

SweHeat främjar exporten av svensk fjärrvärmekompetens

Fjärrvärme och fjärrkyla är Sveriges största cleantechbransch. Med väl utbyggda system finns här kompetens, erfarenhet och goda exempel. Sverige har drygt sextio års erfarenhet av fjärrvärme som nu är högtintressant för Europa, Nordamerika och Kina.

Fjärrvärme möjliggör miljövänliga, klimatsmarta och energieffektiva uppvärmningsformer där en central anläggning producerar hett vatten som värmer hela samhällen. I Sverige är anslutningsgraden till fjärrvärmenätet över femtio procent, jämfört med den genomsnittliga anslutningsgraden i övriga Europa som ligger på tio procent. Fjärrvärme och fjärrkyla är den enskilt viktigaste tekniken för att reducera EU:s koldioxidutsläpp och minska beroendet av fossila bränslen.

– De kondenskraftverk som används i stora delar av Europa kylv bort två tredjedelar av tillförd energi. I dessa länder kyls så mycket värme bort att det skulle räcka för att värma ländernas alla byggnader. I kraftvärmeverk utgör spillet endast tio procent av den totala energimängden, säger Håkan Knutsson, styrelseordförande i Sweheat.

Högre eltillgänglighet än solenergi
Många europeiska länder står inför omfattande investeringar i fjärrvärmenät, där svensk kompetens kommer till stor nytta. Ett fjärrvärmenät ger en flexibilitet att även ta tillvara spillvärme från industrier, utnyttja energin från avfall, geoenergi och solvärme. Biobränsle är en form av lagrad solenergi, som i biokraftvärme ger effektiv

produktion av värme och el, med en tillgänglighet och utnyttjandegrad vida överlägsen vindkraft och solceller.

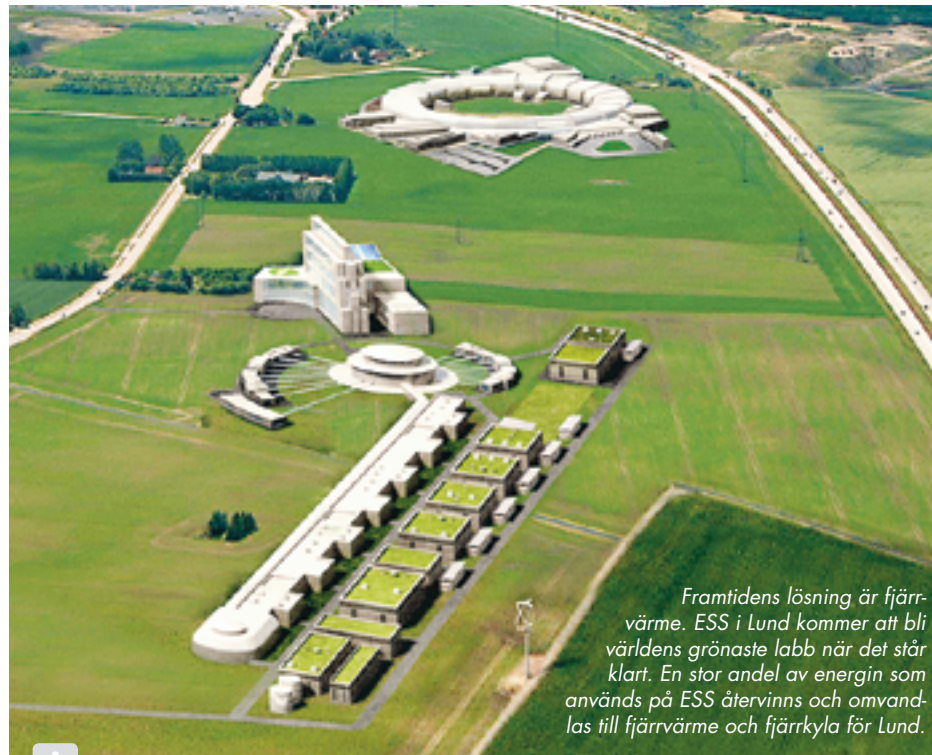
– Sweheat fyller en viktig funktion som nav för svenska företag. Tillsammans kan dessa aktörer erbjuda tjänster och teknik som omfattar hela värdekedjan. Under 2012 inleder vi ett samarbete med Energimyndigheten, Tillväxtverket och Exportrådet som ska bidra till att bygga en starkare exportplattform för de drygt hundratalet svenska företag som har potential att exportera, säger Håkan Knutsson.

Världsledande på fjärrkyla

Sverige är inte bara duktigt på fjärrvärme, utan också fjärrkyla. Faktum är att Sverige är världsledande på fjärrkyla. I Stockholm finns världens största fjärrkylennät. Det drivs huvudsakligen med frikyla, från havsvattnet.

– En annan spännande fjärrkylslösning finns i Malmö. Kyla som uppstår när de under vinterperioden producerar värme med hjälp av en värmepump. Denna kyla säsongslagras sedan i en akvifär. Varma somrardagar pumpas det kalla vattnet upp för användning, säger Håkan Knutsson.

I Göteborg omvandlas spillvärme till kyla genom absorptions teknik.



Framtidens lösning är fjärrvärme. ESS i Lund kommer att bli världens grönaste labb när det står klart. En stor andel av energin som används på ESS återvinns och omvandlas till fjärrvärme och fjärrkyla för Lund.

Illustration: ESS



SweHeat and Cooling, Swedish Council for District Heating, är en förening som sedan 1993 arbetar med att främja svensk fjärrvärmeexport. Under 2012 inleds ett samarbete med Energimyndigheten och Tillväxtverket

med målet att öka antalet medlemmar och främja den svenska exporten av teknik och kompetens på fjärrvärmeområdet.

SweHeat & Cooling
C/O Sustainable Business Hub
Anckargripsgatan 3, 211 19 Malmö
040-6285130
info@sweheat.com
www.sweheat.com