



G E U S

De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland

Vi udfører forskning på internationalt niveau, rådgiver myndigheder og erhverv samt kortlægger undergrunden og Jordens ressourcer.

Hvad er GEUS?

- GEUS er en selvstændig og uafhængig forsknings- og rådgivningsinstitution under Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet.
- Vi er Danmarks geologiske datacenter og udfører undersøgelser, forskning, rådgivning og kortlægning.
- I GEUS arbejder vi med emner som vandressourcer, energi, klima, natur og mineraler.
- I over 130 år har vi bidraget med viden og data om alt fra geologisk kortlægning af undergrund og ressourcer i Danmark og Grønland til overvågning af Indlandsisen og pesticider i grundvandet.
- GEUS er det største samlede forskningsmiljø på det geologiske område i Danmark og beskæftiger omkring 350 medarbejdere.
- GEUS har afdelinger i København, Aarhus og Nuuk.
- Vi er partner i Geocenter Danmark og tilknyttet EuroGeoSurveys.



Vidste du, at GEUS i samarbejde med Geocenter Danmark udgiver det populære videnskabelige blad Geoviden, hvor du kan blive klogere på emner som grundvand, CO₂-lagring, geotermi og meget andet? Find det på geoviden.dk

GEUS består af fem programområder

GEUS er ledet af en bestyrelse og direktion og består af fem programområder. Under de fem programområder findes ni forskningsafdelinger, der dækker det geologiske område.

DATA: Vi er nationalt geologisk datacenter med viden inden for vand, energi, råstoffer og klima. Vi samler data om den danske og grønlandske undergrund, så de kan bidrage til f.eks. den grønne omstilling, råstofudnyttelse og sikring af rent drikkevand.

VANDRESSOURCER: Vi kortlægger, overvåger og forsker i grundvand og vandkredsløb til nytte for forvaltning og drikkevandsforsyning. Vi udarbejder faglige rapporter om pesticider i grundvandet, driver den nationale vandressourcemodel og forsker i 3D-geologisk modellering.

ENERGIRESSOURCER: Vi bidrager til efterforskning og udnyttelse af

undergrunden til geotermi og lagring af energi og CO₂. Vi bidrager til marin-geofysisk planlægning i energiprojekter og leverer viden om vandkraftpotentialet i Grønland.

MINERALSKE RÅSTOFFER: Vi danner det videnskabelige grundlag for råstofefterforskning i Danmark og Grønland, der kan føre til nye grusgrave og miner. Vi arbejder aktivt for at sikre en bæredygtig udnyttelse af vores ressourcer.

NATUR OG KLIMA: Vi undersøger de geologiske forhold på land, ved kyst og til havs. Herunder overvåger vi afsmeltningen af Grønlands indlandsis og kortlægger klimaændringer.





Over 130 år i samfundets tjeneste

GEUS blev til i 1995, da de to institutioner Grønlands Geologiske Undersøgelse (GGU) og Danmarks Geologiske Undersøgelse (DGU) blev fusioneret. Det nye navn blev Danmarks og Grønlands Geologiske Undersøgelse (forkortet til det mundrette GEUS).

Det var begge institutioner med mange år på bagen. GGU blev oprettet i 1946, mens DGU's historie strækker sig helt tilbage til 1888. Da en ny lov om GEUS kom i forbindelse med en reorganisering af det danske forskningslandskab i 2007, fik vi vores nuværende navn: De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland. GEUS har således leveret geologisk viden til samfundet i mere end 130 år for at sikre rent drikkevand og et godt miljø samt for at fremme en rentabel og bæredygtig udnyttelse af råstoffer og energi.

Både i Danmark og Grønland begyndte vores geologer med at lave geologiske kort, som viser, hvordan geologien er skruet sammen, og frem til 1987 omfattede arbejdet også geologiske undersøgelser på Færøerne.

Opgaverne har været forskellige igennem tiden. Mens undergrunden forbliver nogenlunde konstant over 130 år, så ændrer de teknologiske muligheder og samfundets behov for geologisk viden sig hele tiden.

I GEUS' barndom var råstoffer som mergel, brunkul, kalk og ler af stor betydning. I dag er det i højere grad rent drikkevand, grøn omstilling og klimatilpasning, der sætter dagsordenen.



Hvis du vil dykke ned i geologien i Danmark, Grønland og Arktis, kan du finde både historiske og nye videnskabelige artikler publiceret i det videnskabelige tidsskrift GEUS Bulletin på geusbulletin.org

Hvad kan GEUS hjælpe med?

Vores ekspertise spænder bredt, og vi indgår i forskningsprojekter og udfører rådgivningsopgaver. Vi tilrettelægger også ekskursioner, leverer data og udfører analyser i vores laboratorier.



FORSKNING OG FELTARBEJDE

Vi leder og indgår i forskningsprojekter, hvor vi bidrager med bl.a. geologisk viden, data, laboratorieanalyser og erfaring med feltarbejde på land og vand.

RÅDGIVNING AF MYNDIGHEDER OG VIRKSOMHEDER

Vi yder geologisk rådgivning og udfører opgaver for myndigheder og virksomheder om kring vand, natur, miljø, klima, energi og råstoffer. Vores erfaring fra Danmark og Grønland bidrager vi også med i projekter i resten af verden.



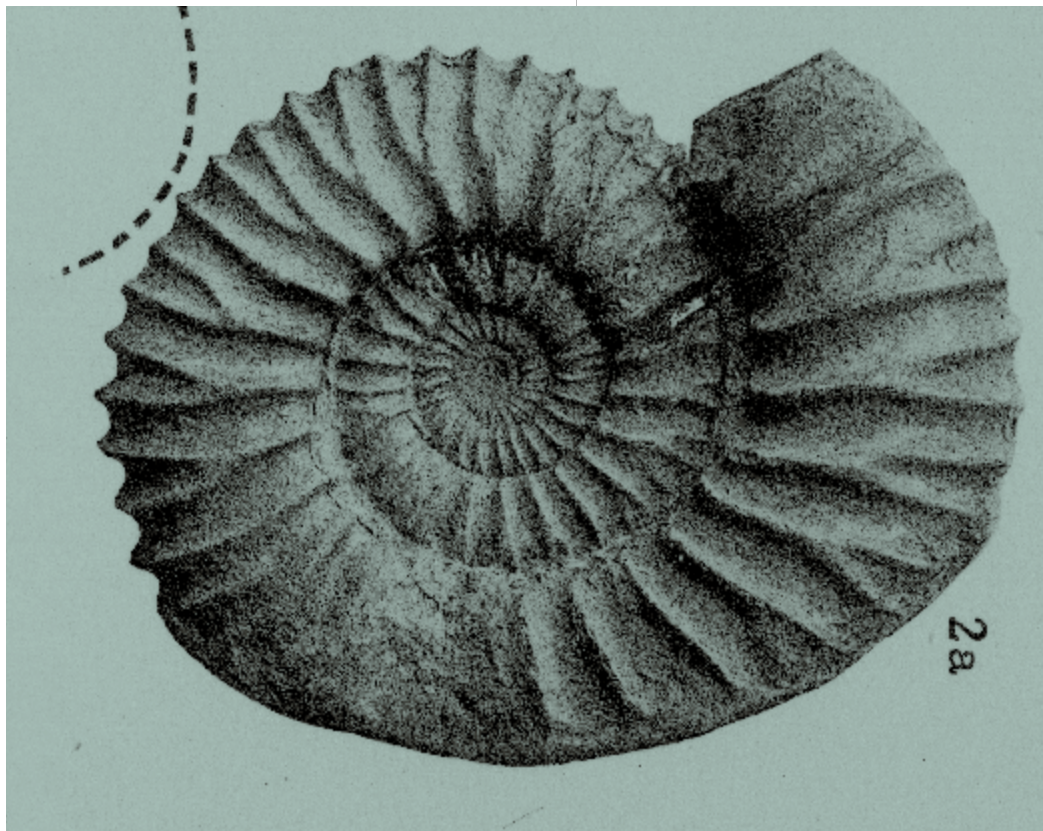
YDELSER OG UNDERSØGELSER

Vi opbevarer data fra borerer samt seismiske og andre geofysiske undersøgelser af den danske undergrund, der kan fortælle om bl.a. grundvand, råstoffer og geologi. Desuden tilbyder vi assistance inden for f.eks. biostratigrafi, gas og isotopanalyser, geofysisk data indsamling, borehulslogging samt sandstenspetrografi og diagenese.



DATA OG PUBLIKATIONER

Som nationalt geologisk data center stiller vi data og viden til rådighed for myndigheder, uddannelsesinstitutioner, virksomheder, organisationer med videre. Besøg f.eks. den geofysiske eller marine råstof database. Vi udgiver desuden løbende kort, videnskabelige artikler, rapporter og populær videnskab. Find både udgivelser og databaser på geus.dk.



KORTLÆGNING OG DATAINDSAMLING

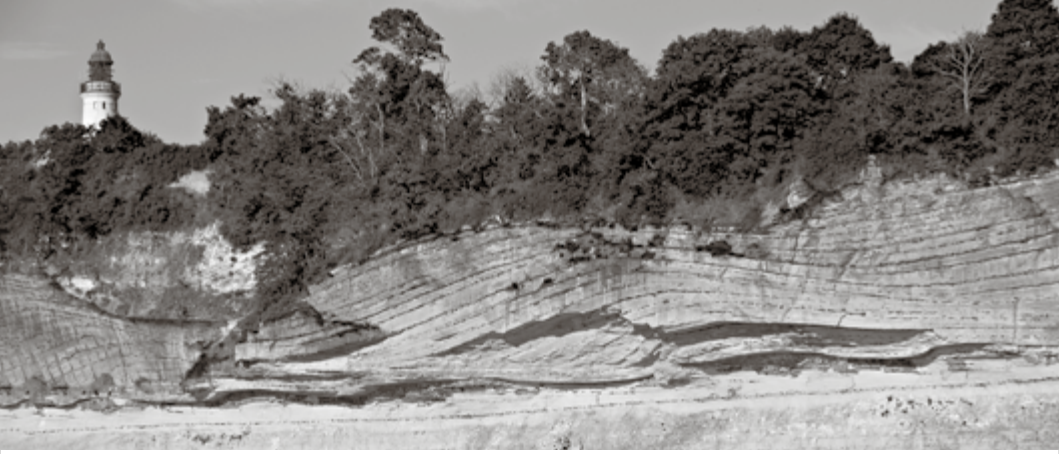
Vi indgår gerne i samarbejde om kortlægning, dataindsamling, dataforvaltning og formidling, der omhandler de geologiske forhold i Danmark, Grønland og internationalt.

LABORATORIER OG FACILITETER

Vi råder over en lang række laboratorier med stor ekspertise og højteknologisk udstyr. Vi arbejder blandt andet med boreprøver, flyfotos og sedimenter og benytter os af kerneanalyse, HRMS, organisk geokemi, LA-ICP MS og SEM. Herudover har vi f.eks. instrumenter til seismiske undersøgelser.



Har du en idé til et projekt, hvor vi kan bidrage, eller ser du andre muligheder for samarbejde? Så læs mere om os og find relevante kontaktoplysninger på geus.dk/samarbejde



De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland (GEUS)

 Øster Voldgade 10, 1350 København K

 3814 2000

 geus@geus.dk

 www.geus.dk

GEUS Aarhus
Universitetsbyen 81
6. etage, Lok. 622
8000 Aarhus C

GEUS Nuuk
c/o Grønlands Naturinstitut
Postboks 570
3900 Nuuk
Grønland

GEUS Kernemagasin
Hørsvinget 1-3
3026 Tåstrup