



# Alþjóðlegur rannsóknaklassi í jarðhita

Kynning á aðalfundi Jarðhitafélags Íslands 2009

Sigurður Magnús Garðarsson  
Prófessor og deildarforseti Umhverfis- og byggingarverkfræðideildar

21. apríl 2009



# Markáætlun um öndvegissetur og klasa

- Stjórn Rannsóknasjóðs
  - Vísinda- og tækniráð
  - 82 hugmyndir í þrepi 1; 10 komust í þrep 2
  - 3 styrktar (70; 55; 35 mkr á ári í 7 ár) / 18. feb. 2009
- Styrkuppþæð: 70 mkr á ári í sjö ár
  - úthlutað til eins ár í einu, stór úttekt eftir 3 ár
- Markmið Rannsóknarsjóðs

Markmiðið er að efla vísinda- og tæknirannsóknir, hvetja til árangursríkrar samvinnu milli ólíkra aðila innanlands og í alþjóðlegu samhengi og ýta undir verðmætasköpun og fjárfestingu í rannsóknum og nýsköpun í atvinnulífinu. Rannsóknaklasinn eða öndvegissetrið á að hafa möguleika til að verða framúrskarandi í alþjóðlegu samhengi (frá heimasíðu Rannís)

# Hvati

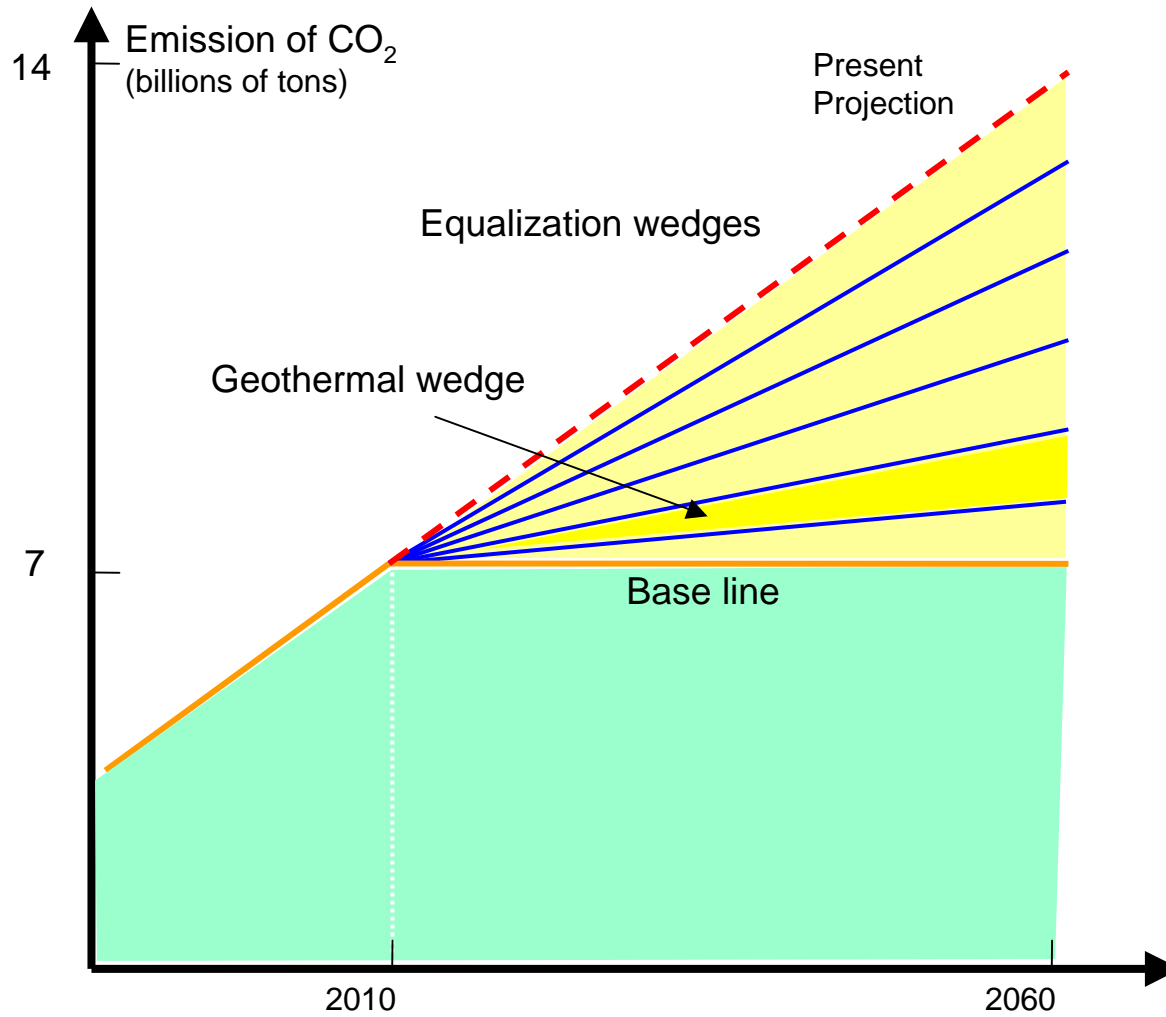


Figure 1

Equalization wedges for CO<sub>2</sub> emission, where geothermal energy presents one critical wedge (adapted from Pacala and Socolow, 2004).

*(from proposal to Rannís)*

# Sýn GEORG

**The vision of GEORG is to expand the internationally leading capabilities of its partners in geothermal energy research.**

The main objectives are to:

- Reduce worldwide greenhouse gas emissions by contributing to significant increase in sustainable energy production/utilization from geothermal sources
- Make Iceland a case study for near energy independent and carbon neutral society
- Create a platform for entrepreneurship and export of geothermal energy resources and education, both for partners in the group and in the ensuing creative environment established through its national and international operations.



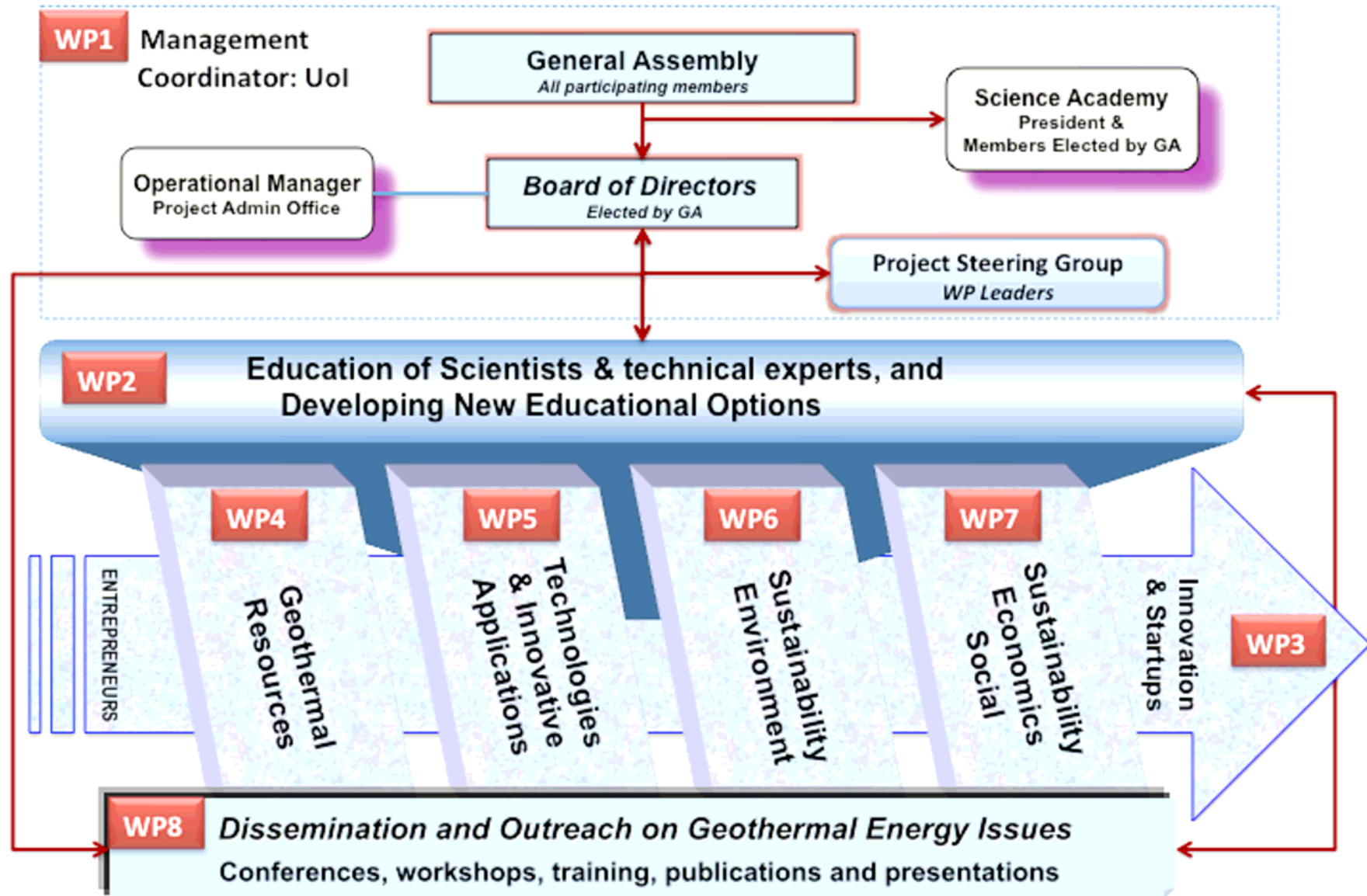
# Pátttakendur

**University of Iceland**  
**Reykjavík University**  
**United Nations University**  
**Keilir**  
**REYST**  
**RES**  
**Iceland GeoSurvey (ISOR)**  
**National Energy Authority (OS)**  
**Innovation Center Iceland (ICI)**  
**Hitaveita Suðurnesja (HS)**  
**Landsvirkjun Power (LVP)**  
**Orkuveita Reykjavíkur (OR)**

**Carbon Recycling Int. (CRI)**  
**Mannvit Engineering (MVIT)**  
**Verkís hf**  
**MarkMar ehf**  
**BRGM, France**  
**CNRS, France**  
**GeoForschung Zentrum Potsdam,**  
**Germany**  
**GNS Science, NZ**  
**Lawrence Berkeley National**  
**Laboratory, USA**



# Skipulag



# Board of Directors

Oddur B. Björnsson (Verkís)

Ólafur G. Flóvens (ÍSOR)

Sigurður Magnús Garðarsson (HÍ), Chairman

Magnús Tumi Guðmundsson (HÍ)

Ernst Huenges (Helmholtz Centre)

Edda Lilja Sveinsdóttir (REYST/OR)

Guðrún Sævarsdóttir (HR)

Sigurður Bogason (MarkMar) works with the Board



# Science Academy (SA)

*Members:* Guðni Axelsson (Chairman), Brynhildur Davíðsdóttir, Halldór Pálsson, Stefán Arnórsson and William Harvey

*Advisory group:* Philippe A. Pezard, Guðmundur Ómar Friðleifsson, Freysteinn Sigmundsson, Ingólfur Þorbjörnsson, Ragnar K. Ásmundarsson, and Sigrún Nanna Karlsdóttir

*The SA shall prepare a draft proposal for the funding processes of GEORG*





# Vinnupakkar

## WP leiðtogar:

WP2: Edda Lilja Sveinsdóttir

WP3: Ágúst Valfells

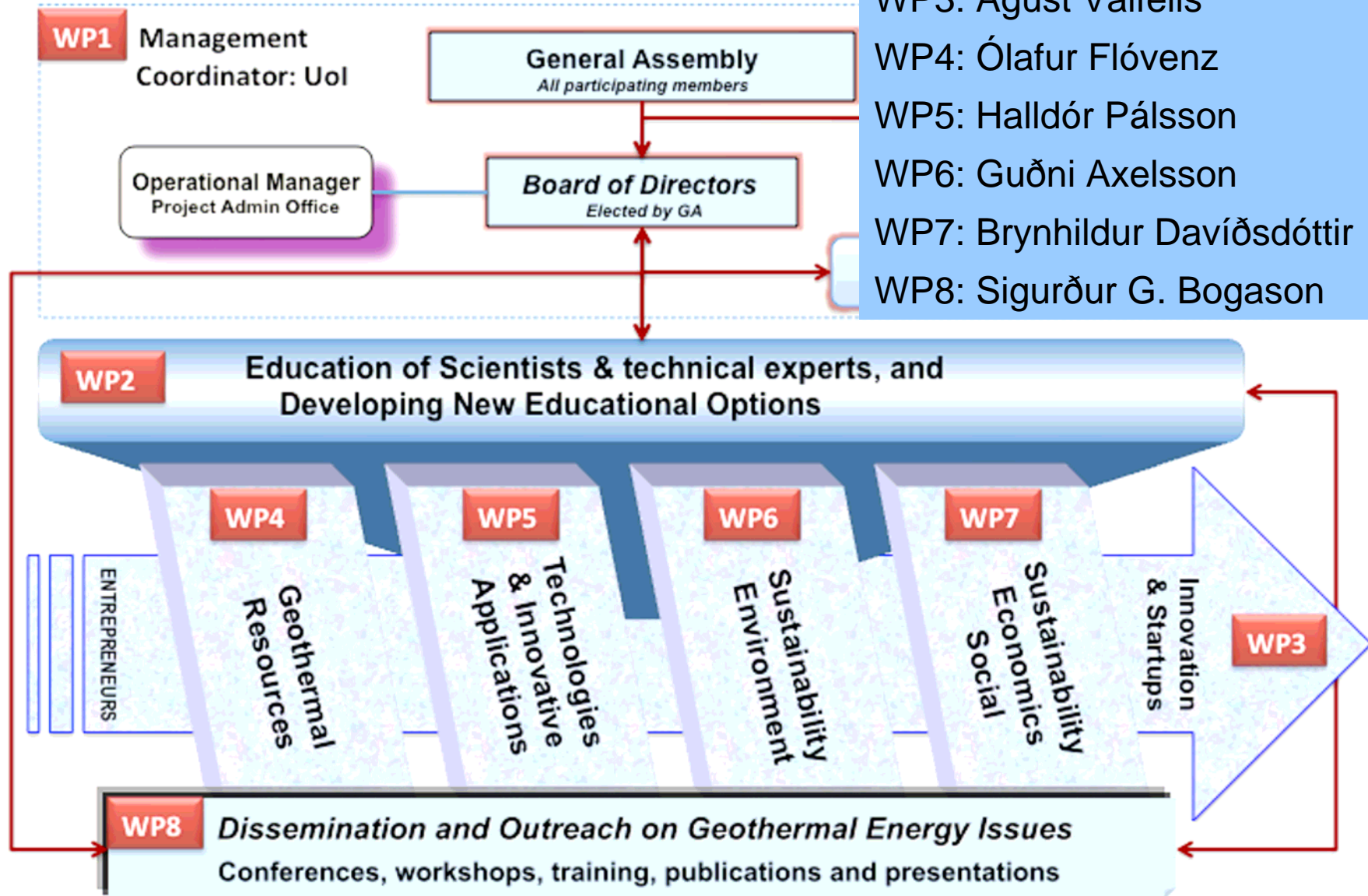
WP4: Ólafur Flóvenz

WP5: Halldór Pálsson

WP6: Guðni Axelsson

WP7: Brynhildur Davíðsdóttir

WP8: Sigurður G. Bogason



# Rekstur klasans

- Rekstrarstjóri (Operational Manager)
  - Hjalti Páll Ingólfsson
- Fyrirtækjaform EEIG
  - A **European Economic Interest Grouping** (EEIG) is a type of legal entity created on 1985-07-25 under European Community (EC) Council Regulation . It is designed to make it easier for companies in different countries to do business together, or to form consortia to take part in EU programmes.
  - Sigurður Bogason leiðir stofnun GEORG EEIG
- Ársfundur mun kjósa BoD og SA
- Vefsíða
  - [www.georg.hi.is](http://www.georg.hi.is)

# First call and Kick-off meeting

- First call
  - Byrjun næstu viku
  - Þátttakendur senda inn styrkumsóknir
    - Guidelines and rules by SA
- Kick-off meeting / Ársfundur
  - 18-19 júní, 2009, í Orkuveituhúsinu



**Takk fyrir**