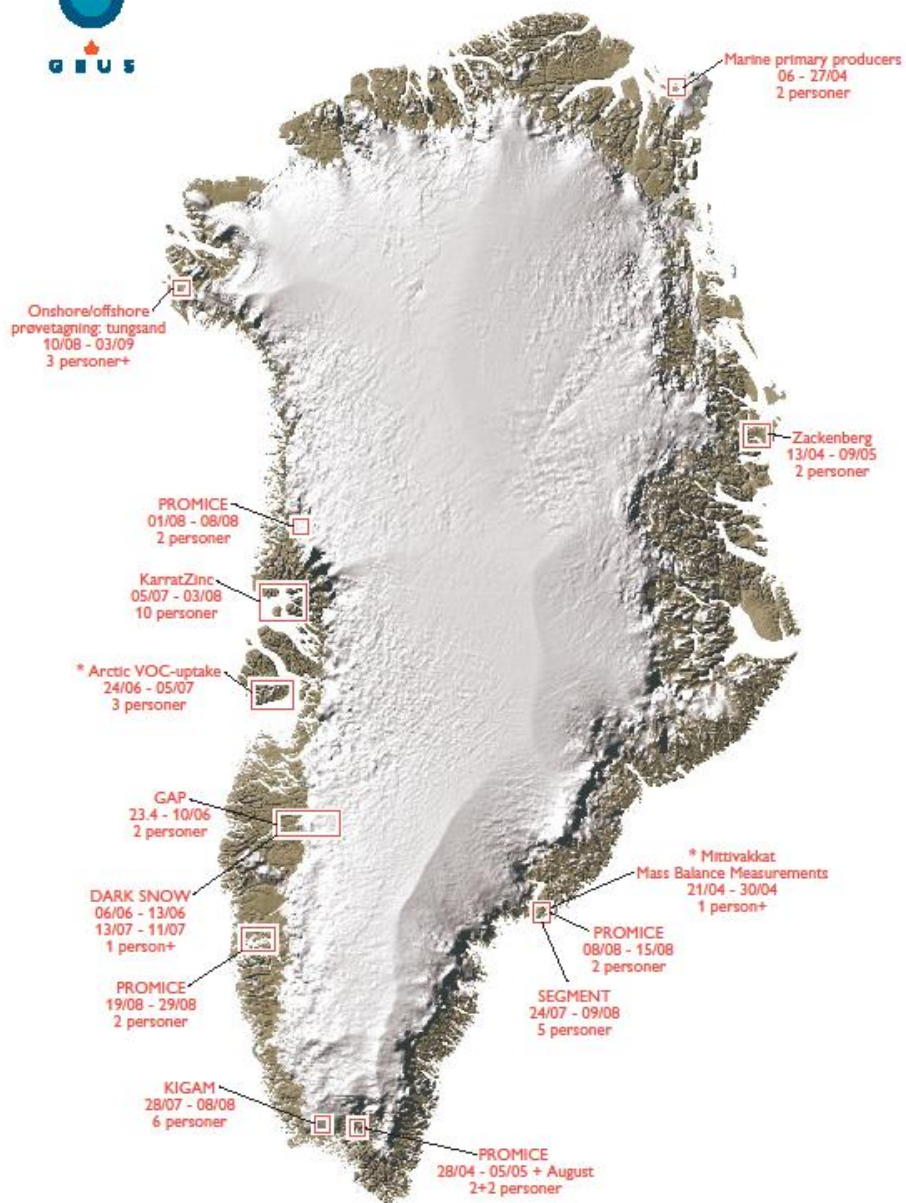


GEUS feltarbejde 2016

Overvågning af Indlandsisen og
gletsjerne i Grønland (PROMICE)
og af seismisk aktivitet (GLISN)



* Ikke GEUS - ledet

+ Deltagere fra andre forskningsinstitutioner og / eller firmaer

Feltarbejde i Grønland 2015*

Antal operationer/rejser	16
Antal deltagere (fordelt på rejser)	50
Helikoptertimer (ad hoc og full charter)	94

* Rejser i forbindelse med GLISN er ikke talt med.

GEUS glaciologiske feltaktiviteter 2016

- Vedligeholdelse af netværk af vejrstationer (i alt 22)
- Vedligeholdelse af GPS- og kamera-netværk

PROMICE

Programme for Monitoring of the Greenland Ice Sheet

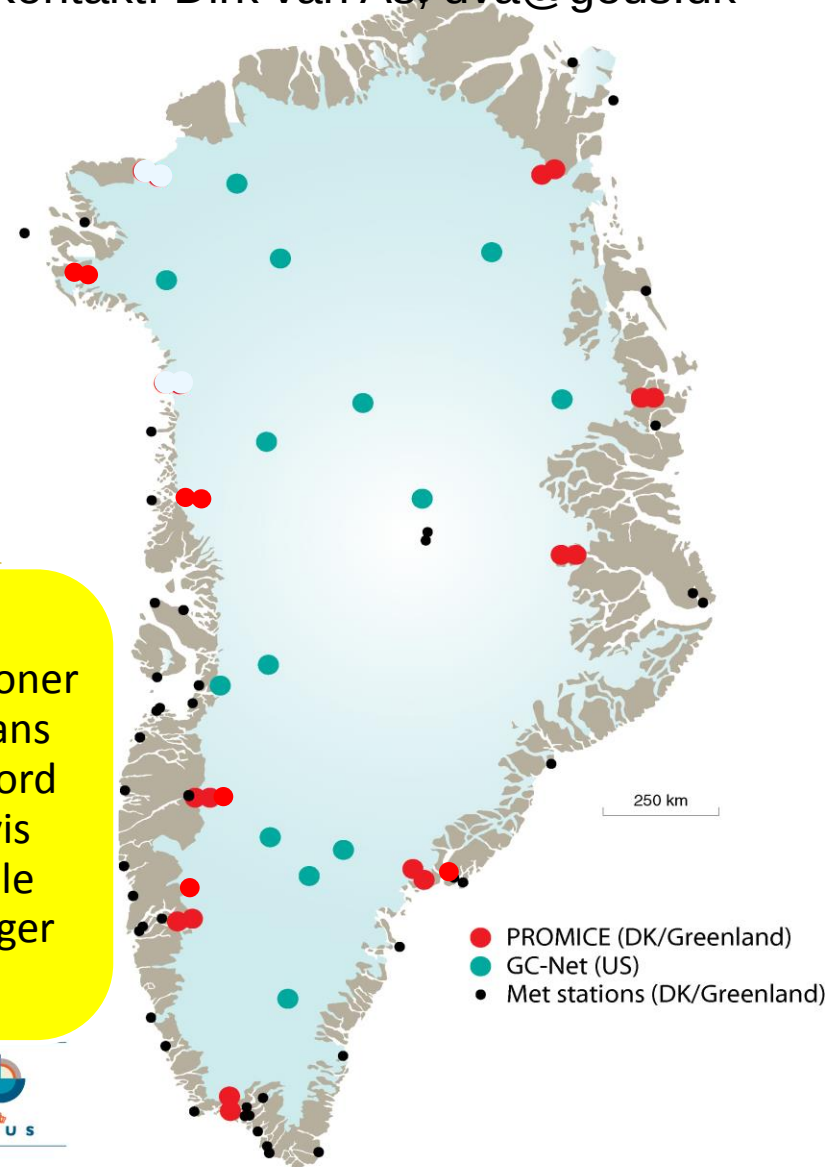
Vejrstationer



22 stationer
Besøg ved enkelte
stationer omtrent
hver andet år

I 2016 vil vi gerne besøge vores stationer i Kronprins Christians land ved station Nord med helikopter, hvis der er nogen at dele logistik omkostninger med.

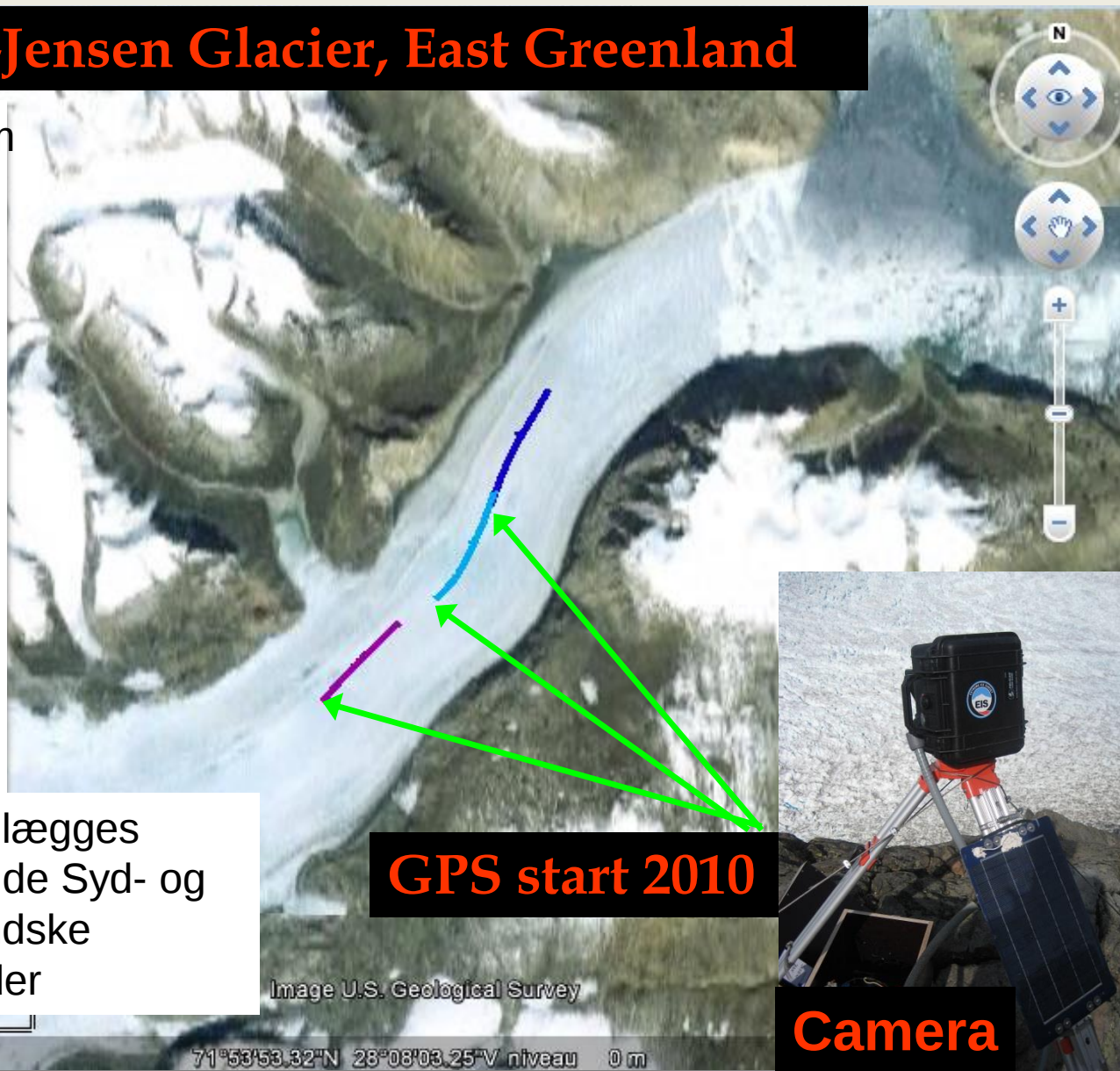
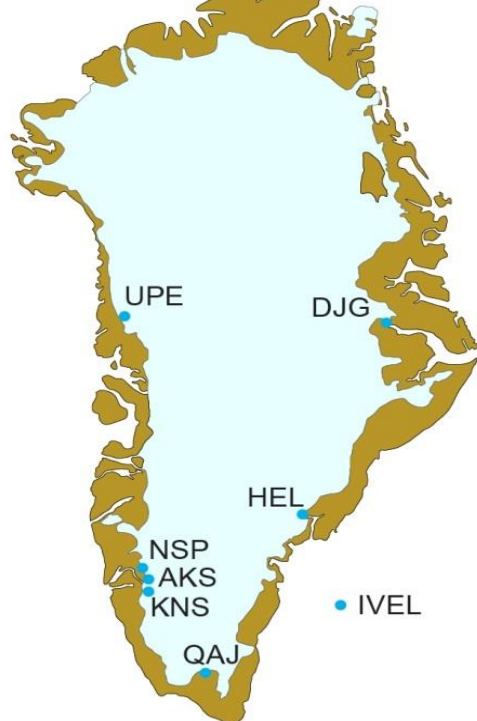
Automatic weather stations in Greenland
Kontakt: Dirk van As, dva@geus.dk



GPS og kamera på udløbsgletsjere

Daugaard-Jensen Glacier, East Greenland

Kontakt: Andreas Ahlstrøm



I 2016 planlægges
besøg ved de Syd- og
Østgrønlandske
måleområder

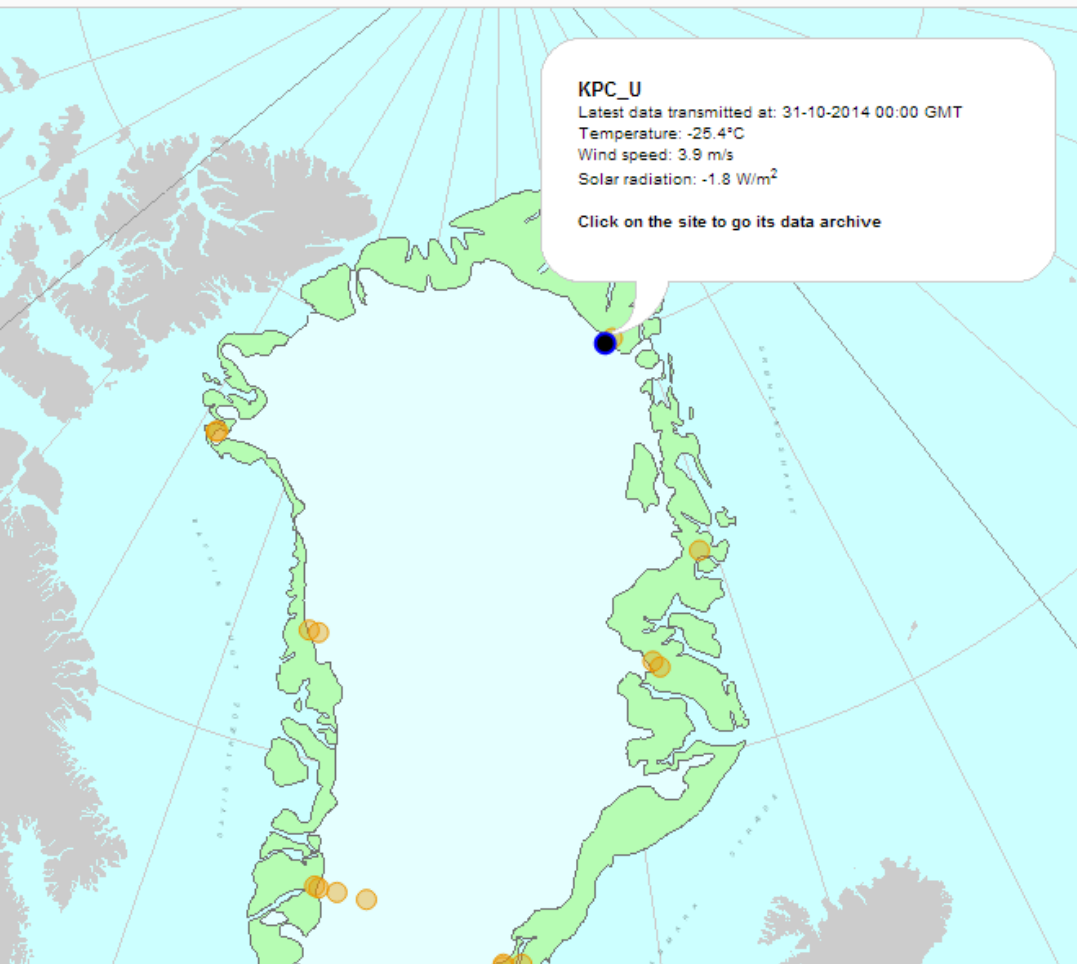
GPS start 2010

Camera

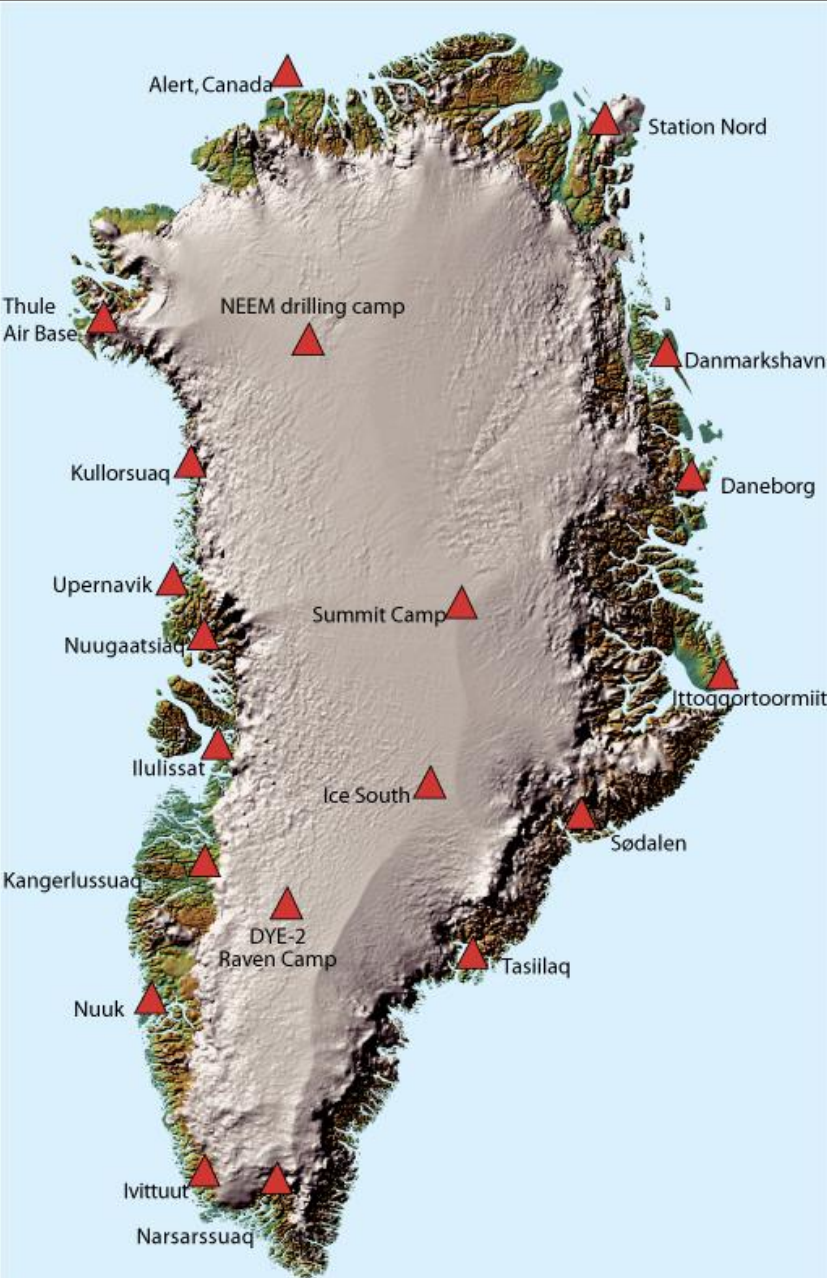
Adgang til vejrstationsobservationer fra isranden for alle

Interactive map of Automatic Weather Stations

Zoom and drag to better distinguish stations. --- Point at a station to see the latest measurements.



www.promice.org



GLISN

Denmark :The Geological Survey of Denmark and Greenland – GEUS

Canada: Natural Resources Canada

Germany: GEOFON

Italy: INGV

Japan: JAMSTEC National Institute of Polar Research

Norway: NORSAR

Switzerland: Swiss Seismological Service, ETHZ

Poland: Institute of Geophysics, Polish Academy of Sciences – IGPAS

U.S.A.: IRIS PASSCAL LDEO Columbia University

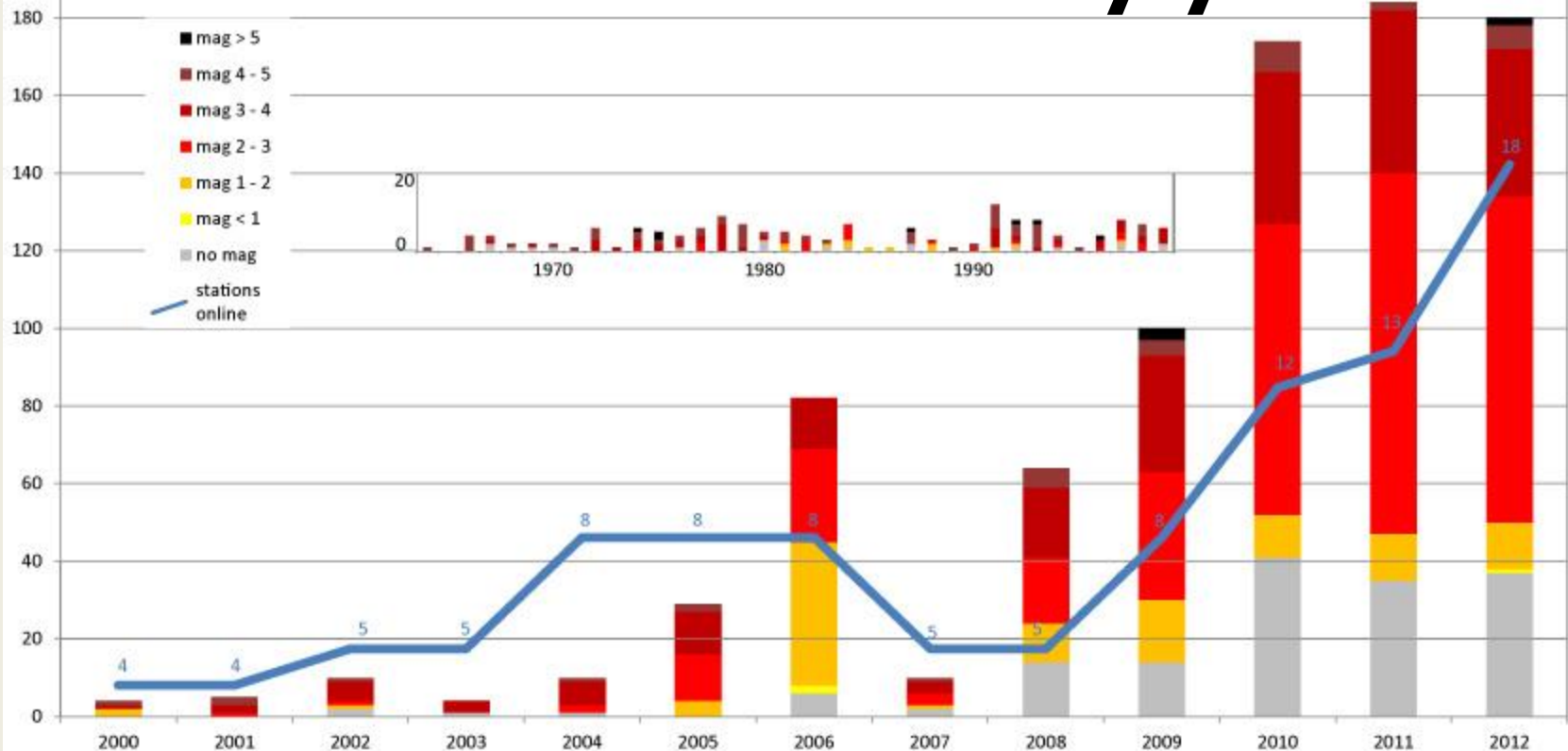
France:GEOSCOPE – Institute de Physique du Globe de Paris

South Korea: Korean Polar Research Institute

Funded by a US\$ 2 mill grant from NSF and contributions from the other countries.

Kontakt: Trine Dahl-Jensen

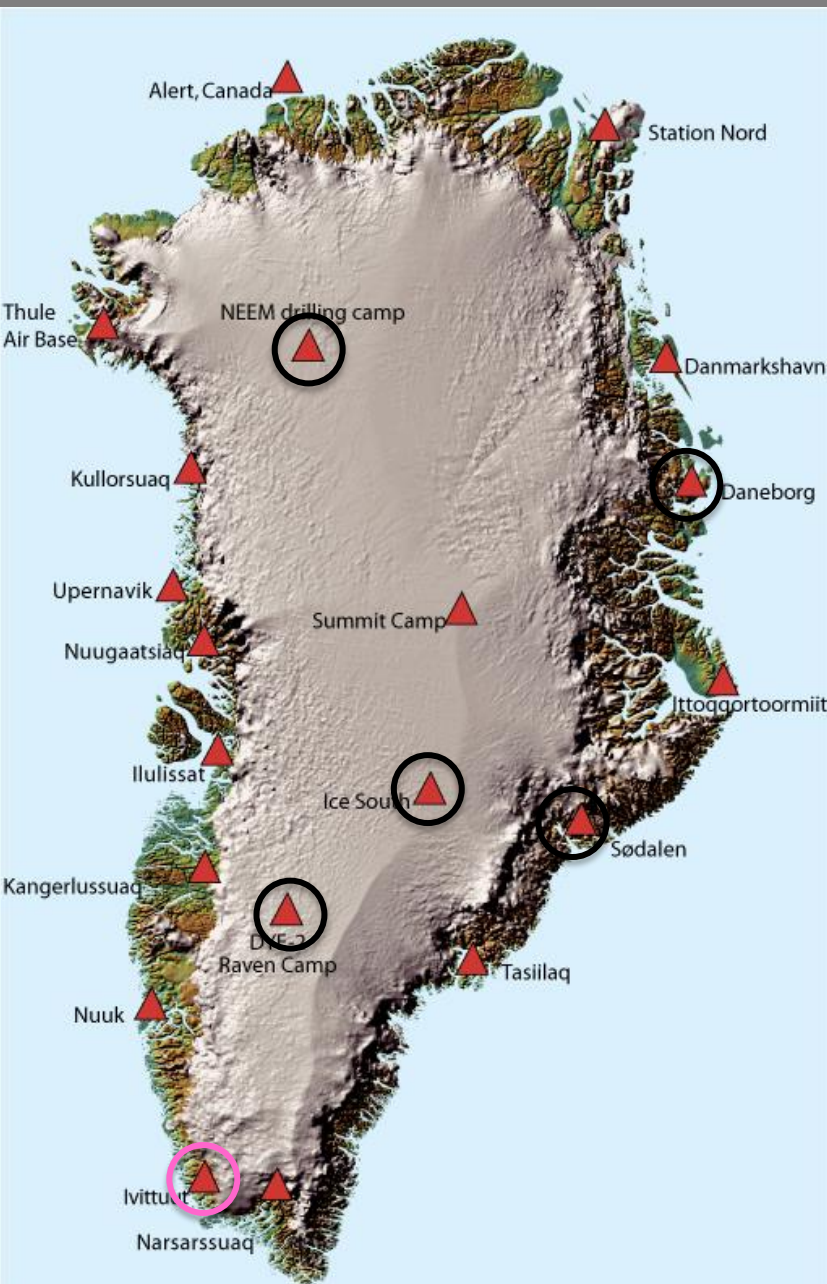
Number of events by year



The detection level of earthquakes in Greenland is very dependent on the number of stations, as the coverage is still quite sparse. For many years 3-4 stations were operated, but with the international cooperation in the GLISN project and the large increase in on-line stations the number of events detected has risen manyfold.

Hvorfor?

GEUS er på vegne af Danmark ansvarlig for monitorering af tektoniske jordskælv i Grønland (og Danmark) og leverer data i real-time både til GEUS og internationalt til lokalisering af jordskælv globalt.



Besøg 2016

GLISN – US_o besøger alle stationer der er "off grid" hvert år.

Øvrige station besøges når det er problemer – så det er ikke forudsigeligt.

Alle stationer leverer data i real-time. Off-grid stationerne i en lavere opløsning via et specialbygget Iriridium-modem (3 kanaler og tid med 20 samples /sekund). På stationerne med TeleGreenland forbindelse sender vi fuldt data (3 kanaler og tid med 100 samples /sekund). Data lagres på alle stationer også lokalt på usb som skiftes regelmæssigt.

Kontakter i GEUS

Trine Dahl-Jensen, seniorforsker - GLISN Geofysisk afdeling	Tel. +45 91 33 39 19 Mobil +45 20 47 59 62 E-mail: tdj@geus.dk
Signe Bech Andersen, seniorforsker – PROMICE Afdeling for Maringeologi og Glaciologi	Tel. +45 91 33 38 04 E-mail: siba@geus.dk
Andreas P. Ahlstrøm, seniorforsker – PROMICE Afdeling for Maringeologi og Glaciologi	Tel. +45 91 33 38 10 E-mail: apa@geus.dk
Dirk van As, seniorforsker – PROMICE Afdeling for Maringeologi og Glaciologi	Tel. +45 91 33 38 18 E-mail: dva@geus.dk
Marianne Vestergaard, logistikkoordinator Afdeling for Petrologi og Malmgeologi	Tel. +45 31 10 30 38 E-mail: mve@geus.dk