

T1. Bedrock geology and Geodynamics / Berggrunnsgeologi og geodynamikk

The Norwegian and Scandinavian bedrock preserves a rich record of geological processes from the Archean to the present and includes rocks that have been (de-)formed during all phases of a Wilson cycle and in a wide range of geodynamic settings. The Bedrock geology in Scandinavia represents a unique and first-class natural laboratory to study and improve the present-day understanding of geological processes and geodynamics.

In this broad session, we welcome contributions on (but not restricted to):

- The Archean and Proterozoic geology of Scandinavia
- The Sveconorwegian Orogeny
- The Caledonian Wilson Cycle and the Scandinavian Caledonides
- Subduction initiation and subduction processes
- Mountain building, orogeny, magmatism and deep burial of continental crust
- Orogenic collapse/orogenic denudation and exhumation of HP-terrane
- Proterozoic and Mesozoic–Cenozoic rifted margin formation
- (Paleo-)plate tectonics
- Neotectonics

Den norske og skandinaviske berggrunnen har mange uvanlig godt bevarte eksempler på resultatet av geologiske prosesser fra arkeisk til i dag, og spenner over bergarter som har blitt (de-)formert under alle faser av Wilson-sykluser og i mange geodynamiske miljøer. Berggrunnsgeologien i Skandinavia representerer et globalt unikt og førsteklasses naturlig laboratorium for å studere og forbedre dagens forståelse av geologiske prosesser og geodynamikk.

Tema for foredrag kan være:

- Arkeisk og proterozoisk geologi i Skandinavia
- Svekonorvegiske fjellkjededannelse
- Den kaledonske Wilson-syklusen og de skandinaviske kaledonidene
- Subduksjons-initiering og subduksjons-prosesser
- Fjellkjededannelse, magmatisk aktivitet og dyp nedpressing av kontinentalsskorpe
- Fjellkjedekollaps, nedsliting av fjellkjeder og heving av høytrykks-skorpeblokker
- Proterozoisk og mesozoisk–kenozoisk ekstensjonstektonikk og dannelse av kontinentalmarginer
- (Paleo-)plate tectonikk
- Neotektonikk