

ADMINISTRASJON

Det nåværende instituttet ledes av et styre med følgende medlemmer:

Prof. Sten-Åke Elming
Avd. för tillämpad geofysik
Luleå tekniska universitet
SE-971 87 Luleå, Sverige
Tel: +46-920 91 392
Fax: +46-920 91 697
E-mail: sten-ake.elming@sb.luth.se

Dr. Ólafur G. Flóvenz
Orkustofnun, Rannsóknasvið (GeoScience division)
Grensásvegur 9
IS-108 Reykjavík, Island
Tel: +354-569 6103
Fax: +354-568 8896
E-mail: ogf@os.is

Lektor Paul Martin Holm
Geologisk institut
Københavns universitet
Øster Voldgade 10
DK-1350 København K, Danmark
Tel: +45-3532 2426
Fax: +45-3314 8433
E-mail: paulmh@geo.geol.ku.dk

Prof. Yngve Kristoffersen
Institutt for den faste jords fysikk
Universitetet i Bergen
Postboks 7808
NO-5020 Bergen – Universitet, Norge
Tel: +47-5558 0000
Fax: +47-5532 8585
E-mail: Yngve.Kristoffersen@ifjf.uib.no

Prof. Ragnar Törnroos
Geologiska institutionen
PB 64 (Gustaf Hällströms gata 2)
FIN-00014 Helsingfors universitet, Finland
Tel: +358-9-191 50835
Fax: +358-9-191 50826
E-mail: ragnar.tornroos@helsinki.fi

UTSTYR

NORDVULK har et multikollektor massespektrometer med plasmakilde og sektormagnet (MC-ICPMS) og en 7-kanal elektronmikrosonde. Det er tilgang til ICP-AES og ICP-TOF-MS for hoved- og sporelementanalyser samt en ionekromatograf for analyse av sporelementer. Utstyret for geodetiske målinger inkluderer datamaskiner og programvare for satellitt-radarinterferometri, GPS og optisk nivellering. NORDVULK har også tilgang til gravimetre og seismometre. Instituttet har Arc-Info og ERDAS Imagine til framstilling av kart og geografiske data.

Bildet fra Landmannalaugar-området innenfor Torfajökull sentralvulkan viser den rødlige rhyolittdomen Brennisteinsalda med svart obsidian-lava i forgrunnen. Den rødlige rhyolitten er ekstrudert under et isdekke, og de lyse og kraftige fargenyansene skyldes omfattende hydrotermalomvandling. Den svarte og viskøse obsidianlavaen som kalles Laugahraun ble ekstrudert i 1477 AD (foto: Fredrik Holm)



NORDVULK
NORDISK VULKANOLOGISK INSTITUTT
POHJOISMAINEN VULKANOLOGINEN INSTITUUTTI
NORRÆNA ELDFJALLASTÖÐIN
<http://www.norvol.hi.is>

STILLINGER FOR NORDISKE FORSKERE

I VULKANOLOGI I 2004

YNGRE FORSKERE:
5 STILLINGER FOR 1 ÅR

SENIORFORSKER:
1 STILLING FOR 2-4 ÅR



NORDISK VULKANOLOGISK INSTITUTT – ENDRINGER I ÅRET 2004

Nordisk Vulkanologisk Institutt er finansiert av det nordiske kulturbudsjett. Instituttet ble opprettet i 1974. Det er planlagt at instituttet skal innlemmes i et samlet geovitenskapelig institutt ved Islands Universitet i løbet av 2004. Virksomheten skal videreføres som et Nordisk program innenfor vulkanologi som en del av det nye instituttet. Komponentene i det nye instituttet omfatter Geophysics Division og Geology Division ved Science Institute (<http://www.raunvis.hi.is>), i tillegg til NORDVULK. Det samlede instituttet blir lokalisert i det nye og spesialtegnete naturvitenskapsbygget på universitetsområdet.

Formål og målsetning for det nordiske programmet vil svare til formuleringene for det nåværende instituttet. Hovedoppgaven vil være å drive forskning i dynamisk geologi med hovedvekt på vulkanologi og platetektonikk. Aktiviteten skal videreutvikle det nordiske samarbeid om grunnforskning på dette området, og ha en tydelig nordisk profil som skaper en nordisk synergieffekt utover de rent faglige samarbeidsresultater.

Forskningsprogrammet ved NORDVULK er i dag rettet mot vulkanske og tektoniske prosesser, vulkanske bergarter og miljøeffekter av vulkanudbrud. Den pågående aktiviteten omfatter geodetiske målinger av skorpebevegelser, seismologi, strukturgeologi, fysisk vulkanologi, petrologi og geokjemi. Jordskorpebevegelsene på Island er et resultat av platespredning og magmabevegelse. Metoder for å studere slike bevegelser inkluderer radarinterferometri, GPS-målinger og optisk nivellering. Den geokjemiske/petrologiske forskningen har som målsetning å karakterisere de vulkanske produkter, samt å studere dannelse og utvikling av magma og materialtransport fra den Islandske mantelkilden til skorpen, hydrosfæren og atmosfæren. Forskningen ved NORDVULK omfatter også vannkjemiske variasjoner i vulkan- og jordskjelvsoner, miljørelaterte effekter av vulkanske prosesser og klimarekonstruksjoner basert på analyser av kombinerte jord- og askeprofiler.

STILLINGER FOR NORDISKE FORSKERE

Nordisk Vulkanologisk Institutt, NORDVULK, utlyser fem stillinger for yngre forskere for perioden 2004/2005 og en stilling for en seniorforsker med ansettelse for 2-4 år. Stillingene blir innenfor det planlagte nye geovitenskapelige institutt ved Islands Universitet. Nordiske forskere som ønsker å arbeide med vulkanologiske oppgaver på Island oppfordres til å søke. De yngre forskerne ansettes for ett år med mulighet for forlengelse.

Stillingsperioden for yngre forskere er fra 1. juni, 2004 til 31. mai 2005. Fordelen med å begynne i juni er at man da får en feltsesong som kan følges opp med laboratoriearbeid påfølgende vinter. Stillingene for yngre forskere er åpne for kandidater med hovedfagseksamen eller doktorgrad i geofag. De avlønnes etter islandsk regulativ. NORDVULK-programmet dekker diverse utgifter i forbindelse med det vitenskapelige prosjektet. Oppholdet ved Islands Universitet kan gå inn som en del av et studieopplegg som fører frem til en doktorgrad ved hjemmeuniversitetet eller Islands Universitet.

Stillingen for en seniorforsker er åpen for kandidater med doktorgrad i geofag og flere års etterfølgende arbeidserfaring. Formålet med stillingen er å styrke den pågående forskningen ved instituttet (se Research på www.norvol.hi.is). Stillingen er ledig fra 1. mai og vil tilbys for 2-4 år. Kandidater i faste statlige stillinger i de nordiske land har rett til permisjon for å besette slike nordiske stillinger. Nordvulk ønsker å opprettholde og styrke sin nordiske dimensjon ved å ansette seniorforsker fra nordiske land utenom Island.

Søknad som omfatter curriculum vitae, beskrivelse av mulig forskningsaktivitet, universitetsvitnemål og navnene til to potensielle referanser må sendes til NORDVULK's direktør slik at den kommer frem senest 10. mars, 2004. Vi ber om 6 papirkopier av søknad og bilag. Nærmere opplysninger finnes på NORDVULK's hjemmeside på internett, <http://www.norvol.hi.is> eller hos NORDVULK's direktør (Freysteinn Sigmundsson, fs@norvol.hi.is).

PERSONALE

Freysteinn Sigmundsson, direktør (geofysikk)
Þóra Árnadóttir (geofysikk)
Lillemor Claesson (geokjemi, seismologi)
Amy Clifton (strukturgeologi)
Anna Eiríksdóttir (kontorfullmektig)
Karl Grönvold (vulkanologi, petrologi)
Dorte Hegnet Holm (petrologi, geokjemi)
Fredrik Holm (petrologi, geokjemi)
Weiping Jiang (geofysikk)
Anette K. Mortensen (vulkanologi)
Rósa Ólafsdóttir (kartografi, GIS)
Halldór Ólafsson (mekanikk, geodetiske målinger)
Niels Óskarsson (vulkanologi, geokjemi)
Carolina Pagli (geodesi/radarinterferometri)
Rikke Pedersen (geodesi/radarinterferometri)
Gylfi Sigurðsson (elektronikk)
Heidi Soosalu (seismologi)
Guðmundur E. Sigvaldason (emeritus, vulkanologi)
Guðrún Sværissdóttir (geologi, geokjemi)
Reidar Trønnes (petrologi, geokjemi)

INSTITUTTETS ADRESSE

Nordisk Vulkanologisk Institutt
Grensásvegur 50, IS-108 Reykjavík* ISLAND
Telefon: + 354 525 4491
Telefax: + 354 562 9767
<http://www.norvol.hi.is>
e-mail: fs@norvol.hi.is

* Fra 1. mars blir postadressen:
NORDVULK, Natural Sciences Building, University of
Iceland, Sturlugata 7
101 Reykjavík

