede udviklingsaktiviteter i form af prøveopstillinger
- Initiativer der - i forlængelse af EU's bygningsdirektiv - fremmer brugen og integrationen af solceller i forbindelse med boligrenovering og nybyggeri
- Tilskudsmulighed, hvor der udbetales et anlægstilskud ved etablering af solcelleanlæg. Tilskuddet kan eksempelvis udgøre en vis procentdel af investeringen og aftrappes løbende mod periodens slutning i takt med, at prisen på solceller falder (f.eks. 8 år)

Vi er overbeviste om, at der med denne indsats skabes forudsætninger for at udbygge de viden- og kompetenceområder, som er nødvendige for, at Danmark skal kunne markere sig i det internationale solcellemarked.

Med venlig hilsen



Peter Dahl

Institut leder - Institut for Arkitektonisk design, arkitekt



ENERGIMIDT

nye strømninger

Det Enerkipolitiske Udvalg
Folketinget
Christiansborg
1240 København K

Dato: 11. september 2006
Vor ref.: Flemming Kristensen
Direkte tlf.: 7658 1130
E-mail: ije@energimidt.dk

Solceller - et forslag til en national indsats

Verdensmarkedet for vedvarende energi og miljøeffektive teknologier er i kraftig vækst. En af de energiteknologier, der i øjeblikket oplever den allerstørste vækst globalt, er solceller. Desværre er situationen en ganske anden i Danmark, hvor solceller – trods det store potentiale – i løbet af få år er stagneret. Løsningen er en national solcelle-indsats, der skal bane vej for en ny dansk energiteknologisk førerposition.

Det er næppe for meget at sige, at vi i Danmark har bragt os i en førerposition inden for udvikling af alternative energiformer. Vi har vist, at en målrettet satsning på miljø- og teknologiudvikling kan gå hånd i hånd - og oven i købet kan føre til udvikling af energi-teknologier, der er stor efterspørgsel på i udlandet. Allerede i dag tegner det danske energiområde sig for en højere eksportvækst end det private erhvervsliv generelt set. De seneste ni år har virksomhederne på området således stået for en eksportvækst, der er omtrent dobbelt så stor som væksten i den samlede vareeksport.

Stort potentiale

Og der er stadig potentiale til et nyt dansk energieventyr, for i disse år stormer nye energiteknologier frem, både i EU og på verdensplan. Et af disse er solceller.

Solceller oplevede i 2005 en global vækst på 44 procent. I takt med den globale vækst er EU's forventninger til solceller øget, og EU's målsætning er nu, at 1 procent af Europas elforsyning i 2010 skal være baseret på solceller.

Da brugen af solceller som energikilde i bygninger og apparater som sagt nærmest er eksploderet i Europa, er situationen desværre en ganske anden i Danmark. Alt imens væksten i solceller inden for EU var 18,2 procent større i 2005 end året før, var den danske vækstrate faldet med 21,3 procent. I EU-landene er den samlede kapacitet fra solceller nu oppe på 1.800 MW. Et tal, der skal ses i relation til de blot 2,6 MW vi får ud af solen her i Danmark. Det viser den årlige EurObserv'ER-opgørelse.

Forklaringen er, at selv om Danmark i dag regnes for verdens mest energieffektive nation, er de offentlige midler til forskning, udvikling og især til demonstration og fremme af nye teknologier på energiområdet ikke fulgt med tiden. De er i dag de laveste i Norden.

Indsatsen på energiområdet skal styrkes

Men måske er der håb forude. I sin analyse af den danske energipolitik har Det Internationale Energiagentur IEA for nylig fremhævet Danmark som et foregangsland inden for udbredelsen af vedvarende energi. Samtidig opfordrer IEA Danmark til at styrke sin energiforskning med fokus på de danske kernekompetencer.

Derfor er det også glædeligt, at den danske regering nu planlægger en markant satsning på energiteknologi, herunder en særlig indsats rettet mod demonstration af nye teknologier og initiativer til markedsmodning og kommerialisering. Vi er overbeviste om, at Danmark med den rette indsats vil kunne bringe sig i en ny førerposition inden for solceller. Potentialet er stort.

Hovedkontor:
EnergiMidt A/S
Tietgensvej 2-4
8600 Silkeborg
CVR-nr. 2833 1959

info@energimidt.dk
www.energimidt.dk
Tlf. 70 15 15 60
Fax 87 22 87 11

Skive afd.:
Brårupvej 50
7800 Skive
Tlf. 70 15 15 60
Fax 96 15 21 11

Brødstrup afd.:
Søndergade 27
8740 Brødstrup
Tlf. 70 15 15 60
Fax 76 58 11 11

Hemming afd.:
Daigas Allé 3
7400 Hemming
Tlf. 9926 8211
Fax 9926 8212

I tråd med regeringens "Redegørelse om fremme af miljøvenlig teknologi" fra maj 2006 har vi en forventning om, at markedet for effektiv og miljøvenlig energiteknologi vil vokse yderligere de næste år.

Stramningerne i EU's bygningsreglement vil samtidig være med til at bane vejen for solceller og bygningsintegrerede solvarme-anlæg. For bygherrer og boligejere vil nye effektivitetskrav og høje priser på olie og gas være et godt incitament til at overveje vedvarende energikilder som solceller. Simpelthen fordi andre måder at opfylde den stramme energiramme på ofte vil vise sig dyrere. Det er et godt udgangspunkt for de virksomheder, der producerer miljøeffektiv energiteknologi - og kan betyde en ny chance for danske solceller.

Allerede i dag udmærker danske solcelleaktører sig på en række felter. En af verdens få højteknologiske siliciumproducenter ligger i Danmark, ligesom vi herhjemme er langt fremme med udvikling af højeffektive komponenter til behandling af solcellestrøm. Danske virksomheder har ikke mindst haft fokus på at udvikle moderne anlæg, der kombinerer arkitektoniske hensyn med de produktionsmæssige, for eksempel til brug i bygninger og byggelementer.

De danske aktører på solcelleområdet har allerede i dag et stort viden- og erfaringsgrundlag, som styrker det internationale potentiale. Desværre har udfasningen af de tidligere statslige subsidier medført, at etableringen af solcellesystemer i Danmark er stagneret, og det danske hjemmemarked er reduceret betragteligt, grænsende til det ikke-eksisterende. De aktuelle tiltag er med andre ord ikke nok til i tide at skabe vækst og få sikret, at Danmark er med i front inden for solceller.

Det er derfor vort håb, at der iværksættes en national solcelleindsats med incitamenter, der kan fremme et gunstigt klima for de danske solcellevirksomheder.

Solcelleindsatsens indhold

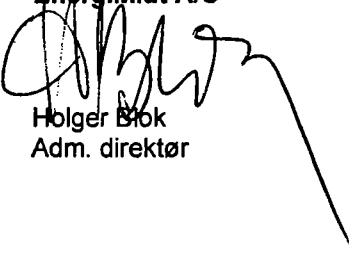
Helt konkret foreslår vi en solcelleindsats med følgende elementer:

- Gennemførelse af større demonstrationsprojekter, der skal accelerere den tekniske udvikling af danske solceller
- Afgrænsede udviklingsaktiviteter i form af prøveopstillinger
- Initiativer der - i forlængelse af EU's bygningsdirektiv - fremmer brugen og integrationen af solceller i forbindelse med boligrenovering og nybyggeri
- Tilskudsmulighed, hvor der udbetales et anlægstilskud ved etablering af solcelleanlæg. Tilskuddet kan eksempelvis udgøre en vis procentdel af investeringen og aftrappes løbende mod periodens slutning i takt med, at prisen på solceller falder (f.eks. 8 år)

Vi er overbeviste om, at der med denne indsats skabes forudsætninger for at udbygge de viden- og kompetenceområder, som er nødvendige for, at Danmark skal kunne markere sig i det internationale solcellemarked.

Med venlig hilsen

EnergiMidt A/S



Holger Blok
Adm. direktør

Hovedkontor:
EnergiMidt A/S
Tietgensvej 2-4
8600 Silkeborg
CVR-nr. 2833 1959

info@energimidt.dk
www.energimidt.dk
Tlf. 70 15 15 60
Fax 87 22 87 11

Skive afd.:
Brårupvej 50
7800 Skive
Tlf. 70 15 15 60
Fax 96 15 21 11

Brødstrup afd.:
Søndergade 27
8740 Brødstrup
Tlf. 70 15 15 60
Fax 76 58 11 11

Herning afd.:
Dalgas Allé 3
7400 Herning
Tlf. 9926 8211
Fax 9926 8212

