

# Jarðhitamenntun á Íslandi

GEORG málstofa, 13. apríl 2011

Edda Lilja Sveinsdóttir

Orkuskólinn REYST / Orkuveita Reykjavíkur

- Skilgreiningar
- Sagan
- Staðan í dag
- Framtíðin

## *Skilgreiningar*

Hvað er jarðhitamenntun?

Grunnmenntun (BS)/framhaldsmenntun (MS, PhD)

Fögin eru: jarðfræði, jarðeðlisfræði, vélaverkfræði, umhverfisfræði, lögfræði, viðskiptafræði, hagfræði..

## *Skilgreiningar*

Einstök námskeið innan fagsviðanna sem lúta beint að jarðhita.

En ekki beint nein faggrein í háskólum hér á landi sem heitir jarðhitafræði.

## *Skilgreiningar*

Jarðhitafræðingar útskrifast ekki sem slíkir úr háskólum hér álandi. Þeir verða jarðhitasérfræðingar við það að starfa í jarðhitageiranum.

Hér er þetta t.d. fólkíð á ÍSOR, hjá verkfræðistofum, ráðgjöfum og orkufyrirtækjunum.

## *Sagan*

Kennsla í faggreinum sem tengjast jarðhita var hjá þessum aðilum:

- Háskóli Íslands
- Háskólinn í Reykjavík
- Háskólinn á Akureyri
- REYST
- Keilir
- RES

*Staðan í dag*

Grunnnám: HÍ, HR, Keilir

Framhaldsnám: HÍ, HR via REYST

Jarðhitaskóli SP – þróunarhjálp, þjálfun í 6 mánuði.

Ekki í boði fyrir almenna nemendur – hvorki íslenska né erlenda.

Ímyndin er sú að við stöndum mjög framarlega í jarðhitamenntun á heimsvísu.

## *Staðan í dag og framundan*

Flest orkuverkefni framundan hér á landi eru í jarðhitnum. Flestir okkar jarðhitasérfræðinga munu fara á eftirlaun á næstu 10-15 árum.

Krafan frá jarðhitageiranum er að fá fólk til starfa sem hefur ekki bara fræðin á hreinu, heldur líka hvernig á að beita þeim við að leysa verkefni.



*Staðan í dag*

Þörf á að fjölga nemendum sem leggja fyrir sig menntun sem nýtist jarðhitageiranum.

Takmarkaður fjöldi í boði (byrja þarf fyrr í skólakerfinu að auka áhuga ungmenna á raunvísindum).

*Staðan í dag*

Rannsóknaklasi í jarðhita – GEORG hefur það að markmiði að fjölga sérfræðingum á sviði jarðhitafræða. Laða nemendur að með rannsóknastyrkjum í verkefnum.

Eitt prógramm, REYST, sem vinnur að því að byggja upp framhaldsnám í sjálfbærri orku – jarðhitinn þar ofarlega á blaði vegna sérstöðu OR

*Framtíðin.....*

er full af tækifærum – en hvaða tækifæri viljum við sjá og grípa?

Mikilvægt að læra af reynslunni og við gerum okkur grein fyrir styrkleikum og veikleikum.

Menntun í þessum geira verður ekki byggð upp eingöngu í háskólum, heldur í samstarfi við fyrirtækin og ÍSOR, þar sem sérfræðipekkingin er til staðar, byggð upp af áralangri reynslu við að leysa raunveruleg verkefni.

*Framtíðin..... er björt:*

Höldum áfram með það sem þegar er búið að leggja bæði tíma og fjármuni í að byggja upp. Innan REYST getur vel rúmast braut jarðhitafræða í anda Jarðhitaskóla SÞ – með aðkomu fleiri úr jarðhitageiranum.

Grípum tækifærið, sameinum kraftana og stöndum undir merkjum sem **land jarðhitamenntunar.**