



Tilbake til saken (<http://www.ranablad.no/nyheter/article2886714.ece>)



Et i høyeste grad multinasjonalt "test-team" på jobb ved Finneidfjord. Fra venstre student Alexandra Guy (Frankrike), student Marianne Nielsen (Norge), Seniorforsker og geofysiker ved NORSAR Isabelle Lecomte (Norge), student Guilhem Douillet (Frankrike), professor i geofysikk Maksim Bano (Frankrike), student Karl Magnus Nielsen (Norge), student Emanuelle Frery (Frankrike) og student Shana Volesky (USA). Foto: Hugo Charles Hansen

## Tester ut geo-metodikk i Finneidfjord

**HEMNES:: Mest ligner det en kryssning av noe NASA og Reodor Felgen kunne ha funnet opp.**

Av Hugo Charles Hansen redaksjonen@ranablad.no 75 12 55 00 Publisert 20.07.2007 - 08:00

Sakte beveger Emanuelle Frery og Karl Magnus Nilsen instrumentene lengre og lengre fra hverandre - og på dataskjermen trer grunnens hemmeligheter fram.

Forbipasserende langs RV808 mot Hemnesberget denne uken har kan hende stusset over gjengen som med sine "merkelige" måleinstrumenter har holdt til i ei bakkeskråning ned mot sjøkanten, ikke langt fra Finneidfjord. Kanskje særlig fordi det i disse dager også er stillstand for anleggsarbeidet på veggen.

Vi må med en gang ile til og berolige dem som eventuelt tror at vegarbeidet er stanset fordi det må foretas flere grunnmålinger i det rasutsatte området. Statens vegvesen har 14 dager ferie, og gjengen med måleinstrumentene er aldeles ikke hanket inn på oppdrag fra dem.

– Nei, slett ikke. Vi er på ingen måte her for å undersøke eller si noe om rasfare, smiler Isabelle Lecomte avvæpnende. Seniorforskeren ved NORSAR står i spissen for undersøkelsene som nå gjøres ved Finneidfjord.

### Internasjonalt team

International Center for Geohazards (ICR) er et forskningscenter opprettet med støtte fra Norsk Forskningsråd, og med hovedkvarter ved Norsk Geoteknisk Institutt (NGI) i Oslo. I tillegg til NGI er også Norges Geologiske Undersøkelser (NGU), NORSAR, Norges Teknisk Naturfaglige Universitet (NTNU) og Universitetet i Oslo (UIO) tilknyttet senteret.

– Vi har lenge sett på området og grunnforholdene her ved Finneidfjord som svært interessant for vår forskning. Vi ønsker å etablere stedet som et feltlaboratorium for slike studier, forklarer Lecomte, og legger til at det som gjøres denne uken bare er en del av et større forskningsprosjekt som også omfatter undersøkelser av havbunnen ute i Sørfjorden. Her har det allerede vært gjort en god del målinger tidligere.

Med seg til Finneidfjord har Lecomte et team med internasjonalt tilsnitt. Fra Louis Pasteur-universitetet i Strasbourg deltar professor i geofysikk Maksim Bano i tillegg til de tre studentene Emanuelle Frery, Alexandra Guy og Guilhem Douillet. Fra Vassar-universitetet kommer studenten Shana Volesky. Foruten Lecomte representerer UIO- professor Svein Erik Hamran og studentene Marianne og Karl Magnus Nielsen "de norske fargene".

**Tester metoder**

– Hovedhensikten med arbeidet vårt her akkurat nå er å se på hvordan for så vidt velkjente geofysiske målemetoder også kan anvendes på de typene løsmasser vi har i områder med leire og andre ustabile masser, forklarer Isabelle Lecomte.

Det er en møysommelig jobb som gjøres. Mye utstyr, mye tålmodighet og en god porsjon fysisk arbeid må til. Ulike metoder og måleinstrumenter, som GPR (grunn gjennomtrengende radar) hvor en anvender elektromagnetiske bølger, samt seismiske målinger hvor lydbølger brukes, er blant målemetodene som testes ved Finneidfjord av det multinasjonale forskningsteamet.

Enkelte av undersøkelsene gir umiddelbart et synlig bilde av grunnforholdene på pc-skjermen, mens andre resultater må analyseres nærmere.

– Igjen må jeg understreke at vi ikke er her for å lage noen slags prognoser for eventuell rasfare. Vi er imidlertid i kontakt med vegvesenet, og utveksler resultater fra våre undersøkelser og sammenholder dem med grunnboringer som de har gjort i området, sier Lecomte.

**Lærer i praksis**

Både de norske og de utenlandske geofysikk-studentene setter stor pris på å få være med på prosjektet i Finneidfjord.

– Det er utrolig lærerikt å få bli kjent med metodikk og måleinstrumentene i praksis, forteller franske Emanuelle Frery og amerikanske Shana Volesky.

De får støtte av Karl Magnus og Marianne Nielsen som studerer geofysikk ved Universitetet i Oslo.

– Ellers blir det mye teori i studiene, smiler Karl Magnus, som også skal bruke en del av resultatene fra arbeidet i Finneidfjord i masteroppgaven han snart skal i gang med å skrive.

ICR's avtaler med utenlandske læresteder har brakt Frery, Guy, Douillet og Volesky til feltarbeid i Norge. De har ulike lengder på oppholdet her, men uansett tar de ikke bare med seg faglige erfaringer med seg hjem igjen, men også fine minner.

– Det er vakkert her, sier Volesky, som også avslører at hun har norsk blod i årene. Oldemoren hennes utvandret fra Trondheim til Amerika for mange, mange år siden.

– Og så har vi jo fått se midnattssolen, stråler Emanuelle Frery og Alexandra Guy.

**Copyright declaration**

Innholdet i utskriften er vernet etter åndsverklovens regler. Utskriften er kun til privat bruk og kan ikke benyttes på annen måte. Kopiering eller spredning av innholdet krever avtale med rettighetshaver eller Kopinor.