



# **$8\text{MW}_{\text{TH}}$ SOLVARMEANLÆG TIL FJERNVARMEPRODUKTION**

*til Smørum Kraftvarme*



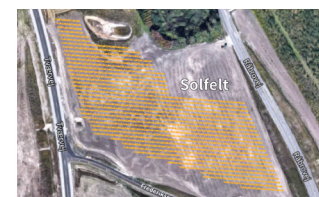
Smørum Kraftvarme A.m.b.A.

**AALBORG CSP**  
- Changing Energy





# FRA IDÉ til virkelighed



Sommer 2017  
Forundersøgelse



Vinter 2017  
Opførelse



Sommer 2018  
Officiel åbning



Efterår 2017  
Levering af de første paneler



Forår 2018  
I driftsætning

## Et højeffektivt SOLVARMEANLÆG

### PROJEKT FAKTA

#### ENERGIBEHOV

Solvarme op til 95 °C

#### SOLVARMEANLÆG

11.312 m<sup>2</sup> plane solfangere

59 rækker med op til 20 solfangere pr. række

5.568 MWh varme / år

#### FJERNVARMEFORBRUGERE

2.583 forbrugere

#### BESPARELSE

1.100 tons CO<sub>2</sub> / år

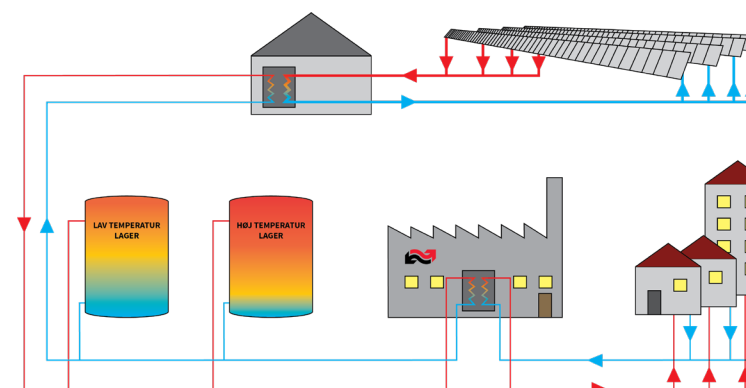
I bestræbelserne på at opnå stabile energipriser og besparelser på varmeregningerne på den lange bane indledte Smørum Kraftvarme deres omstilling af energiforsyningen ved at udskifte en del af naturgassen med solvarme. Dette skete gennem etableringen af et 8.000 kW stort solvarmeanlæg, der på en grøn måde imødekommer byens 2.583 kunders behov for varmt vand og varme. Systemleverandøren er Aalborg CSP A/S hvis teknologi består af et 11.312 m<sup>2</sup> stort solfelt med plane solfangere. I kraft af det grønne initiativ kan Smørum Kraftvarme ikke bare stabilisere varmeprisen, men også bidrage til Smørum og Egedal Kommunes profil.

Anlægget præsterede henover testfasen i foråret 2018 ud over al forventning og satte derved en tyk streg under anlæggets høje effektivitet allerede inden den officielle åbning. I maj måned leverede solanlægget 40% mere end beregnet og var derfor i stand til at dække op mod 100% af byens behov for varmt vand og varme.

*”Da vi monterede solfangerne, havde vi rekord i nedbør og foråret har budt på rekord mange solskinstimer. Vi er glade for vores grønne energiløsning som gør det muligt for vores forbrugere at drage fordel af en fremtidssikret og konkurrencedygtig løsning”,* udtalte Jan Møller, Direktør hos Smørum Kraftvarme A.m.b.A.

Udover at bidrage med en konkurrencedygtig varmeproduktionsløsning, sparer solanlægget også udledningen af 1.100 tons CO<sub>2</sub> årligt.

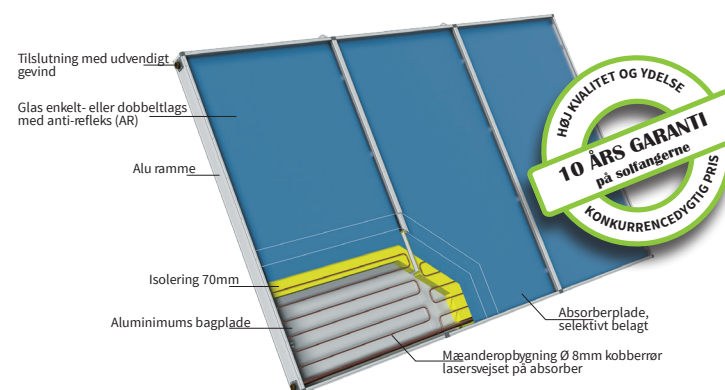
## Høster energi fra solen PÅ DEN MEST EFFEKTIVE MÅDE



Solvarmeanlægget består af i alt 59 rækker, med op til 20 flade paneler pr. række. De optimerede solfangere på hver 13,3 m<sup>2</sup>, har en meget høj stabil ydeevne. Temperaturen er nem at kontrollere, da panelerne er opbygget efter mæanderprincippet, der giver en naturlig vandfordeling. Anlægget har et lavt tryktab og dermed lavere strømforbrug end andre tilsvarende anlæg.

Der er 10-års garanti på solfangerne, hvilket sætter en ny standard i forhold til kvalitet og pålidelighed for solvarmeanlæg i Danmark.

Driftsdata fra testfasen i foråret 2018 bekræfter den høje ydeevne og gode temperatur kontrol. Solfangernes høje effektivitet kombineret med de mange solskinstimer gjorde at solvarmen dækkede næsten 100% af byens varmebehov i maj 2018.



HØJ KVALITET OG YDELSE  
**10 ÅRS GARANTI**  
på solfangerne  
KONKURRENCEDEYGTIG PRIS

TJEK DEN AKTUELLE  
SOLVARMERPRODUKTION  
HER:



Scan me



Aalborg CSP A/S er førende inden for udvikling og levering af vedvarende energiløsninger, med henblik på at forandre produktionen af energi. Vi designer og leverer grønne løsninger og integrerede energisystemer, med henblik på at sænke energipriserne for industri og kraftværker rundt om i verden. Vi har således opnået omfattende erfaring fra nogle af verdens mest effektive CSP projekter (Concentrated Solar Power).

I Danmark udvikler og leverer vi CSP-solfangere, plane solfangere, kombinationsanlæg, varmelagre og komplette rørsystemer, som kan hjælpe med at reducere prisen på fjernvarme.

I Aalborg CSP har vi stor fokus på forskning og udvikling, og vi samarbejder derfor med adskillige vidensbaserede virksomheder og institutioner for fortsat at udvikle innovative og bæredygtige teknologier. Dette bevirker, at vores tekniske design er baseret på et værdiskabende koncept, der sikrer vore kunder kvalitetsløsninger, som er drifts- og omkostningseffektive og samtidigt bidrager til en grønnere fremtid.

Med hovedkontor i Aalborg, og salgs- & servicekontorer i Spanien og Australien har Aalborg CSP realiseret mere end 1.700 MW omkostningseffektive grønne energiløsninger til en lang række industrier verden over. Det svarer til effekten af 2.400.000m<sup>2</sup> plane solfangere.

**AALBORG CSP**  
- Changing Energy

## Aalborg CSP A/S

Adresse: Hjulmagervej 55, 9000 Aalborg

Telefon: +45 88 16 88 36

E-mail: [info@aalborgcsp.com](mailto:info@aalborgcsp.com)

Web: [www.aalborgcsp.com](http://www.aalborgcsp.com)

Smørumnedre Fjernvarmeværk blev stiftet i december 1967 og forsynede da omkring 300 boliger med varme. I dag har firmaet skiftet navn til Smørum Kraftvarme A.m.b.A. og leverer nu varme til cirka 2.600 hjem, virksomheder og kommunale bygninger.

Hos Smørum Kraftvarme er forbrugerne i fokus og de sidste 50 år har derfor været drevet af ambitionen om, at levere den bedste og billigste varme samt den højeste forsyningsikkerhed.

I 1996 overgik Smørum kraftvarme fra konventionel fjernvarme til et gasfyret kraftvarmeværk, og har siden da produceret varme til over 2.500 forbrugere, samt strøm til ledningsnettet. I 2012 blev der installeret en 10 MW elkedel, så overskudsstrøm fra el-nettet kan bruges til at producere fjernvarme.

Smørum Kraftvarme søger hele tiden efter nye løsninger der giver besparelser for forbrugerne samtidig med at der tages hensyn til miljøet. Som et resultat af dette, blev et nyt solvarmeanlæg installeret i 2018 som sikrer bæredygtig varmt vand og varme til forbrugerne i Smørum samt bidrager til omstillingen af energiforsyningen fra naturgas til grøn energi.

  
**Smørum Kraftvarme A.m.b.A.**

## Smørum Kraftvarme A.m.b.A.

Adresse: Skebjergvej 25, 2765 Smørum

Telefon: +45 44 65 08 71

E-mail: [admin@smoerumkraftvarme.dk](mailto:admin@smoerumkraftvarme.dk)

Web: [www.smoerumkraftvarme.dk](http://www.smoerumkraftvarme.dk)