

# Smelter – smelter ikke?



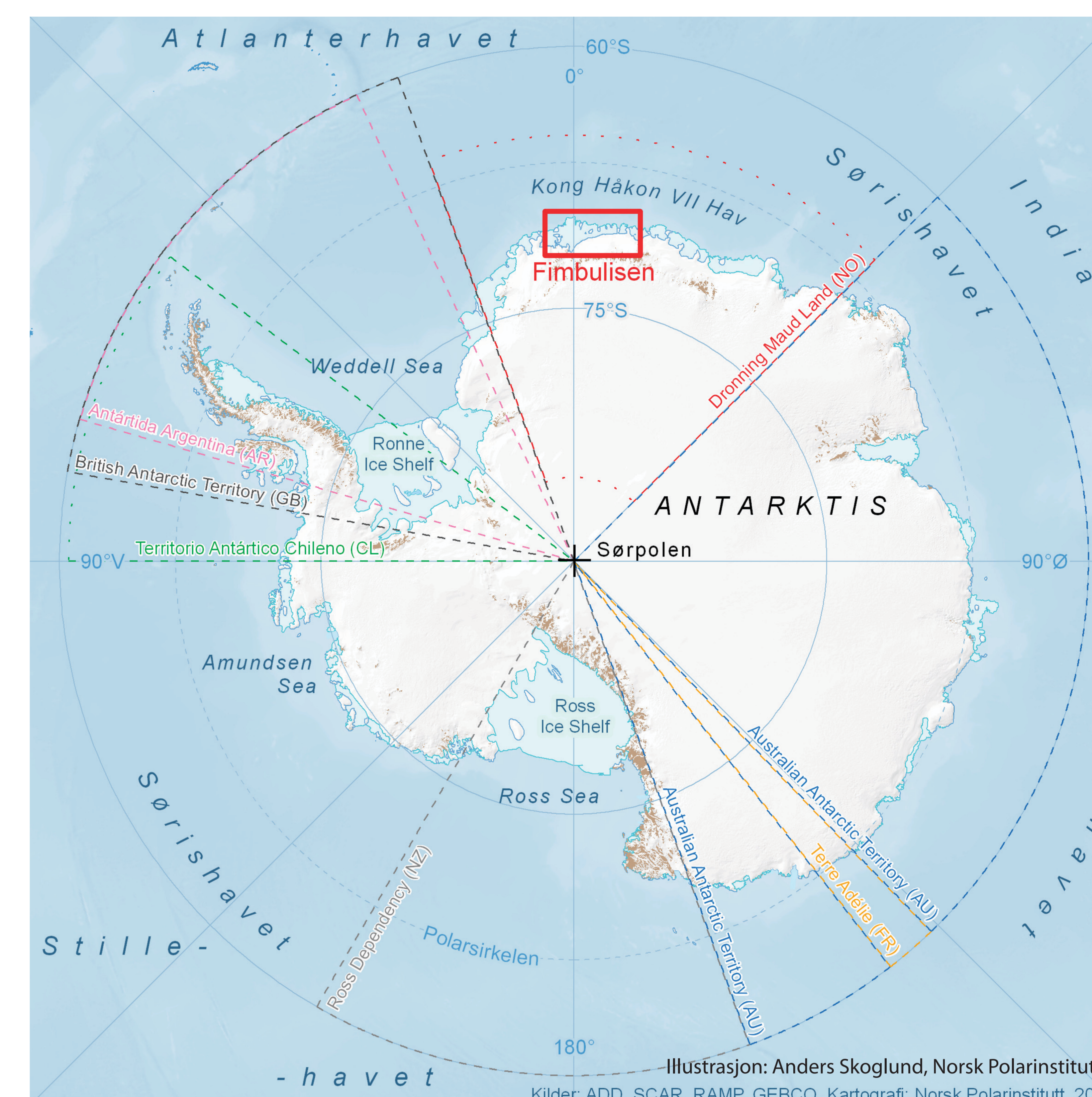
ICE-Fimbulisen er et forskningsprosjekt som søker å forstå prosessene som styrer smeltingen av isbreer og isbremmer i Antarktis.



“Vi må forstå hva som skjer med isen i Antarktis for å kunne forutsi hvordan havnivået endrer seg”.

ekspedisjonsleder Ole Anders Nøst

Foto: Tore Rønstad og Stein Thorsen

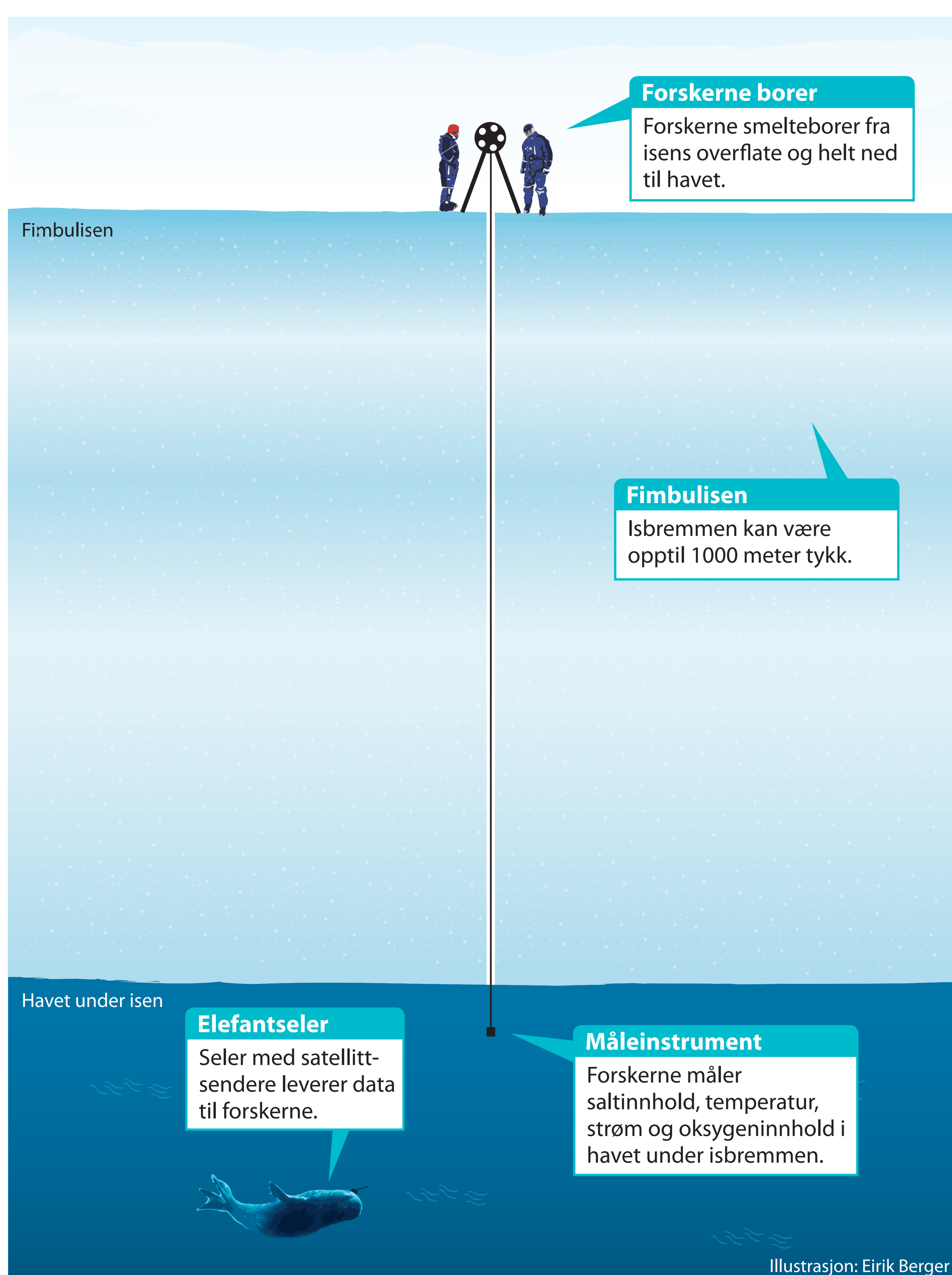


Fimbulisen er en isbrem i Dronning Maud Land i Antarktis. En isbrem er en isbre som flyter på havet.



## Senter for is, klima og økosystemer (ICE)

ICE skal bli et nasjonalt kompetansesenter for is-, klimaforskning og miljøovervåking i polarområdene. Senteret er en integrert del av Norsk Polarinstitutt.



Forskningen på Fimbulisen gir oss for første gang innsikt i ismeltingen under og ved isbremmen i dette området av Antarktis.



Foto: Norsk Polarinstitutt

På Fimbulisen borer forskerne gjennom isen med varmt vann, og plasserer instrumenter under isen som måler temperatur, saltinnhold og strøm. De borer også iskjerner og måler istykkelse og isens smelting.



Foto: Norsk Polarinstitutt

Ekspedisjonsdeltakere 2009. Feltarbeidet på Fimbulisen foregår over to sesonger. Den første sesongen var høsten 2009 og den andre sesongen er høsten 2010.



Foto: Martin Biuw

Elefantseler med satellittsendere limt fast på hodet har vært viktige "forskingsassistenter". Senderne måler bl.a. saltinnhold og temperatur i vannet. De faller av når selen feller pels, og sitter derfor på opptil ett år.