



International Association of Hydrogeologists

## Invitasjon til Grunnvarmekurs 10. mars 2008

Kurset organiseres av IAH avdeling Norge, i samarbeid med Holymoor Consultancy og NGU og vil bli holdt i Knut S. Heiers konferansesenter på NGU i Trondheim. Kurset vil fokusere på varmepumpeteknologi og bruk av det geologiske miljøet som varmereservoar.

### Foredragsholdere:

David Banks, Holymoor Consultancy

Randi Kalskin Ramstad, Norges geologiske undersøkelse

Kirsti Midttømme, Norges geologiske undersøkelse

### Program:

09:00 Hva er en varmepumpe? Et historisk og internasjonalt perspektiv på grunnvarmepumper (David Banks)

09:50 Jorden som et varmemagasin (David Banks)

10:20 Kaffepause

10:35 Muligheter og alternativer for grunnvarme (David Banks)

11:20 Åpne, grunnvannsbaserte systemer: design (David Banks)

12:00 Lunsj

13:00 Praktisk arbeid 1. Dimensjonering og kostnad

13:25 Lukkede, borehullsbaserte systemer: design. (David Banks)

14:00 Praktisk arbeid 2. Dimensjonering og kostnad

14:20 Kaffepause

14:35 Eksempler på norske anlegg (Kirsti Midttømme)

15:05 Reguleringer og støtteordninger i Norge (Randi K. Ramstad)

15:20 Termisk responstesting (David Banks/Randi K. Ramstad)

15:35 Termal "forurensning" - antropogen påvirkning av termosfæren og hvordan dette kan reguleres (David Banks).

16:00 Planlagt avslutning

**Deltakelsesavgift:** NOK 1.500,- inkl. lunsj. IAH medlemmer NOK 900,-. Betales ved påmelding.

**Påmeldingsfrist:** 15. februar 2008. Bindende påmelding. Ingen refusjon av deltageravgift etter 3. mars.

Kurset er begrenset til 25 deltagere.

Eventuelle spørsmål kan rettes til IAH sekretær Sylvi Gaut: [sylvi.gaut@ngu.no](mailto:sylvi.gaut@ngu.no), telefon 73904362 eller Atle Dagestad: [atle.dagestad@ngu.no](mailto:atle.dagestad@ngu.no), telefon 73904360.