



Copyright: Svenskt Geoenergicentrum. Materialet får ej användas utan tillstånd från Svenskt Geoenergicentrum

# FoU uppdatering 2019

Geoenergidagen 2019  
Workshop den 2 oktober

Signhild Gehlin  
Svenskt Geoenergicentrum





Copyright: Svenskt Geoenergicentrum. Materialet får ej användas utan tillstånd från Svenskt Geoenergicentrum





↓

# VARMT & KALLT

Copyright: Svenskt Geoenergi Centrum. Materialet får ej användas utan tillstånd från Svenskt Geoenergi Centrum.

- Arrangemang
  - Uppstartsworkshop i maj
  - **Geotermiworkshop Geoenergidagen 2019**
  - **KV-dagen 2019 - Innovationsscenen**
- Infoturné bland butiksägare och livsmedelsindustri om F-gasförordningen tillsammans med energikontoren
- Sammanställt och tillgängliggjort resultat från Effsys-programmen (1994-2018) för fritextsökning
- Sammanställt och tillgängliggjort geoenergistatistik

Copyright: Svenskt Geoenergi Centrum. Materialet får ej användas utan tillstånd från Svenskt Geoenergi Centrum.

- Medverkat i ansökningar
  - Stegvis verifiering av bostadssystem, E2B2
  - EkoPack, TERMO
  - Framtidens urbana miljöer, Familjen Kamprads stiftelse
  - IEA ECES annex-förslag om isfri infrastruktur med geoenergi
- Deltar i projekt
  - IEA HPT Annex 52 (pågående)
  - Tjänstefiering av värmepumpsmarknaden (avslutat)
  - ThermoNet (pågående)






## Lägesrapport - IEA ECES Annex 27

### Kvalitetssäkring av borrhålssystem

- 8:e avslutande mötet i Tyskland, september
- Svensk State-of-the-art klar 2018
- Slutrapport troligen klar januari 2020
  - Design
  - Konstruktion
  - Drift
  - Riskminimering
- Svensk kortversion troligen till årsskiftet




Copyright: Svenskt Geocentrum. Materialet får ej användas utan tillstånd från Svenskt Geocentrum

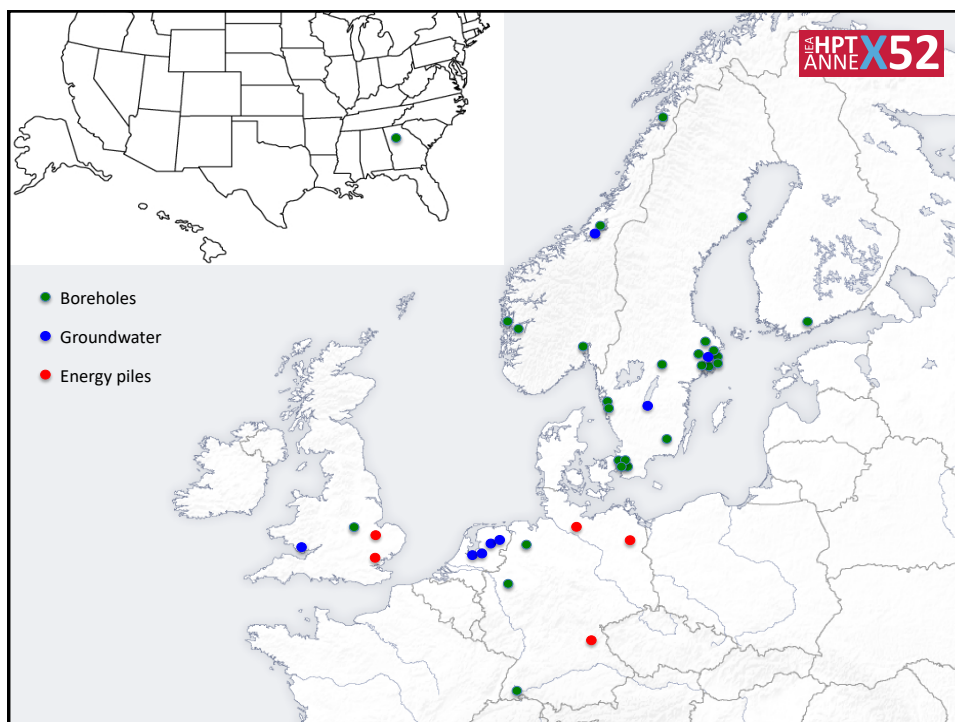
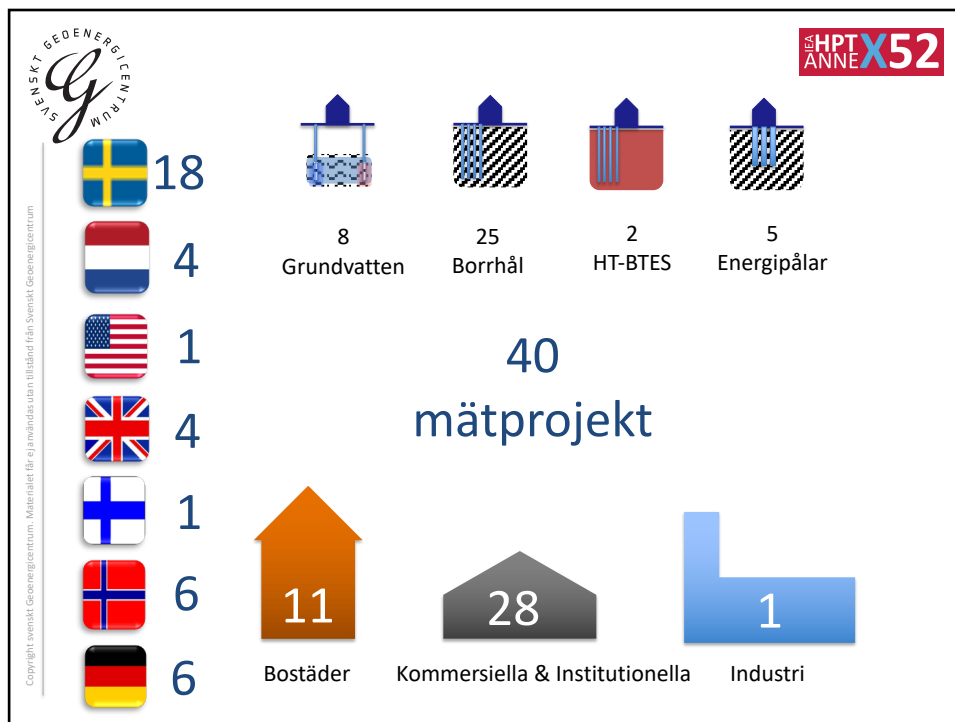
## IEA HPT Annex 52

### Långtidsuppföljning av geoenersystems prestanda

- Internationellt samarbetsprojekt 2018-2021
- Svenskt Geocentrum leder arbetet
- Bibliografi, fallstudier, riktlinjer & råd
- Svensk arbetsgrupp – **nästa möte 29/1**
- **Nästa internationella möte 19-20/3**



Copyright: Svenskt Geocentrum. Materialet får ej användas utan tillstånd från Svenskt Geocentrum








## Resultat hittills

- Bibliografi med 65 publikationer, 55 byggnader
- 40 pågående Annex 52 mätprojekt i 7 länder
- Systemgränser för komplexa geoenergisystem under utveckling
- Instrumenteringsvägledning under utveckling
- 3 publicerade vetenskapliga artiklar med open-access data

<http://heatpumpingtechnologies.org/annex52/>

Copyright: Svenskt Geocentrum. Materialer får ej användas utan tillstånd från Svenskt Geocentrum

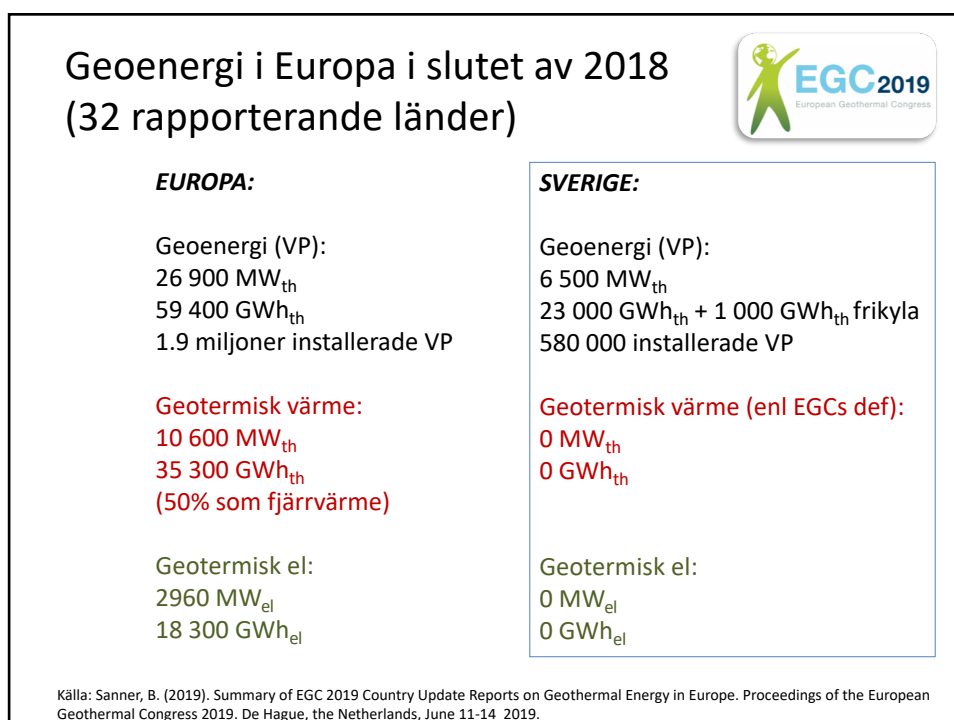
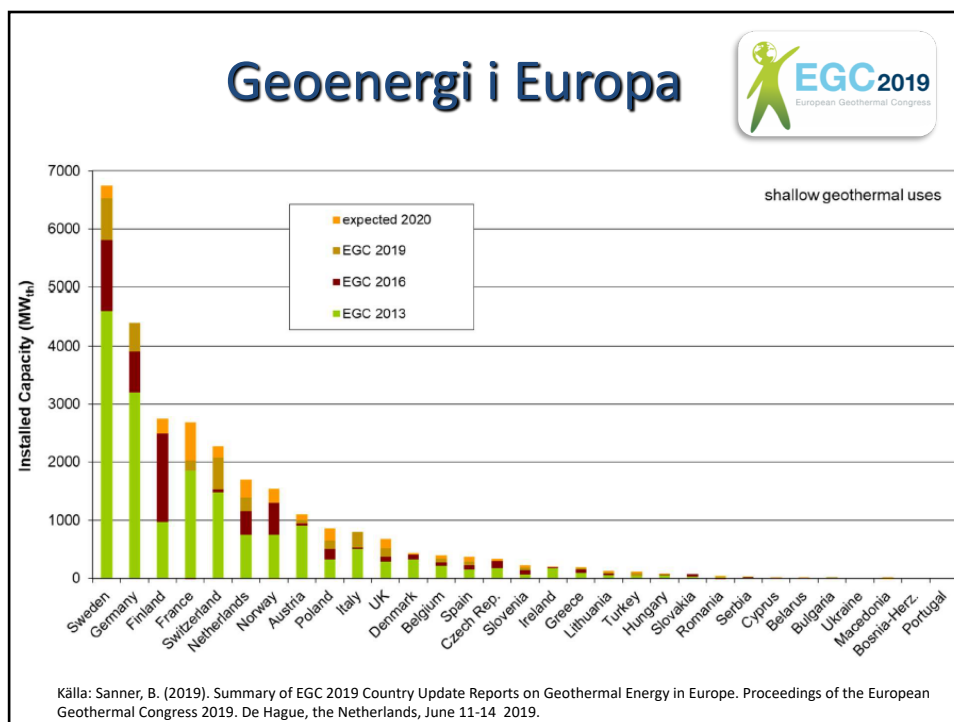
Haag  
Holland  
juni 2019

872  
deltagare  
totalt

290  
geoenergi-  
relaterade  
artiklar

<http://europeangeothermalcongress.eu/wp-content/uploads/2019/07/proceedings-V2-2.pdf>

Copyright: Svenskt Geocentrum. Materialer får ej användas utan tillstånd från Svenskt Geocentrum



SVENSKT GEENERGICENTRUM

# Vad kommer härnäst?



WORLD  
GEOTHERMAL  
CONGRESS  
2020 REYKJAVIK



The 13<sup>th</sup> International Energy Agency  
**HEAT PUMP CONFERENCE**  
MAY 11-14, 2020  
RAMADA PLAZA HOTEL JEJU, JEJU, KOREA

Copyright: Svenskt Geenergi centrum. Materialer får ej användas utan tillstånd från Svenskt Geenergi centrum

SVENSKT GEENERGICENTRUM

# Tack för uppmärksamheten!



Copyright: Svenskt Geenergi centrum. Materialer får ej användas utan tillstånd från Svenskt Geenergi centrum