



SciencePub

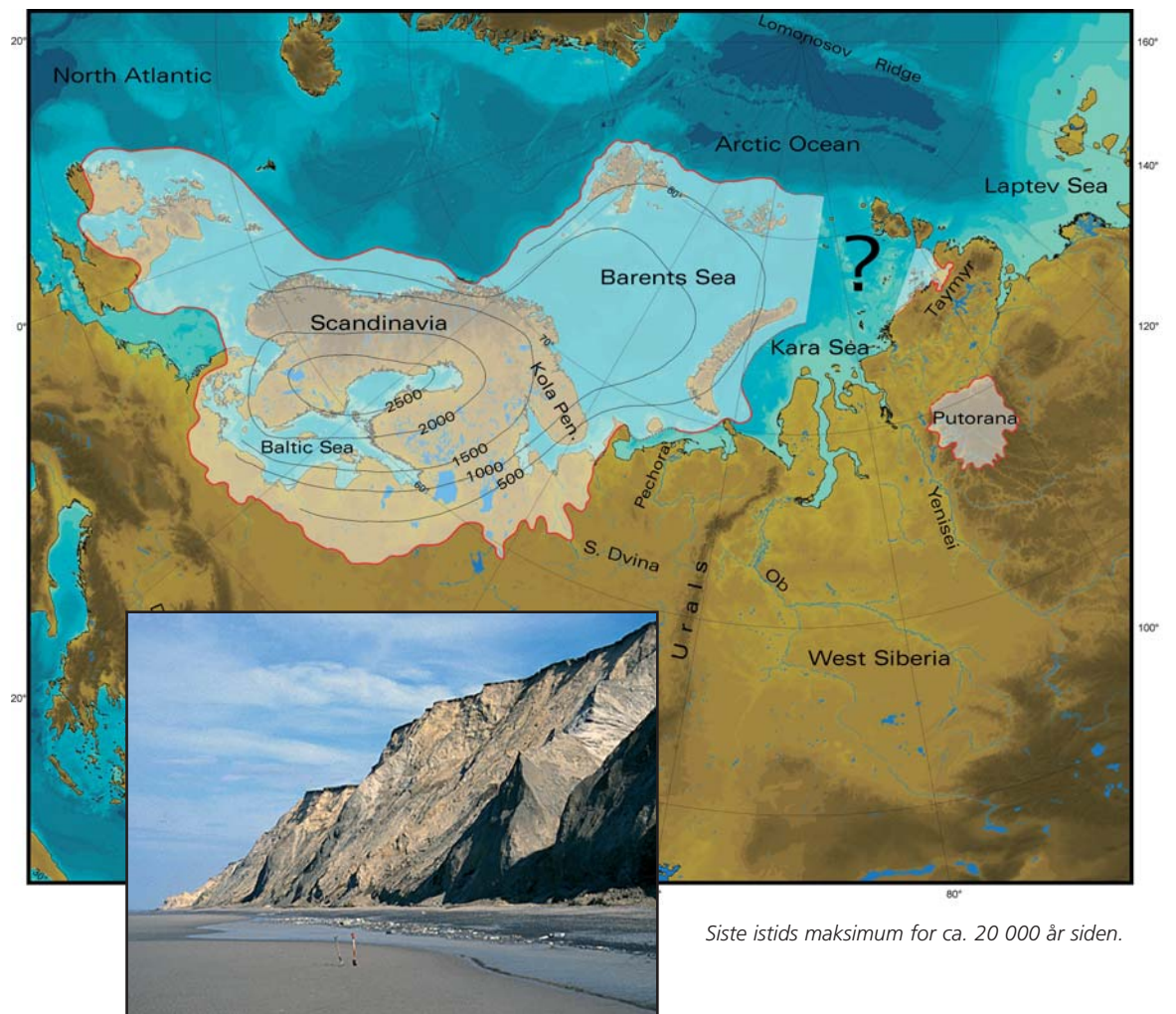
- om naturlige klima og miljøendringer i Arktis, og om menneskenes tilpasning



I regi av det internasjonale polaråret undersøker NGU - i samarbeid med andre institusjoner og universiteter - tidligere tiders klima- og miljøendringer i Arktis. I det store prosjektet SciencePub spør forskerne seg om hva som kjennetegner de naturlige forandringene, 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.

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 innstrømningen 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 eldre 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.



NGU
7491 Trondheim
Telefon: 73 90 40 00
Telefax: 73 92 16 20

Besøksadresse:
Leiv Eirikssons vei 39

e-post: ngu@ngu.no

KONTAKTPERSONER VED NGU:

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

Renata Viola
renata.viola@ngu.no
tlf.: 73 90 42 21

Gudmund Løvø
gudmund.love@ngu.no
tlf.: 73 90 44 79, mob.: 99 09 17 42

www.ngu.no