

FREDAG
14:e
FEBRUARI
13:30 till 14:30

Seminarium 14 februari hos Energiföretagen: **FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR STORSKALIG ENERGILAGRING I SVENSKA FJÄRRVÄRMENÄT**

En ny studie visar att över 200 svenska städer har goda geologiska förutsättningar för storskalig lagring av värme. Groplager som fylls med hetvatten från solvärme eller spillvärme på sommaren kan bli en viktig del av framtidens energisystem.

Studien har gjorts av Högskolan Dalarna, Högskolan Halmstad och solvärmeföretaget Absolicon Solar Collector AB med finansiering av Energimyndigheten. Du är härmed inbjuden när de tillsammans presenterar resultaten vid ett seminarium hos Energiföretagen 14 februari.

Ökade biobränslepriser och omkostnader, minskande värmeunderlag och konkurrens från värmepumpar är utmaningar för fjärrvärmebranschen. Allt fler fjärrvärmebolag funderar på en framtid där fjärrvärmens inte i första hand är baserad på förbränning av bränslen och sopor.

Forskningsstudien har undersökt förutsättningarna för energilagring i groplager hos de svenska fjärrvärmesäten. Konstruktionen är beprövad och de passar bra i både mindre fjärrvärmesäten som eldar flis eller pellets och för större städer med sopförbränning.

Säsongslagring av värme, exempelvis från sommar till vinter, ger nya möjligheter. Runt om i Europa byggs stora värmelager med olika tekniker.

Seminarium 14 februari hos Energiföretagen

Seminarieret kommer presentera exempel från de över 200 svenska orter som har goda förutsättningar för att bygga groplager. I projektet har geologiska data från alla svenska orter kombinerats med värmebehov och markanvändning för att ta fram de bästa platserna.

Studien kan presentera hur groplager kombinerat med solvärme och andra värmekällor, kan täcka upp till 20 TWh av behovet i svensk fjärrvärme. Kostnaden för att lagra värme i groplagret är 100 gånger lägre än att lagra el i batterier. Värmeförlusterna från groplagret i danska Dronninglund är bara 8% av den energi som lagret laddats med under ett driftår.

Deltagande i seminarieret ger en bra uppfattning om förutsättningarna för storskalig lagring av värme med groplager, och en bild av hur groplager i kombination med till exempel solvärme och värmepumpar fungerar i ett fjärrvärmesäten som kan bli en viktig del av framtidens energisystem.

Energimyndigheten har i sin rapport "Solvärme i Sverige" visat att det under gynnsamma förhållanden är lönsamt att halvera förbränningen av flis och pellets i de svenska fjärrvärmesäten med en kombination av solvärme och groplager. Denna studie kompletterar rapporten med kunskap om de tekniska och geologiska förutsättningarna för en sådan utveckling.

Programpunkter

- **Erfarenheter av solvärme & värmelager i Danmark**
Daniel Trier, Plan Energi
- **Pilotstudier och groplager**
Chris Bales, Högskolan Dalarna
- **Datainsamling och värmeområden**
Urban Persson, Högskolan Halmstad
- **Att introducera soldriven fjärrvärme**
Joakim Byström, Absolicon
- **Paneldiskussion och Q&A**

Anmälan

Deltagande kan ske på plats eller online och anges i anmälan.

**Tid: 13.30 – 14.30,
14 februari**

Adress för deltagande på plats:
Olof Palmes gata 11, Stockholm

Anmäl dig på länken, eller scanna QR-koden:

<https://share.hsforms.com/1BWd71mXRSuuL70aVD6wSTQ4o5ka>



Studien har gjorts av Högskolan Dalarna, Högskolan Halmstad och solvärmeföretaget Absolicon Solar Collector AB med finansiering av Energimyndigheten