

6,8MW_{TH} KOMBINATIONSSANLÆG TIL FJERNVARMEPRODUKTION

til Taars Varmeværk, Tårs





FRA IDÉ til virkelighed



Efterår 2014
Underskrevet kontrakt til solvarmeanlægget

Vinter 2014
Første spadestik – byggearbejdet begynder

Forår 2015
Opførelsen af solfeltet begynder

Sommer 2015
Solvarmeanlægget går i drift



CSP kombineret med **PLANE SOLFANGERE**

PROJEKT FAKTA

KUNDEBEHOV

Solvarme op til 98 °C

KOMBINATIONSANLÆG

4.039 m² CSP-solfangere

5.972 m² plane solfangere

6.082 MWh varme / år

op til 31% af årsproduktionen

FJERNVARMEFORBRUGERE

840 brugere

BESPARELSE

15% besparelse / bruger

23.000 tons CO₂ / 20 år

I august 2015 gik verdens første kombinerede solvarmeanlæg i drift i Tårs. Systemet er unikt, fordi det kombinerer CSP-teknologien med plane solfangere, for at bidrage med bæredygtig varme til omkring 850 husstande, såvel som nogle mindre industrier.

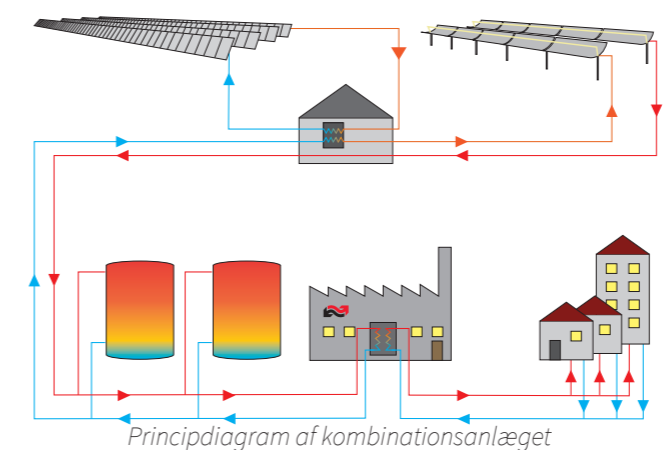
Anlægget består af 4.039 m² CSP-solfangere og 5.972 m² plane solfangere, som årligt producerer 6.082 MWh.

Anlægget, der er det første af sin slags, består af en kombination af plane solfangere og CSP-solfangere, et perfekt match, hvor begge anlægstyper leverer lige præcis det, de er bedst til. Plane solfangere har en højere ydelse ved lavere temperaturer og producerer mest varme midt på dagen, når solen står højt på himlen. CSP-solfangere udmærker sig ved en høj effektivitet, særligt ved høje temperaturer, og producerer varme jævnt over dagen med højeste ydelse om formiddagen og om eftermiddagen. Kombinationsanlægget kommer til at stå for 31 % af fjernvarmeproduktionen og vil sikre forbrugerne i Tårs både billigere og mere miljøvenlig varme.

”At supplere plane solfangere med CSP-solfangere er som at sætte turbo på en god motor. Det koster lidt mere, men da ydelsen går op og udbyttet bliver større, bliver den samlede økonomi bedre” - udtaler salgssingeniør Per Aasted fra Aalborg CSP.

Udover at gøre Tårs til en grønnere by bidrager solvarmeanlægget til, at en gennemsnitlig husstand sparer 15% på fjernvarmeregningen.

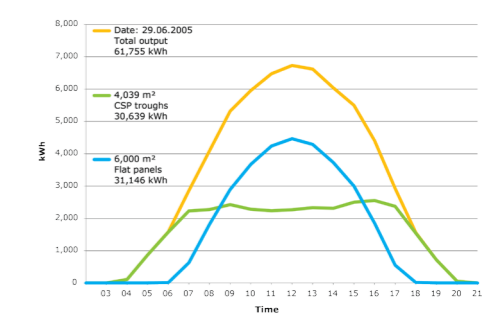
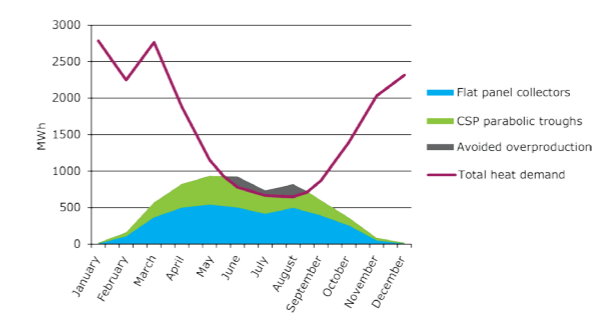
Høster energi fra solen **PÅ DEN MEST EFFEKTIVE MÅDE**



Plane solfangere alene kan typisk levere op til 15-20 % af varmeproduktionen. Ved at kombinere de to teknologier opnås en årlig produktion på 6.082 MWh, som dækker op til 31% af byens varmebehov.

Dette er et større udbytte af solenergi, sammenlignet med et traditionelt anlæg bestående udelukkende af plane solfangere. Selvom udgiften pr. m² CSP er højere, er det prismæssigt konkurrencedygtigt, sammenholdt med de nuværende udgifter til gasforbruget.

Den høje solandel på 31% opnås, da CSP-solfangerne er regulerbare og følger solens bane over himlen, fra solopgang til solnedgang. Det er derfor muligt, at ”slukke” for en del af solvarmen på dage, hvor lagrene allerede er fyldte, fordi solen skinner.



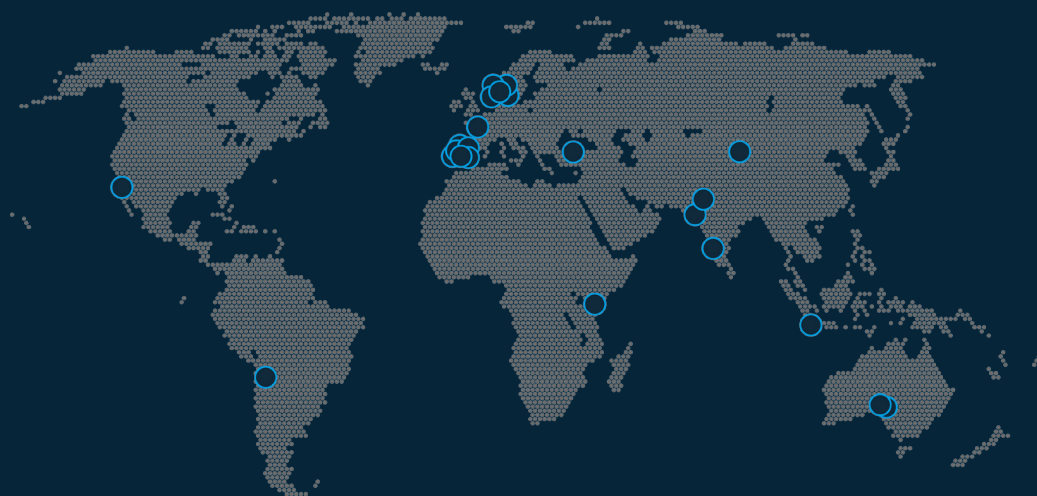
CHANGING ENERGY

i hele verden

Aalborg CSP 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 grønner fremtid.

Med hovedkontor i Aalborg, og salgs- & servicekontorer i Spanien, USA, Australien og Indonesien, har Aalborg CSP realiseret mere end 1.700 MW omkostningseffektive grønne energiløsninger til en lang række industrier verden over. Det svarer til effekten af 2.400.000m² plane solfangere.



5 salgs- & servicekontorer
mere end 1.700 MWth grønne energiløsninger

AALBORG CSP
- Changing Energy

Aalborg CSP A/S | Hjulmagervej 55 | 9000 Aalborg | Danmark
Telefon: +45 88 16 88 36 | E-mail: sales@aalborgcsp.com | Web: www.aalborgcsp.com

