



# Grøn omstilling i fjernvarmen

## GeoDH – geotermi i fjernvarmen

WORKSHOP OG KURSUS

TIRSDAG D. 26. OG ONSDAG D. 27. AUGUST 2014

HOTEL SCANDIC, VESTER SØGADE, KØBENHAVN

Geotermi kan spille en væsentlig rolle for omstillingen af varmeforsyningen i Danmark fra fossile brændsler, der skal være gennemført senest i 2035. Denne udfordring findes ikke kun i Danmark – flere europæiske lande har samme strategi. Dette er baggrunden for et EU-projekt, GeoDH, der fokuserer på at stimulere anvendelsen af geotermisk energi til fjernvarme ved øget bevidsthed om fordele, reduktion af barrierer og overførsel af bedste praksis mellem landene. Projektets resultater kan indgå i den strategiske energiplanlægning – på både nationalt, regionalt og lokalt niveau.

GeoDH-projektet afsluttes i efteråret 2014 med arrangementer i alle medvirkende 14 EU-lande, samt en afsluttende konference. Nærværende arrangement er den danske udgave af præsentationen af GeoDH projektets resultater.

Arrangementet består af følgende dele:

- Tirsdag d. 26. august kl. 12-16/17: Workshop om perspektiver og løsninger for udvikling af geotermi til fjernvarme i Danmark og i Europa for en bred målgruppe fra kommuner, regioner, fjernvarmeværker og rådgivere. Præsentation af resultaterne af GeoDH-projektet;
- Tirsdag d. 26. august kl. 16/17-22: Besøg på anlæg og middag i Nyhavn
- Onsdag d. 27. august kl. 8-13: Kursus i geotermi i fjernvarme. Primær målgruppe er repræsentanter for fjernvarmeværker (driftsledere m.v.) og sagsbehandlere og planlæggere i kommuner.

Arrangementet afholdes primært på dansk, men delvist på engelsk. Skriftligt materiale er på engelsk.

### **Workshop tirsdag d. 26. august kl. 12-16/17 (startende med frokost)**

Workshoppen vil handle om perspektiver og løsninger for udvikling af geotermi til fjernvarme i Danmark og i Europa. Emnerne er potentialet, lovgivning, finansiering og forretningsmodeller, med danske indlæg fra rådgivere, lokale og nationale myndigheder (Energistyrelsen, Jean-Pierre Posselt). Speciel inspiration fra Frankrig med et indlæg fra præsidenten for den franske geotermi-forening AFGP, Mr. Christian Boissavy.

Workshoppen vil med input fra deltagerne bidrage til drøftelser af mulighederne for at øge udbredelsen af geotermi i fjernvarmen i Danmark.

### **Anlægsbesøg tirsdag d. 26. august kl. 16/17 og middag**

Besøg på det geotermiske demonstratonsanlæg på Amager, fælles bustransport.

Middag i Nyhavn.



### **Kursus onsdag d. 27. august kl. 8-13 (Sluttende med frokost kl. 12-13)**

Kursus i ikke-tekniske aspekter af geotermi i fjernvarme. Programmet fører kursisten gennem koncept og faser i det geotermiske projekt, geotermisk fjernvarme i energiplanlægning og ikke-tekniske aspekter som miljø, tilladelser forsikring og finansiering.

Til deltagerne udleveres kursusmateriale og slides, begge på engelsk. Af dansk materiale henvises til "Drejebog om geotermi; Etablering og drift af geotermiske anlæg til fjernvarmeforsyning" og "Udredning om mulighederne for risikoafdækning i geotermiprojekter" fra januar 2014 (kan findes på Grøn Energis hjemmeside).

- Session I: Geothermal technology
  - Overview of geothermal energy
  - Prospective for geothermal DH in Europe & Geothermal DH potential in Europe, webmap viewer
  - Geothermal project phases and concepts
  - Drilling technologies, Production, Operation and Management
- Session II: District Heating technology
  - Planning (Existing infrastructure or new, Heat demand, Other producers, Interaction between geothermal and other producers to meet heat demand)
  - DH network (Transmission and/or distribution network, Temperature level)
  - Geothermal plant (Principal sketch with elements, Heat exchangers, Heat pumps, Design of plant size, Water chemistry)
- Session III: Non-technical issues
  - Regulations, standards and codes
  - Environmental issues
  - Risk insurance
  - Financing costs and investment analysis

### **Læs mere om projektet GeoDH**

Se mere om projektet på [www.geodh.eu](http://www.geodh.eu) og på [www.gronenergi.org](http://www.gronenergi.org). Fra dansk side deltager Grøn Energi og Dansk Fjernvarmes Geotermiselskab. GeoDH's følgegruppe har dansk deltagelse fra HOFOR og Farum Fjernvarme.

### **Tilmelding**

Tilmelding kan ske til alle tre dele, eller en eller to dele:

Type	Beskrivelse	Pris	Deltager (sæt X)
1	Hele arrangementet; Workshop 26/8 kl. 12-17 (start med frokost) Besøg på anlæg 26/8 ca. kl. 16/17-19 Middag 26/8 ca. kl. 19 Kursus 27/8 kl. 8-13 (slut med frokost)	850	
<b>Eller vælg en, to eller tre dele:</b>			



2	Workshop 26/8 kl. 12-17 (start med frokost)	500	
3	Besøg på anlæg ca. kl. 16-19	0	
4	Middag 26/8 ca. kl. 19	250	
5	Kursus 27/8 kl. 8-13 (slut med frokost)	500	

Projektet, herunder arrangementet, er støttet af EU.

Overnatning er ikke inkluderet i priserne.

**Tilmelding senest mandag den 4. august 2014.** Tilmelding sker online på [www.danskfjernvarme.dk](http://www.danskfjernvarme.dk) har du spørgsmål til tilmeldingen, er du velkommen til at ringe til Inger Gai på tlf. 7630 8034.

**Afmeldebetingelser** Ved afbud mindre end 10 dage før mødet betales 50 % af det samlede deltagergebyr. Ved afbud mindre end 3 dage før mødet betales 100 % af det samlede deltagergebyr.