

Geotermisk forskning på UiB

Ivar Stefansson

Forskningsmiljøer

- Matematisk institutt
- Institutt for geovitenskap
- Master i energi (sivilingeniør)

Hva jobber vi med?

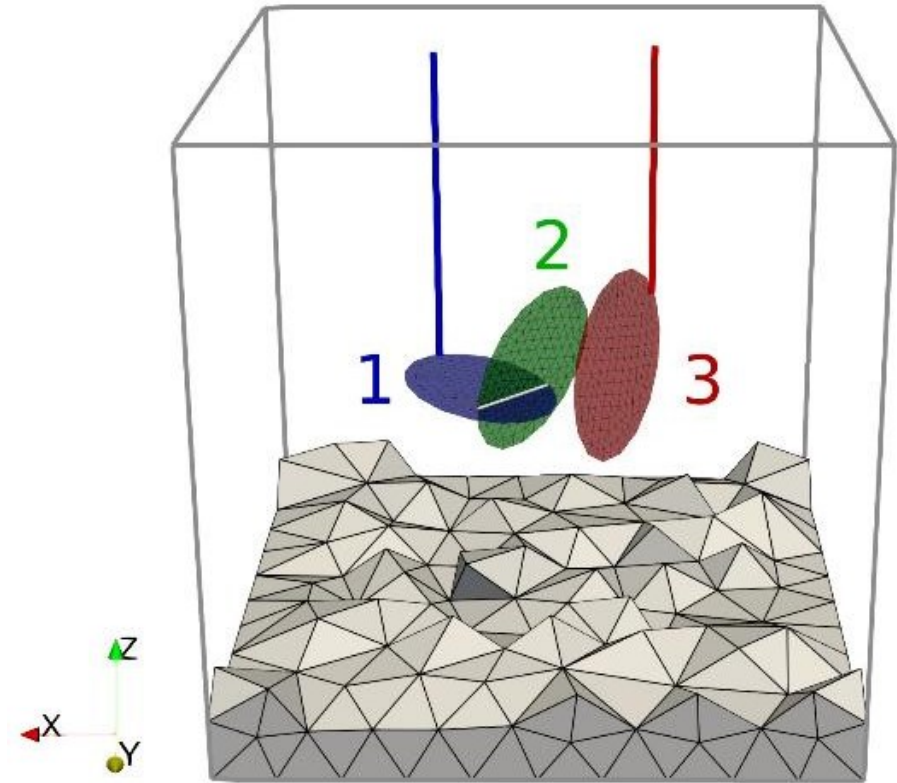
- Koblede prosesser
 - Væskeflyt
 - Varmetransport
 - Mekanikk/deformasjon
 - Kjemiske reaksjoner
- Sprekker
- Dyp geotermi

Hvordan jobber vi?

- Matematisk modellering og analyse
 - Bevaringsligninger
 - Konstitutive lover
- Simuleringer
 - Utforske prosesser
 - Prediksjon?
 - Simuleringsverktøy: [PorePy](#)

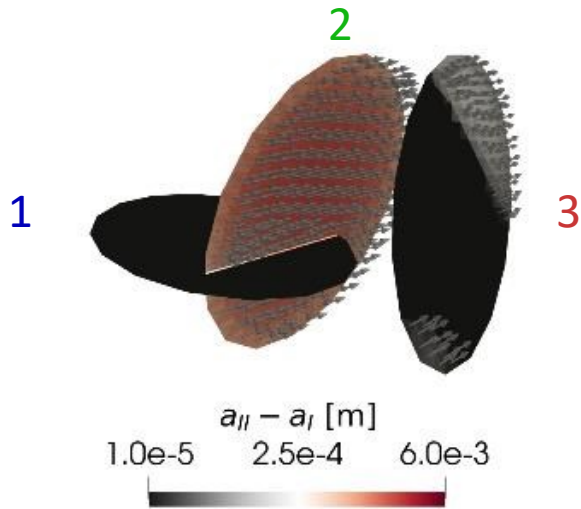
Simuleringseksempel

- Parametre for et «typisk» dypt geotermisk reservoar
- 10 timers stimuleringsfase med høyt trykk
- 15 års produksjonsfase med nedkjøling



Simulert stimulering

Stimulering



Produksjon

