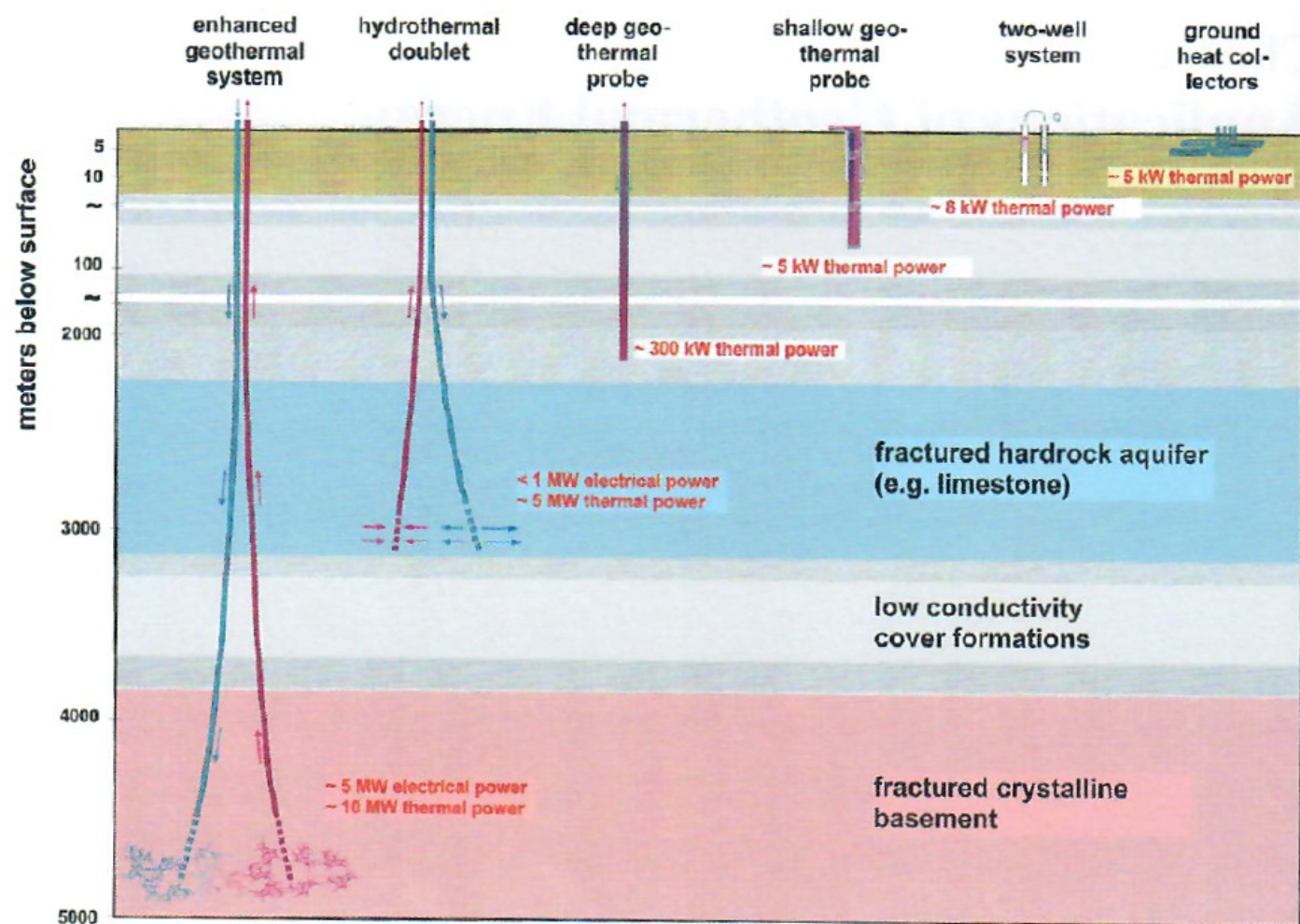


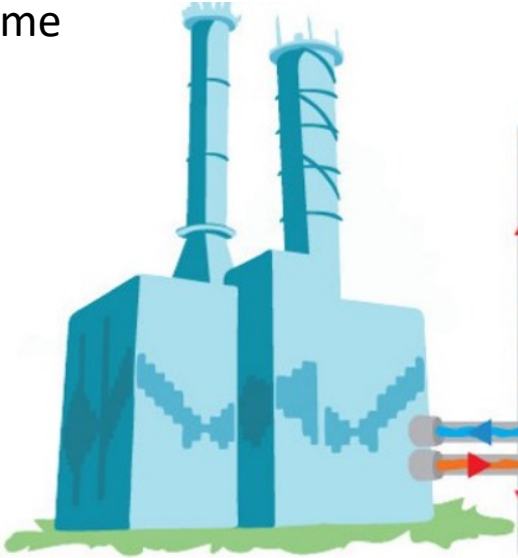
Samarbete kring geotermisk energi i Skaraborg



Produktion Skara

- Produktion ca 100 GWh/år
- Ca 40 GWh Harven och 60 GWh på Uddetorps 2 pannor
- 110 000 m³ flis – 1 100 transporter
- 1 200 ton aska – 40 transporter

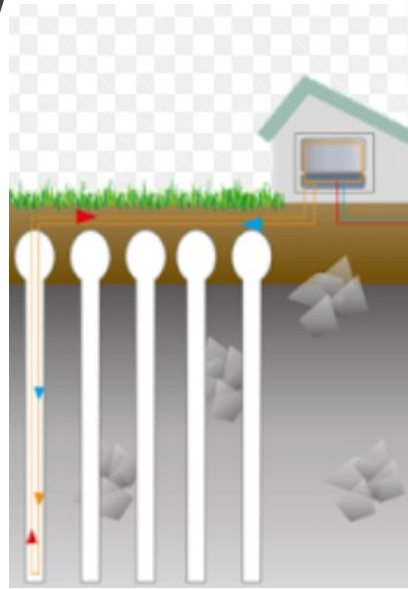
Kraftvärme
2 MW el
4 MW värme



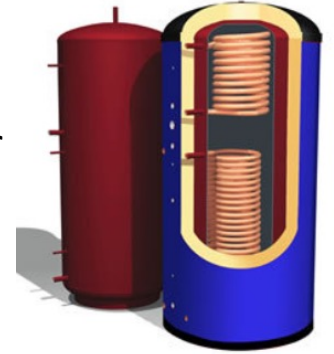
Bränsle: Slam + RT

Utvinning av fosfor från askan

Bergvärme 10 MW COP 5
10 MW värme vinter
1,25 MW värme sommar



Värmeproduktion
14 MW värme vinter
4 MW värme sommar



Akkumulatortankar
xx MWh

Solceller 250 kW +
solvärme 3 MW



Eller geotermisk energi på riktigt?

- Borrhål 4000-8000 m djupt
- Vatten med temperatur på +90 grader
- Genererar 15 MW
- El + fjärrvärme?

En (tänkt) anläggning

- (20 GWh el)
- 100 GWh värme
- Uddetorp blir en reserv-/spetsanläggning som behöver producera oktober-mars
- -70% mindre flisanvändning totalt
 - 77 000 m³ mindre flis, 770 färre lastbilstransporter
 - 850 ton mindre aska, 28 färre transporter

Vad gör vi nu?

Vi måste kolla närmare på förutsättningarna!
Vad kan vi göra?



Stegen vi behöver ta för att nå fram

- Teoretisk förundersökning
(färdig sommaren 2022)
- Förstudie
(beror på steg 1, men troligt under 2022)
- Provborrning
(beror på steg 2 men rimligt under 23/24)
- Produktionsanläggning?
(beror på steg 3 men troligtvis möjlig 4-5 år efter provborrning)

Erfarenheter

- Mycket svårare än vi hade trott från starten
- Bra att vi gör detta gemensamt
- Svårt att hitta kometens
- Svårt att få fram data
- Behov av mer samlat stöd för mindre aktörer
- Många positiva initiativ och aktörer