



Program GeoEnergi 2019

Location: **Christian Michelsen Research / NORCE**
Fantoftvegen 38
Bergen

Monday February 4th (English main language)

09:00 – 09:20 Registration and Coffee

09:20 – 09:30 **Welcome**
Inga Berre, CGER / Ranveig N. Bjørk, CGER

Keynotes

Chair: Carsten Sørli

09:30 – 10:00 **Status and recent international developments in production of deep geothermal energy**
David Bruhn, GFZ Potsdam

10:00 - 10:30 **Industrial and applied R&D results in deep geothermal projects from Alsace, France**
Albert Genter, ÉS Géothermie

Session 1: Technology status

Chair: Carsten Sørli

10:30 – 10:50 **Supercritical and superheated geothermal systems in Iceland – insights from modeling**
Sæunn Halldorsdottir, ISOR

10:50 – 11:10 **Status of the ST1 deep drilling project in Finland**
Tero Saarni, ST1

11:10 – 11:40 **Coffee break**

Session 2: Market status and opportunities

Chair: Eivind Bastesen

11:40 - 12:00 **Presentation of EGEC market report 2017/2018**
Philippe Dumas, EGEC

12:00 - 12:20 **Analysis of the national supply industry and cross-over opportunities**
Marianne Engvoll, GCE NODE

12:20 - 12:40 **Mini geothermal and slimwell in Asia and Africa; status and future perspectives**
Geir Hagalinsson, North Tech Energy

12:40 - 13:00 **Cost efficient sensors for drilling & well construction**
Lars Øy, Well ID

13:00 – 14:00 **Lunch**

Session 3: National research projects

Chair: Thor Erik Musæus

14:00 – 14:15 **GeoWell – Development of reliable high-temperature wells**
Erlend Randeberg, NORCE

14:15 – 14:30 **HotCaSe - Casing Systems for superhot Geothermal Wells**
Sturla Sæther, Equinor

14:30 – 14:45 **CryoCan - Cryogenic cooling canister for downhole tools**
Magnus Hjelstuen, SINTEF

14:45 – 15:00 **INNO-Drill and NOVOCK - Technology platform for research-based innovations in deep geothermal drilling**
Alexander Kane, SINTEF

15:00 – 15:15 **ANIGMA - Advances in the integration of geological reservoir characterization and mathematical modelling and simulation of geothermal reservoirs -**
Atle Rotevatn, UiB

15:15 – 15:30 **ERiS - Combined simulation and data interpretation of hydraulic and thermal stimulation of geothermal systems**
Eirik Keilegavlen, UiB

15:30 – 16:00 **Coffee break**

Session 4: Nettverk, forskningsprioriteringer og finansieringsmuligheter

Chair: Odd-Geir Lademo

16:00 - 16:15 **European Economic Area funding opportunities and recent projects**
Baldur Petursson, Orkustofnun, National Energy Authority

16:15 - 16:30 **Energi21 – National research priorities within deep geothermal**
Carsten Sørli, Equinor

16:30 - 16:45 **Joint Programme Geothermal, European Energy Research Alliance**
Inga Berre, UiB/NORCE

16:45 - 17:00 **Funding opportunities within Norwegian Research Council and EU programs**
Per Arne Karlsen, Norges forskningsråd

19:00 **Conference dinner**
Grand Hotel Terminus, Zander Kaaes gate 6



Tirsdag 5. februar (nordisk som hovedspråk)

09:00 – 9:30 **Registrering og kaffe**

09:30 – 9:40 **Velkommen**
Ranveig Bjørk, CGER

Keynote

Ordstyrer: Randi K. Ramstad

09:40 – 10:10 **Langsiktig ytelsesmåling for større GSHP systemer**
Signhild Gehlin, Svenskt Geoenergicentrum

Sesjon 1: Høytemperatur energilagring

Ordstyrer: Randi K. Ramstad

10:10 – 10:30 **Hvorfor energilagring i grunnen?**
Morten Fossum, Statkraft

10:30 - 10:50 **Termiska energilager – FoU program**
Fredrik Martinsson, Energiforsk

10:50 – 11:10 **Emmaboda - Høytemperatur energilagring**
Leif Rydell, Xylem

11:10 – 11:40 **Kaffepause**

Sesjon 2: Innovativ geoenergi og integrerte systemløsninger

Ordstyrer: Kirsti Midttømme

11:40 – 12:00 **GeoTermos 2020**
Geir Andersen, Drammen KF

12:00 – 12:20 **Fellesløsning grunnvann til varme og kjøling i Melhus sentrum (ORMEL-2)**
Randi K. Ramstad, NTNU

12:20 – 12:40 **Dype energibrønner for undervarme til rusegropa ved OSL**
Thor Erik Musæus, Rock Energy

12:40 – 13:00 **Lavtemperatur geotermisk fjernvarme**
Jørgen Bakke Skaugen, Sweco

13:00 – 14:00 **Lunsj**



Sesjon 2, forts.: Innovativ geoenergi og integrerte systemløsninger

Ordstyrer: Karoline H. Kvalsvik

- | | |
|---------------|--|
| 14:00 – 14:20 | Boring for fremtidens geoenergi
<i>Einar Østhassel, MEF</i> |
| 14:20 – 14:40 | 70 år med boring – erfaring og utvikling
<i>Helge Sæterstøl, Vestnorsk Brunnboring</i> |
| 14:40 – 15:00 | Rock Store – demonstrasjon, utvikling og overvåking av neste generasjons bergvarmeanlegg
<i>Kirsti Midttømme, NORCE</i> |
| 15:00 – 15:20 | Integrerte varme- og kjølesystem for sykehusbygg med mål om minimal brutto energibruk
<i>Thorgeir Harsem, Norconsult</i> |
| 15:20 – 15:30 | Oppsummering og avslutning
<i>Ranveig N. Bjørk, CGER</i> |