

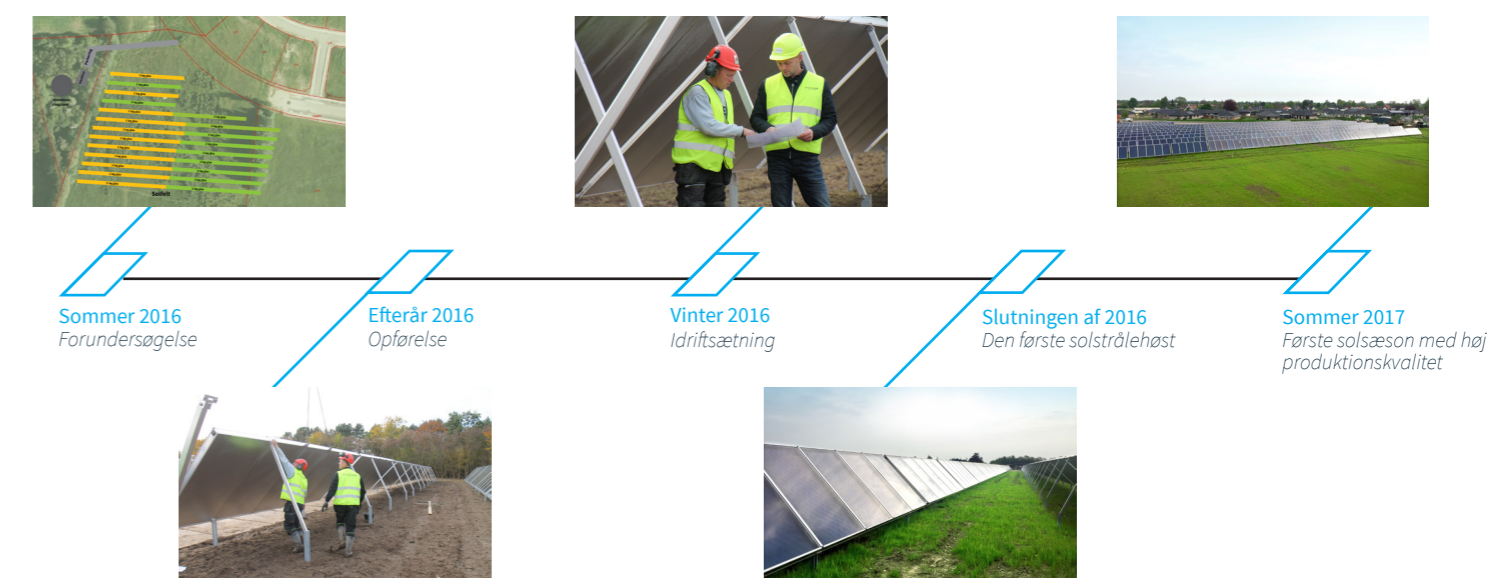
1,9MW_{TH} SOLVARMEANLÆG TIL FJERNVARMEPRODUKTION

til Solrød Fjernvarme, Havdrup





FRA IDÉ til virkelighed



Et konkurrencedygtig SOLVARMEANLÆG

PROJEKT FAKTA

- KUNDEBEHOV**
Solvarme op til 95 °C
- SOLVARMEANLÆG**
2.569 m² plane solfangere
1.250 m³ akkumuleringstank
1.226 MWh varme / år
op til 28% af årsproduktionen

Aalborg CSP har undersøgt muligheden for at udnytte solens varme til at nedbringe Solrød Fjernvarmeværks afhængighed af naturgas, samt stabilisere energipriserne. For at imødekomme kundens energibehov til den lavest mulige pris, er anlægget designet som et 2.569 m² stort solvarmeanlæg bestående af plane solfangere samt en 1.250 m³ akkumuleringstank, som vil forsyne 350 husstande med bæredygtig varme.

Anlæggets solfelt er det første i Danmark, som udelukkende består af plane solfangere fra GREENoneTEC. Solfangerne fra GREENoneTEC har i internationale tests vist sig, at have den højeste ydelse for stabile standard solfangere med kobberør og aluminiumsabsorber. Solfangeranlægget har et lavt tryktab og dermed lavere strømforbrug end andre tilsvarende anlæg. Ydermere er det nemt at styre den ønskede temperatur i GREENoneTEC solfangerne, da de er opbygget efter mæanderprincippet, der giver en naturlig vandfordeling.

FJERNVARMEFORBRUGERE

350 forbrugere

BESPARELSE

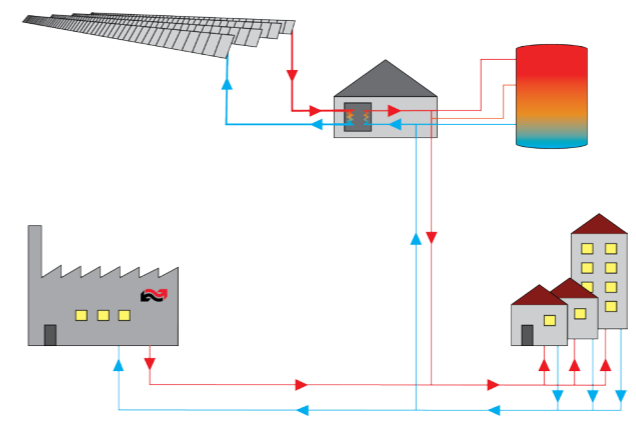
233 tons CO₂ / år

Siden nytår 2017, hvor anlægget begyndte at høste solens stråler, har det præsteret ud over al forventning.

”Ydelsen på anlægget lever op til forventningerne. Det er meget let og overskueligt at styre på SRO-anlægget, og med hensyn til vedligehold, har der efter 10 måneders drift ikke været noget at komme efter”, udtaler Kaj Holm, Driftschef hos Solrød Fjernvarme a.m.b.a.

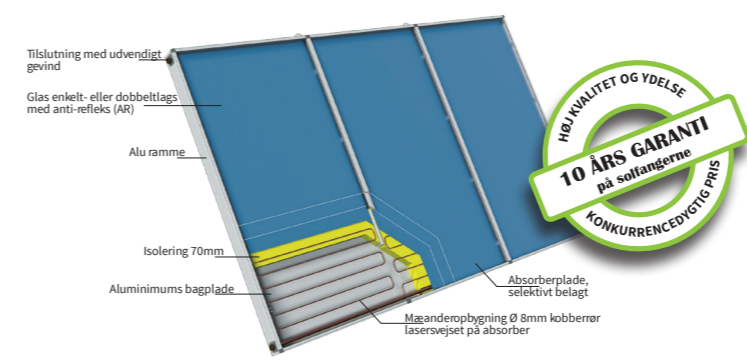
Udover at bidrage med en prismæssigt konkurrencedygtig varmeproduktionsløsning, sparer solanlægget også udledningen af 233 tons CO₂ årligt.

Høster energi fra solen PÅ DEN MEST EFFEKTIVE MÅDE

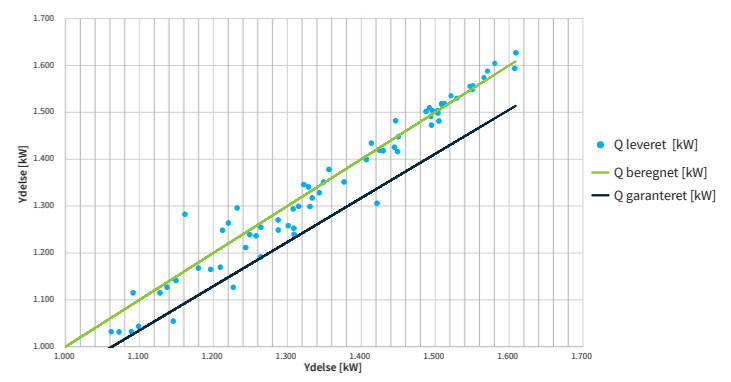


Solvarmeanlægget består af i alt 13 rækker, med op til 20 solfangere pr. række. De optimerede solfangere på hver 13,3 m², har en meget høj stabil ydelse, hvor temperaturen er nem at kontrollere. Der er 10 års garanti på solfangerne, hvilket sætter en ny standard i forhold til kvalitet og pålidelighed for solvarmeanlæg i Danmark.

Driftsdata fra den første solsæson har bekræftet den høje ydelse og den gode temperatur kontrol, hvilket har resulteret i en perfekt drift af akkumuleringstanken med stabil levering direkte til fjernvarmenettet. Indtil videre har solanlægget ydet over det garanterede niveau, og ofte også bedre end det forventede.



Solfangerens opbygning



Solvarmeanlæggets ydelse (leveret vs. udregnet vs. garanteret) baseret på overvågning af anlægget mellem 11. maj – 20. juni 2017.

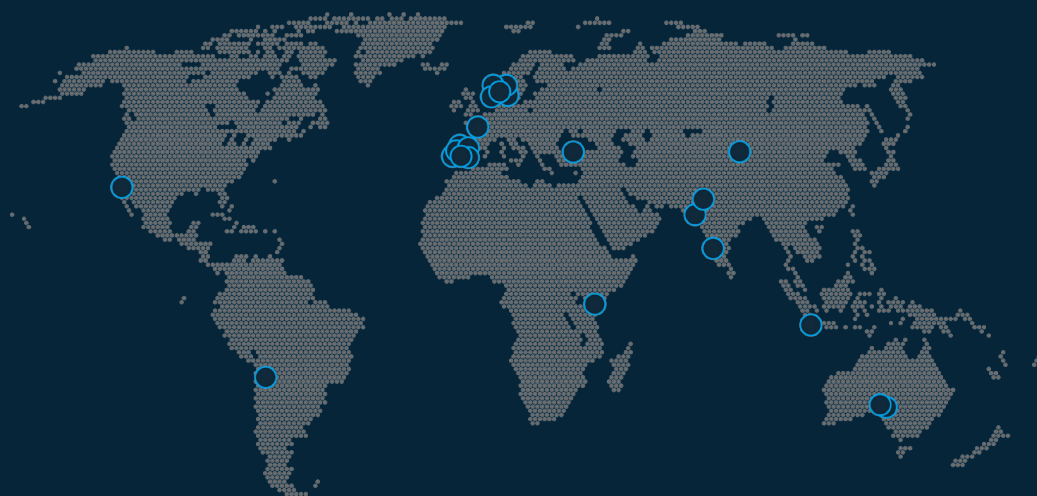
CHANGING ENERGY

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 grønnere 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

