



SciencePub

- om naturlige klima- og miljøendringer i Arktis, og om menneskenes tilpasning



Foto: Samfoto

I regi av det internasjonale polaråret åpner SciencePub døra inn til tidligere tiders klima- og miljøendringer i Arktis. Det store prosjektet SciencePub ledes av Norges geologiske undersøkelse (NGU), og er et samarbeid mellom en rekke institusjoner og universiteter. Her spør forskerne seg om hva som kjennetegner de naturlige klimaforandringene, og hvordan menneskene har tilpasset seg disse.

Ved å studere naturlige klimaarkiver i sedimenter avsatt på land og i vann, fra Svalbard, Nord-Norge, Nordvest-Russland og Barentshavet, skal SciencePub øke kunnskapen om det som skjer i mellomistider (interglasiale - tilsvarende dagens situasjon) og i istider (glasiale perioder).

Basert på dette skal forskerne rekonstruere variasjonene som har vært i fortidens klima, samt endringene i det fysiske miljøet de siste 130.000 år, eller det man kaller den siste interglasiale - glasiale periode. Resultatene skal brukes for å gi ny innsikt i hvordan menneskene immigrerte og inntok nye tilpasningsstrategier ved slutten av siste istid.



Siste istids maksimum for ca. 20 000 år siden.



KONTAKTPERSON VED NGU:

Eiliv Larsen
eiliv.larsen@ngu.no
tlf 73 90 41 61

www.ngu.no/sciencepub

Forskergruppen er tverrfaglig innenfor geofag, arkeologi og formidling. SciencePub skal studere både nåtidens og fortidens land- og havmiljø ved å se nærmere på følgende:

- Variabiliteten i innstrømmingen av varmt atlantisk vann (Golfstrømmen) og hva det betyr for vekst og nedsmelting av isdekker
- Endringer av ferskvannstilførselen ut i havområdene ved hurtig tapning av store isdemte innsjøer i Nordvest-Russland
- De første menneskenes immigrasjon, bosetning og tilpasning til raske endringer i det fysiske miljø ved slutten av siste istid

SciencePub skal øke allmennhetens interesse og oppmerksomhet for miljø og klima i polare strøk. Prosjektet skal gi barn, unge og voksne en varig kunnskapsarv og en grunnleggende forståelse for de naturlige fysiske miljøbetingelsene i Arktis. Også studenter i medier, kommunikasjon og journalistikk deltar i prosjektet. SciencePub skal også formidles gjennom utstillinger og popularisering i media.

Prosjektet skal også styrke den nasjonale kompetansen i arktisk forskning gjennom opplæring av doktorstudenter og yngre forskere, ved et utvidet nasjonalt og internasjonalt faglig nettverksamarbeid, samt via økt samarbeid med russiske forskere.