

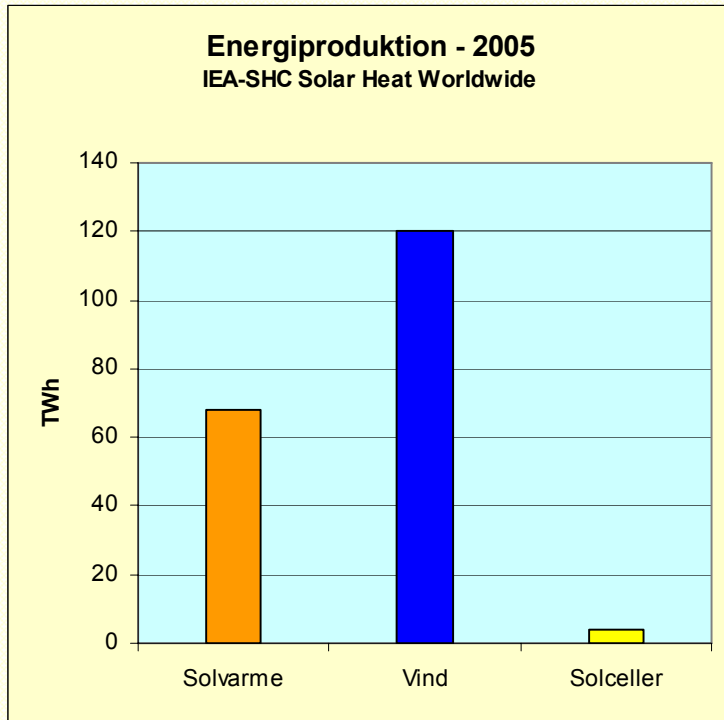


Solvarme – et væsentligt bidrag

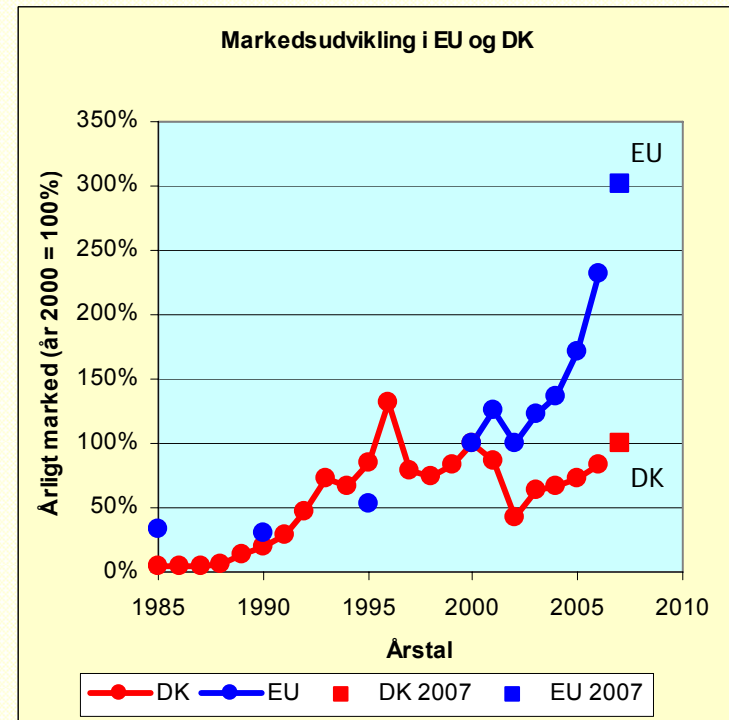
Vores budskab:

- ✓ **Solvarme kan bidrage væsentligt**
 - til den danske varmeforsyning
 - til målsætningen om 30% VE i 2025
- ✓ **Danske virksomheder har et stort potentiale for eksport af solvarmeprodukter**
- **Solvarme skal derfor inddrages som et væsentligt element i den danske energiplanlægning**

Solvarme – et væsentligt bidrag

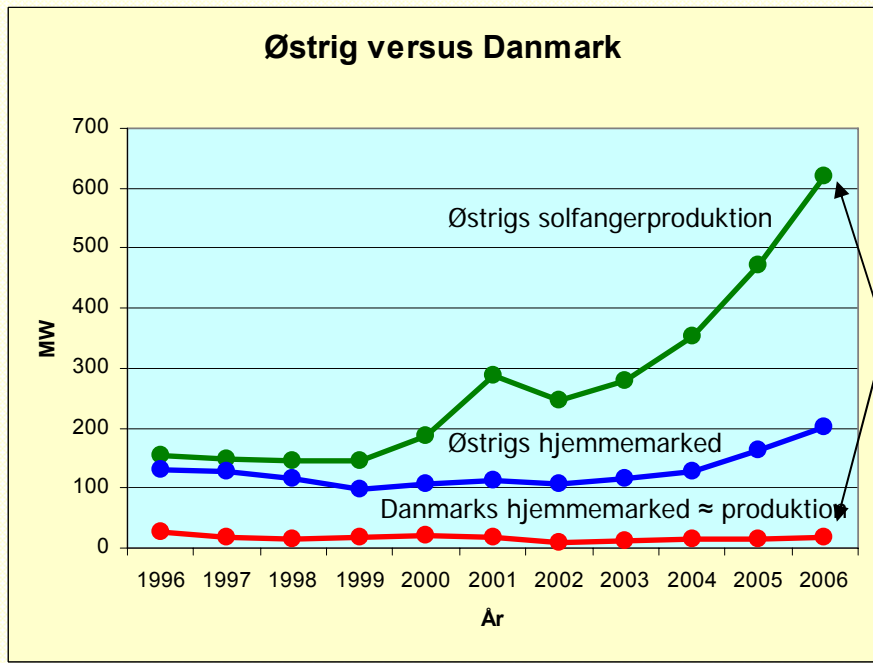


På verdensplan bidrager solvarme allerede væsentligt

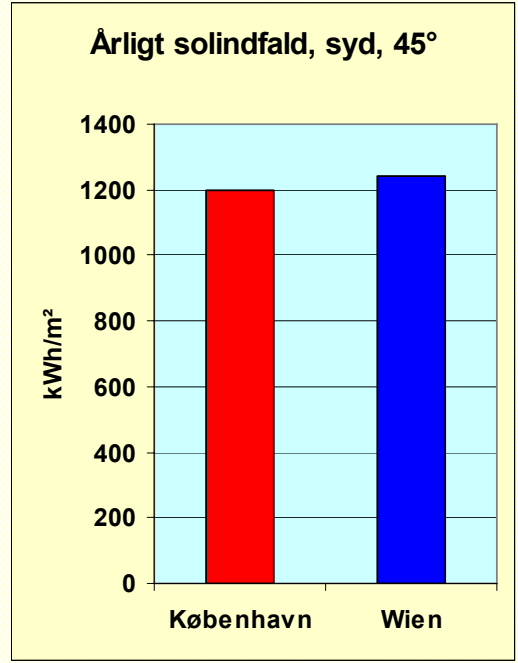


Det går stærkt, - også her i Europa

Solvarme – et væsentligt bidrag



Faktor ≈ 40



Østrig forstår at udnytte potentialet

**Meget stor eksport
med afsæt i et stort stabilt hjemmemarked**

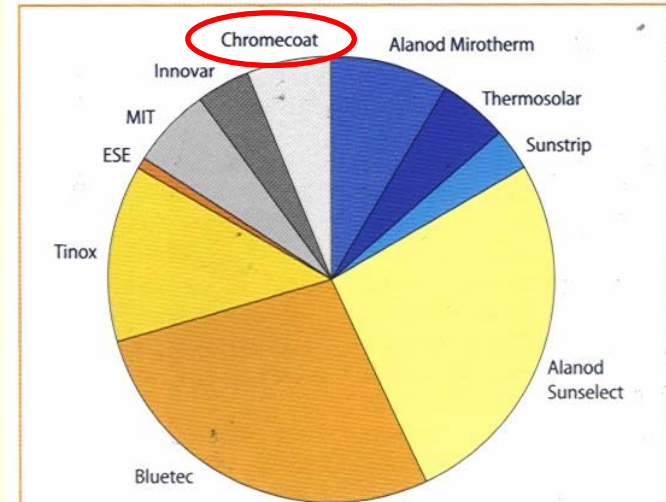
Solen skinner ligeså meget i Danmark

Solvarme – et væsentligt bidrag

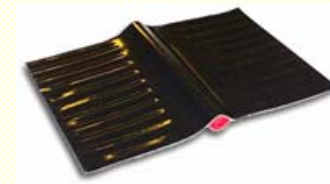
Vi har stærke aktører



VELUX A/S



Det europæiske marked for absorbere/absorberbelægning



ChromeCoat A/S

Solvarme – et væsentligt bidrag

Stærke danske aktører (fort.)

Centrale anlæg



Sunarc A/S



ARCON har leveret 40% af solfangerne til denne type anlæg i Europa

ARCON A/S

Årligt 2 mill. m² antirefleksbehandlet glas til bl.a. solfangere, kraftig vækst



Solvarme – et væsentligt bidrag

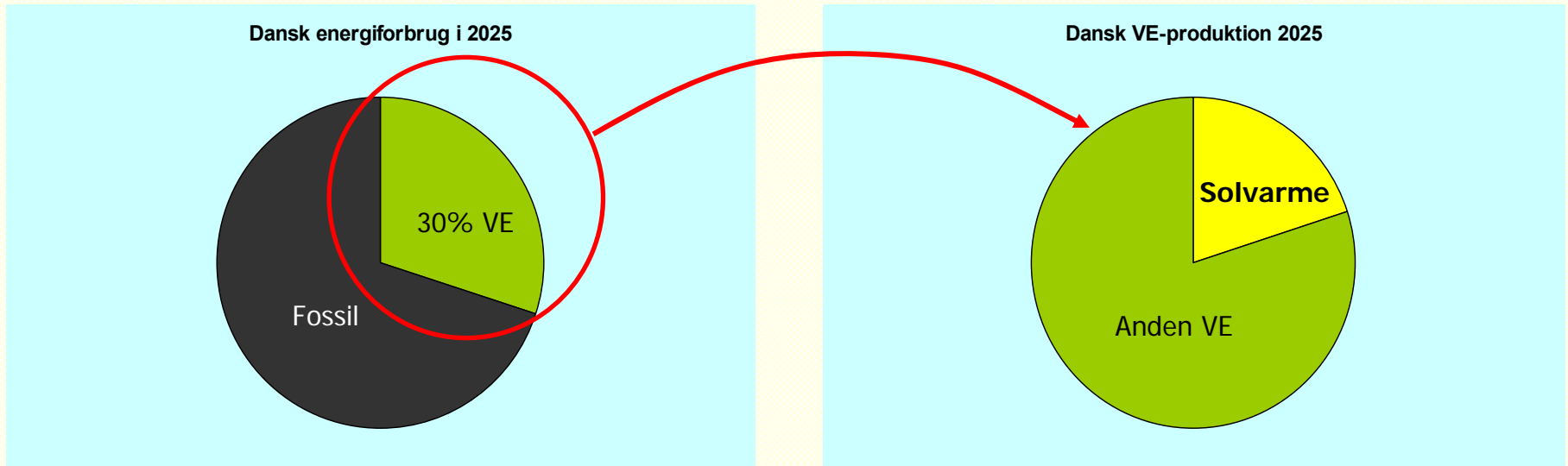
Stærke danske aktører (fort.)

- ✓ Grundfos
- ✓ Danfoss
- ✓ Logstor

**Samlet erhvervspotentiale
på solvarmeområdet
skønnet i IDA Energiplan 2030:

10 milliarder kr. årligt**

Solvarme – et væsentligt bidrag



Mål for dansk VE-produktion 2025: 30%

Solvarme kan bidrage med 20% heraf (IDA energiplan 2030 + bidrag til procesvarme)

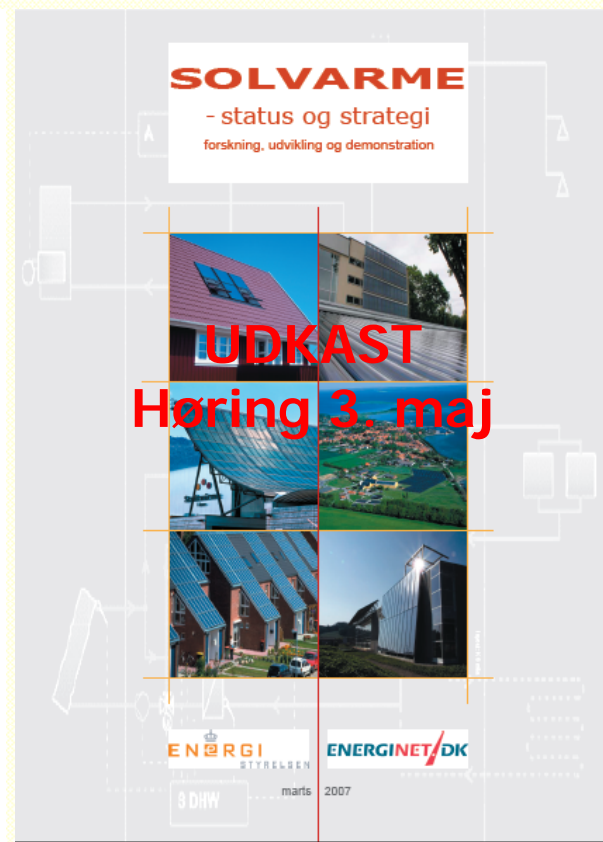
Langsigtet mål: Solvarme dækker halvdelen af varmeforsyningen !

(Solvarme fungerer endog meget fint sammen med biomassefyrede kedler – såvel store som små)

Solvarme – et væsentligt bidrag

Forskning, udvikling og demonstration
Solvarmestrategi på vej fra Energistyrelsen & energinet.dk

- ❑ **Centrale anlæg:**
 - ❑ Indpasning af solvarme i den danske netbaserede energiforsyning
 - ❑ Demonstration af sæsonvarmelagring
 - ❑ ...
- ❑ **Individuelle anlæg:**
 - ❑ Nybyg: Høje solvarmedækningsgrader / 0-energi-huse / arkitektonisk integration/ ...
 - ❑ Eksisterende bebyggelse: Integration i varme anlæg /sol-kedelunits/ ...
 - ❑ ...
- ❑ **Komponenter**
 - ❑ Produktudvikling af solfangere, lagre, selektive belægninger, ...



Strategi/plan for udbredelse !?

Centrale anlæg:

- Finansieringsordninger for fjernvarmeværker
- Tilskud til demonstration af sæsonvarmelagring
- Godskrivning/registrering af besparelse/produktion fra større centrale solvarmeanlæg – for nybyg problematik omkring energiramens "matrikelbestemmelse"

Individuelle anlæg:

- Kampagner á la: "Ta' solvarme med når du skifter din kedel/varmtvandsbeholder"
- Nybyg: Høje solvarmedækningsgrader / 0-energihuse / arkitektonisk integration
- Eksisterende bebyggelse: Integration i varmeanlæg /sol-kedelunits

Komponenter:

- Produktudvikling af solfangere, lagre, belægnings, styringer ...

Generelt:

- Etablering af gode rammebetingelser for udvikling af solvarme: videntcenter, prøvestation, ...
- Krav om anvendelse af solvarme i dertil velegnede offentlige bygninger
- Deltagelse i det europæiske samarbejde
- Energisparecertifikater



Solvarme – et væsentligt bidrag

Økonomi

- Centrale anlæg:**
 - Pris pr. kWh: 15-25 øre

- Individuelle anlæg:**
 - Økonomisk fornuftigt i "udskiftningssituation" og ved nybyg (i h.t. HNG, DONG, SydEnergi, Naturgas Midt-Nord samt DSF + installatørorganisationer)

Vores budskab:

- ✓ **Solvarme kan bidrage væsentligt**
 - ❑ til den danske varmeforsyning
 - ❑ til målsætningen om 30% VE i 2025
- ✓ **Danske virksomheder har et stort potentiale for eksport af solvarmeprodukter**
- **Solvarme skal derfor inddrages som et væsentligt element i den danske energiplanlægning**

Solvarme – et væsentligt bidrag



" ... solar thermal will become the most important source of energy for heating buildings ... "

Solar Thermal Vision 2030

European Solar Thermal Technology Platform (nedsat af Kommissionen i 2006)

