

Sendes til [Tidens Krav \(tk.no\)](https://www.tidenskrav.no) med andre

## Hvordan ble øya Smøla dannet?

Du så oss kanskje sommeren 2022, med røde og gule jakker og hammer over skulderen? I år igjen er vi ute i felt for å finne ut hvordan Smøla har blitt dannet. Berggrunnen på Smøla er gammel, tipper nå 440 millioner år. Øya er en del av puslespillet den gang da kontinentet Amerika (Laurentia) krasjet med Norge (Baltika) og dannet fjellkjeden Kaledonidene som i dag er del av det store fjellmassivet i Norge fra Vestlandet til Finnmark. I tillegg viser områder på Smøla spor etter gamle jordskjelv. Dette synes vi er veldig spennende.

Vi kommer fra Norges geologiske undersøkelse (NGU) og Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet (NTNU) Trondheim, og vi skal fortsette arbeidet påbegynt i fjor. Vi skal studere bergartene i mer detalj på hele øya og finne ut hvor gammel den er. Vi skal se på spor etter gamle jordskjelv, som lager «sår» i overflaten, for å se på den tektoniske utviklingen av området. Med tektonisk mener vi hvordan platene har beveget seg og jordskorpen har sprukket opp.

I år har vi med en masterstudent fra NTNU. Hun skal se på disse gamle jordskjelvene og se på hvor sterkt berget er i disse sonen. Styrken på bergarten er spesielt viktig når en skal for eksempel bygge eller utbedre veier med tanke på stabilitet.

Resultatet av arbeidet blir et oppdatert og mer korrekt berggrunnskart som om litt blir tilgjengelig på NGUs karttjeneste [Geologiske kart | NGU](https://www.ngu.no/geologiske-kart). I tillegg vil det i 2024 lages en Masteroppgave om arbeidet studenten gjør.

I år har vi første tur ut 8.-13. juni. Vi har med hammer og spade ut for å ta prøver til analyse. Vi tar med oss håndstykker, det vil si stein på størrelse med hånda, og ca. 1 kg med knust stein fra de gamle jordskjelvene. Om det er spørsmål til hva vi gjør eller noe annet kan du kontakte oss.

Guri Venvik (mobil 97705529, [guri.venvik@ngu.no](mailto:guri.venvik@ngu.no) ) eller generelt på [www.ngu.no](https://www.ngu.no), tlf: 73904000.



