




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

Geoenergidagen 2019

Workshop

2 oktober, Älvsjö

Signhild Gehlin
Svenskt Geoenergi Centrum



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

Workshop 2 oktober 2019

- Inledning och kort presentationsrunda
- Kort FoU-översikt
- Innovationspotential inom geoenergiindustrin

LUNCH kl 12-13

- Varmt&Kallt Djupgeotermi
 - Djupgeotermi orientering allmänt
 - Skandinaviens geologi och tidigare djupgeotermi i Norden – vad vi vet idag
 - Dagens förutsättningar
 - Aktuella projekt, idéer och satsningar

KAFFE kl 15-15.30

- Varmt&Kallt Djupgeotermi, fortsättning
 - Framtida FoU – Vad är rätt väg att gå?

Avslutning kl 17



Copyright Svenska Geocentrum. Materialer får ej användas utan tillstånd från Svenska Geocentrum

Innovationspotential inom geoenergibranschen

- Hårdvara (maskiner, komponenter, verktyg, utrustning etc)
- Mjukvara (modeller, digitala verktyg etc)
- Tjänster & Metoder

Vad behövs? Hur och av vem ska det lösas?

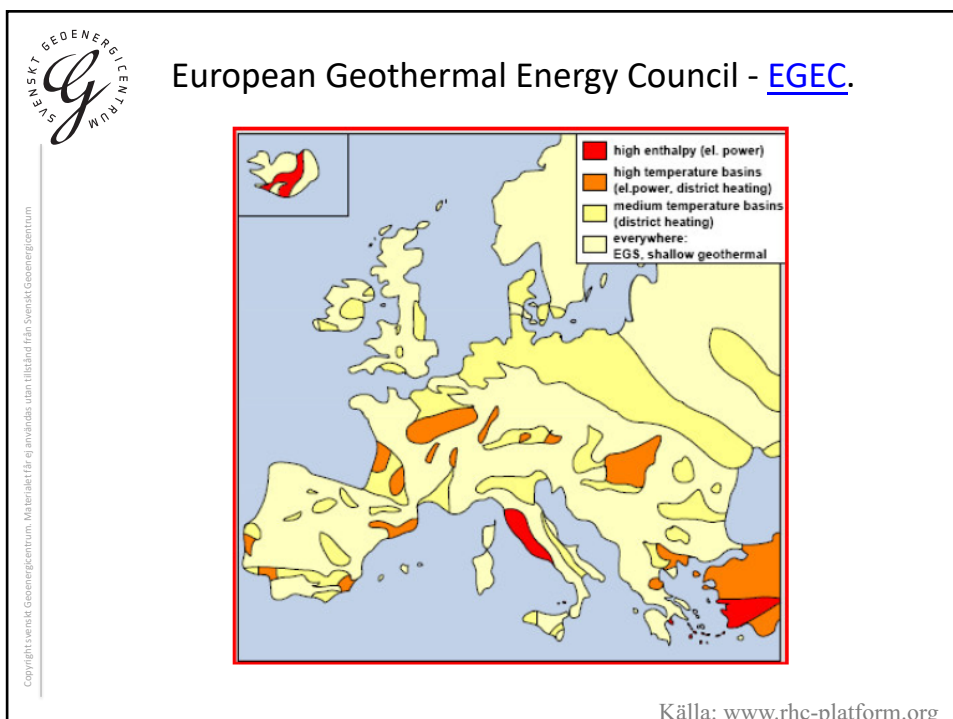
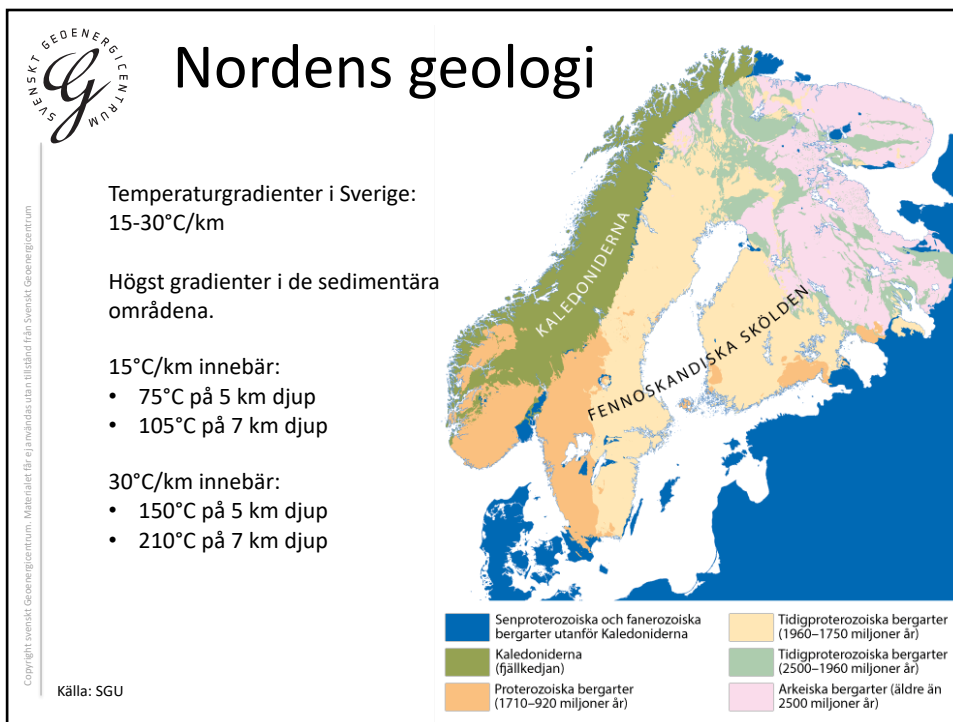
Vilka är resursbehoven för att möta detta? Vilka tidsaspekter finns?

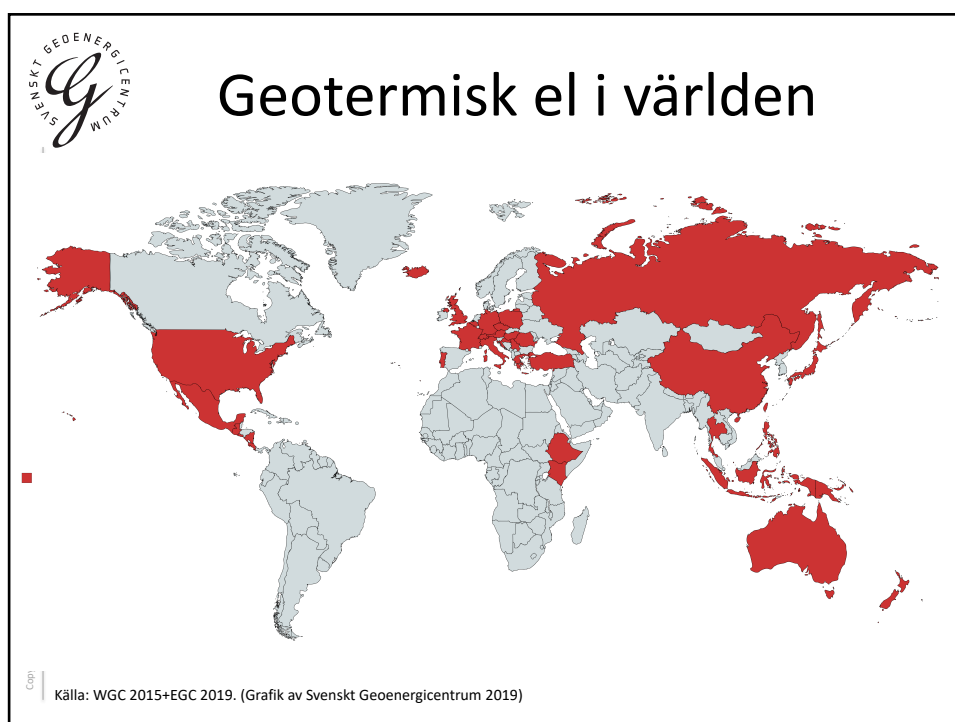


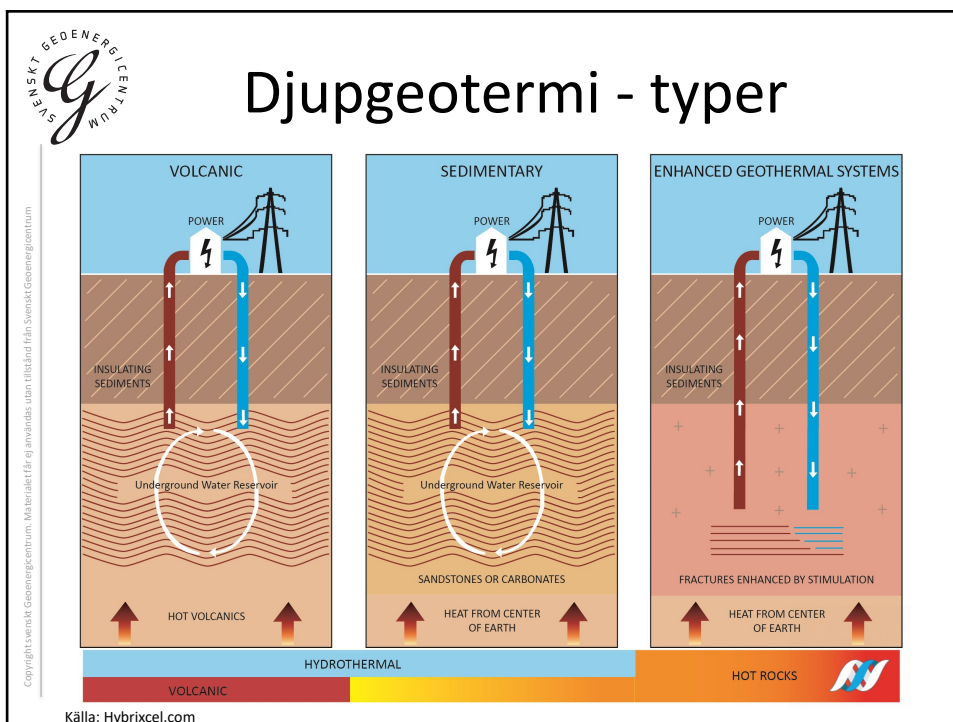
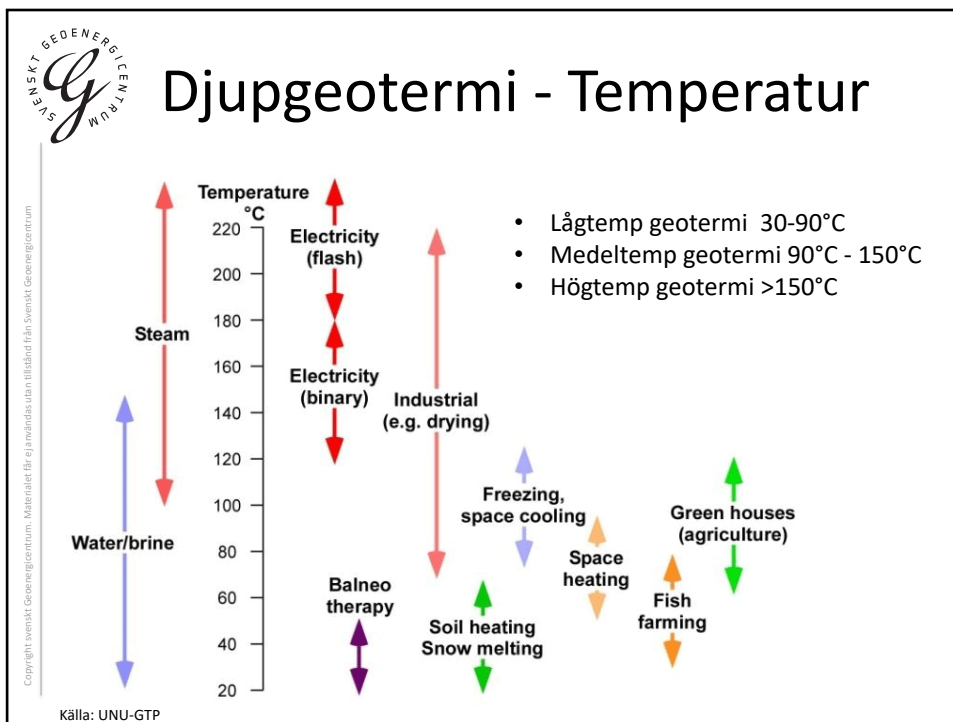
Copyright Svenska Geocentrum. Materialer får ej användas utan tillstånd från Svenska Geocentrum

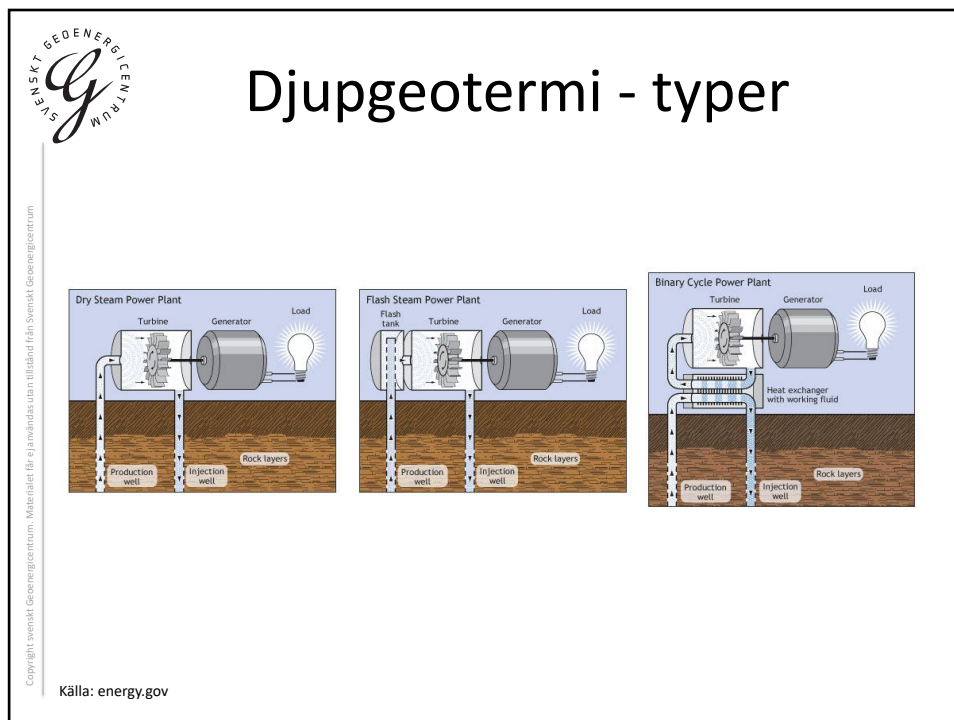
Djupgeotermi

- Djupgeotermi – orientering
- Nordens geologi och tidigare djupgeotermi
- Dagens förutsättningar
- Aktuella projekt, idéer och satsningar










Geotermiborrning i Sverige

Location	Year	Total drilling depth	Notes	Reference
Ljunghusen 1	1955	2270 m	First deep temperature loggings in Sweden	LTH, 1977
Höllviksnäs 1	1977-79	2 605 m Screen at 1860-2050 m	First geothermal well, logged and pump tested	Gustafson et al 1979
Lund 1 (4 production wells, 6 injection wells)	1983-85	550-700 m (production zone)	First commercial application	Aldenius 2017
Fjällbacka	1984-1995	500 m	HDR project	Wallroth et al. 1999
Lund 2 (2 wells)	2002-2005	3702 m 1927 m	Both deep-seated sandstone layers and the crystalline basement were tested.	Bjelm 2006, Bjelm and Rosberg 2006, Rosberg and Erlström 2019
Malmö (2 wells, one deviated)	2002-2003	2110 m 2801 m MD or 2120 m TVD	Triassic sandstone	DONG 2006a, DONG 2006b, Malmö Stad 2007, Erlström et al. 2018
Birka	2005	1000 m	Impact crater	Henkel et al. 2005
Siljan	2010-2013	500-600 m	Impact crater, shallow geothermal sandstone aquifer.	IGRENE , 2016

Källa: Gehlin et al. (2020). Country Update for Sweden 2020. Proceedings of the World Geothermal Congress 2020.



Copyright Svenska Geotermi Centrum. Materialet får ej användas utan tillstånd från Svenska Geotermi Centrum

Djupgeotermi - diskussion

- Framtida FoU – vad är rätt väg framåt?
- Innovationspotential?

