



Inbjudan till utbildningsdag

# Solvärme – system, dimensionering och utformning

**Fredag 21 maj 2010 på Chalmers tvärgata 8 i Göteborg**

**Målgrupp: Konsulter och projektörer inom VVS**

Projektet Soluppgång i Väst omfattar idag 27 kommuner i Västra Götaland som alla har åtagit sig att bygga egna solvärme- eller solelanläggningar. Som stöd till kommunernas ansträngningar behöver vi fler etablerade konsulter som kan göra förstudier för och projektera solvärmesystem. De deltagande kommunerna kommer att få en lista med dem som medverkat vid utbildningsdagen.

Utbildningsdagens mål är att ge grundläggande kunskap om större solvärmesystem och omfattar genomgång av grundläggande systemutformning och systemdimensionering, samt förfrågningsunderlag, för vanliga tillämpningar.

Utbildare är Jan-Olof Dalenbäck (JOD), professor i installationsteknik från Chalmers, Gunnar Lennermo (GL), Energianalys AB, solvärmekonsult med flerårig erfarenhet från stora system och Lisa Ossman (LO), projektledare för Soluppgång i Väst.

### Program

- 9.00**        **Inledning om Soluppgång i Väst och fika (LO)**
- 9.10**        **Introduktion solvärmeexempel samt Solfångarteknik (JOD)**
- 10.45**       **Systemdimensionering, och –utformning, olika alternativ och lösningar (GL, JOD)**
- 12.00**       **Lunch**
- 13.00**       **Solfångarkretsen (GL)**  
Dimensionering - solfångararea, lämpliga text i anbudsunderlag.  
System med olika solfångare (plana solfångare, vakuumrörsolfångare)  
Flöden, trycknivåer, expansionsvolym, säkerhetsventiler, mm.  
Placering av utrustning
- 14.30**       **System för bostäder (GL)**  
Förutsättningar, plats, alternativkostnad, mm  
Dimensionering – solfångararea och ackumulatorvolym i förhållande till aktuellt system/värmebehov.
- 15.00**       **Fika**
- 15.30**       **Fjärrvärme (GL)**  
Inkoppling retur/fram respektive retur/retur
- 15.50**       **Övriga tillämpningar – Idrottsplatser, campingplatser och vandrarhem (GL)**
- 16.20**       **Sammanfattning och slutdiskussion (JOD, GL)**

### Övrigt

Kostnaden för utbildningen inklusive dokumentation, lunch och fika är 1900 kr + moms. Anmälan är bindande men platsen kan överlåtas.

Anmäl er senast 17 maj till Lisa Ossman, [lisa.ossman@hallbarutvecklingvast.se](mailto:lisa.ossman@hallbarutvecklingvast.se) eller 031-389 14 81. Ange önskemål om specialkost samt faktureringsadress.

Förkunskapskrav: VVS-utbildning eller motsvarande