

GEOVETENSKAP FÖR FRAMTIDEN



The Geological Society
serving science, profession & society



Geovetare behövs för att möta samhällets framtida utmaningar. Det kan handla om FN:s globala mål för hållbar utveckling, Parisavtalet för att undvika farliga klimatförändringar eller om andra viktiga program för att skydda miljön och säkerställa tillgången på livsnödvändiga resurser för alla.

Geovetare kommer vara helt nödvändiga för att:

- Säkerställa tillgång till ren och hållbar vattenförsörjning
- Lokalisera och utvinna kritiska mineral som krävs inom grön teknologi såsom sol- och vindkraft
- Förstå berggrundens struktur och uppbyggnad för att kunna nyttja geotermisk energi och för att utveckla säkra infrastrukturer och teknologier för att fånga in och lagra koldioxid.
- Dämpa klimatförändringar och påverka politiska beslut genom kunskaper om forntida klimat, modellering av potentiella framtida scenarier och en grundläggande förståelse om hur klimatförändringar påverkar naturen och människans livsmiljö, samt naturkatastrofer.

PLANETÄR GEOLOGI

GIS OCH FJÄRRANALYS

FN:S GLOBALA MÅL FÖR HÅLLBAR UTVECKLING



DE SVENSKA NATIONALKOMMITTÉERNA FÖR GEOFYSIK, GEOGRAFI OCH GEOLOGI STÖDJER FN:S HÅLLBARHETS MÅL

VULKANOLOGI

GLACIOLOGI

PALEOKLIMATOLOGI

GEO MORFOLOGI

VATTENKRAFT

FÖRNYBAR ENERGI

KÄRNKRAFT

SKYDD AV MILJÖ OCH NATURVÄRDEN

PLATS AV SÄRSKILT VETENSKAPLIGT INTRESSE

REDUCERA EFFEKTERNA AV NATURKATASTROFER

GEOFYSIK

GEOVETENSKAPLIG FORSKNING

FÖRORENAD MARK MILJÖGEOKEMI

BATTERITEKNOLOGI

FORSKNINGSKOMMUNIKATION OCH FOLKBILDNING

VETENSKAPSPOLICY

EROSIONSHANTERING

SEISMOLOGI

MUSEISAMLINGAR

ICKE-STATLIGA ORGANISATIONER

OCEANOGRAFI

GRUVNÄRING OCH MINERALRESURSER

PALEONTOLOGI

SKOLA

INFÄNGNING OCH LAGRING AV KOLDIOXID

GEO TERMISK ENERGI

HYDROLOGI

INGENJÖRS GEOLOGI

KOLVÄTEN

ENERGILAGRING (GAS, VÄTGAS, KOMPRIMERAD LUFT)

KRITISKA MINERAL

GEOLOGISK LAGRING AV RADIOAKTIVT AVFALL*

FÖRORENAD GRUNDEVATTEN

*MINIMUM DJUP 200M (METER)