



GEOLOGI FOR SAMFUNNET

SIDEN 1858



**NORGES
GEOLOGISKE
UNDERSØKELSE**
· NGU ·

ÅRSMELDING 2021

Innhold

PUBLISERT AV NGU	3
Kart.....	3
Berggrunnskart	3
Kvartærgeologiske kart	3
Maringeologiske kart	4
Bøker	6
NGU-Tema 3.....	6
Nett og sosiale medier	7
NGU-rapporter	8
Geofarer og jordobservasjoner	8
Geofysikk	8
Kvartærgeologi.....	10
Maringeologi	10
Mineralressurser	10
Samfunnsgeologi.....	11
EKSTERN PUBLISERING.....	12
Eksterne fagrapporter	12
Geofarer og jordobservasjoner	12
Geofysikk	12
Kvartærgeologi.....	12
Maringeologi	12
Mineralressurser	13
Samfunnsgeologi.....	13
Vitenskapelig publisering.....	15
Fastfjellsgeologi	15
Geofarer og jordobservasjoner	16
Geofysikk	18
Kvartærgeologi.....	20
Maringeologi	21
Mineralressurser	23
Samfunnsgeologi.....	23
NGU-Lab.....	24
Geomatikk/IT	24
Kommunikasjon	24
Populærvitenskapelig publisering	25
Medieoppslag (aviser, nettaviser, blogg, TV, radio).....	26
FOREDRAG, UNDERVISNING OG FORMIDLING	29
Fastfjellsgeologi	29
Geofarer og jordobservasjoner	32
Geofysikk	34
Kvartærgeologi.....	36
Maringeologi	38
Mineralressurser	39
Samfunnsgeologi.....	41
Geomatikk og IT	43
Kommunikasjon	43

VERV I INTERNASJONALE ORGANISASJONER OG KOMITEER	44
VERV I NASJONALE ORGANISASJONER OG KOMITEER.....	45
SENSORER, VEILEDERE OG BEDØMMELSESKOMITÉER	46

PUBLISERT AV NGU

Kart

Oversikten gjelder kart utgitt i forskjellige målestokker på papir som farvetrykk eller fargeplott. Prisen på et farge-plottkart i normal kvalitet (inntil A0 størrelse) vil være kr. 150,-. Kartene finnes også som pdf, og kan lastes ned gratis.

Ettersom alle kart produseres digitalt og ligger i databaser, kan kart eller utsnitt av kart også lastes ned (gratis) fra våre karttjenester på nett. Om annen type data ønskes bestilt tas det ca. kr. 500,- + mva per datasett til dekning av uttaks- og tilretteleggingskostnader. Kartdatasett for berggrunn og løsmasser mangler foreløpig punktinformasjonen (symbolene). Datainnholdet følger SOSI-standarden, og avledede egenskaper kan være lagt inn, sammen med kvalitets- og metadataparametre. En standard leveranse ved bestilling vil være på SOSI-format eller ESRI-formater og med datum Euref89 og gjeldende UTM-sone.

Berggrunnskart

M 1:1 350 000

Berggrunnskart over Norge (Torgersen, E., Svendby, A.K., Bingen, B., Nilsson, C., Gasser, D., Pettersen, E., Gunleiksrud, I.H., Rasmussen, M.C. & Arntsen, M.L.)

Kvartærgeologiske kart

M 1:10 000

Aksnes, Volda kommune (Rubensdotter, L.)

Beisfjord, Narvik kommune (Stalsberg, K.)

Eresfjord, Nesset (Molde) kommune (Sandøy, G., Sletten, K., Eilertsen, R.S. & Stalsberg, K.)

Eresfjord øst, Nesset (Molde) kommune (Sletten, K. Sandøy, G., Eilertsen, R.S. & Stalsberg, K.)

Fagernes, Narvik kommune (Stalsberg, K.)

Fauskevika. Kartutkast (Lakeman, T.R. & Hansen, L.)

Finset – Hensgardane, Vang kommune (Sletten, K & Rubensdotter, L.)

Flo, Stryn kommune (Stalsberg, K. & Sletten K.)

Gol, Gol kommune (Rubensdotter, L.)

Gravermarka – Sydalen, Vågan kommune, foreløpig kart (Rubensdotter, L. & Sandøy, G.)

Hoem, Vestnes kommune (Sandøy, G., Sletten, K., & Eilertsen, R.S.)

Kjerringdalen, Kåfjord kommune (Stalsberg, K. & Sletten, K.)

Knutvika – Øvreværet, Vågan kommune. Foreløpig (Rubensdotter, L. & Sandøy, G.)

Kyrkjesynte, Vestnes kommune (Sletten, K., Sandøy, G. & Eilertsen, R.S.)

Leine – Sparstad, Vang kommune (Sletten, K. & Rubensdotter, L.)

Lia, Vestnes kommune (Sandøy, G., Sletten, K. & Eilertsen, R.S.)

Liland, Vågan kommune. Foreløpig (Sandøy, G. & Rubensdotter, L.)

Lønset – Bøstrand, Narvik kommune (Eilertsen, R., Sandøy, G. & Stalsberg, K.)

Nomedalen, Kåfjord kommune (Stalsberg, K. & Sletten, K.)
Oldedalen, Stryn kommune (Sletten, K. & Stalsberg, K.)
Olderdalen, Kåfjord kommune (Sletten, K. & Stalsberg, K.)
Oppstrynsvatnet, Stryn kommune (Stalsberg, K. & Sletten, K.)
Rosseland, Åseral kommune (Sletten, K. & Stalsberg, K.)
Saupstad, Vestvågøy kommune (Nygård, L, Sletten, K. & Eilertsen, R.S.)
Sennesvik, Vestvågøy kommune (Sletten, K. & Eilertsen, R.S.)
Strynedalen, Stryn kommune (Sandøy, G., Hansen, L. & Sletten, K.)
Vistdalen, Nesset, Molde kommune (Stalsberg, K., Eilertsen, R.S., Sandøy, G. & Nygård, L.)
Øyjord – Herjangan, Narvik kommune (Eilertsen, R. & Stalsberg, K.)

M 1:20 000

Tanadalen, Troms og Finnmark (Eilertsen, R. & Lakeman, T.R.)
Valnesfjord sør (Hansen, L. & Christoffersen, M.)

M 1:50 000

Valnesfjord, Bodø og Fauske kommuner (Lakeman, T.R., Hansen, L., Christoffersen, M. & Gilger, P.)

M 1:70 000

Meråker kommune. Med beskrivelse (Sveian, H. & Reite, A.J)

Maringeologiske kart

(Digitale kart tilgjengelig på: <http://www.ngu.no/hm/Kart-og-data/>,
[Marinegrunnkart \(avinet.no\)](http://www.mareano.no) eller <http://www.mareano.no>)

Beaten, N., Jakobsen, F.W., Elvenes, S. & Lepland, A.: Marine landformer, detaljert. Ålesund og Giske 1:20 000
Bellec, V. & Lepland, A.: Bunnsedimenter (kornstørrelse). EK Vest for Aktivneset, 1:100 000.
Dolan, M. & Lepland, A.: Relativ bunnhardhet. Oppdatert og utvidet datadekning i Mareano.
Diesing, M. & Lepland, A.: Akkumulasjonsrater for organisk karbon i havbunnsedimenter i Nordsjøen og Skagerrak.
Diesing, M. & Lepland, A.: Konsentrasjoner av organisk karbon i havbunnsedimenter i Nordsjøen og Skagerrak. Norges geologiske undersøkelse.
Diesing, M. & Lepland, A.: Sedimentasjonsrater i havbunnsedimenter i Nordsjøen og Skagerrak.
Elvenes, S. & Lepland, A.: Bunnsedimenter (dannelse). Stavanger, 1:20 000.
Elvenes, S. & Lepland, A.: Landformer. Stavanger, 1:20 000.
Elvenes, S. & Lepland, A.: Relativ bunnhardhet. Skjervøy og Kvænangen, 1:20 000.
Elvenes, S. & Lepland, A.: Relativ bunnhardhet. Stavanger, 1:20 000.
Elvenes, S. & Lepland, A.: Relativ bunnhardhet. Ålesund og Giske, 1:20 000.
Elvenes, S. & Lepland, A.: Sedimentasjonsmiljø. Stavanger, 1:20 000.
Elvenes, S. & Lepland, A.: Sedimentasjonsmiljø. Søre Sunnmøre, 1:20 000.
Elvenes, S., Olsen, H. & Lepland, A.: Ankringsforhold. Stavanger, 1:20 000.
Elvenes, S., Olsen, H. & Lepland, A.: Bunnfellingsområder. Stavanger, 1:20 000.

Elvenes, S., Olsen, H. & Lepland, A.: Bunnsedimenter (kornstørrelse). Stavanger, 1:20 000.

Elvenes, S., Olsen, H. & Lepland, A.: Gravbarhet. Stavanger, 1:20 000.

Jakobsen, F., Elvenes, S. & Lepland, A.: Bunnsedimenter (kornstørrelse), detaljert. Ålesund og Giske, 1:20 000

Jakobsen, F., Elvenes, S. & Lepland, A.: Sedimentasjonsmiljø, detaljert. Ålesund og Giske, 1:20 000

Plassen, L. & Lepland, A.: Bunnsedimenter (dannelse). Kongsfjorden ytre, Svalbard, 1:100 000

Plassen, L. & Lepland, A.: Bunnsedimenter (kornstørrelse). Kongsfjorden ytre, Svalbard, 1:100 000

Plassen, L. & Lepland, A.: Landformer. Kongsfjorden ytre, Svalbard, 1:100 000

Plassen, L. & Lepland, A.: Sedimentasjonsmiljø. Kongsfjorden ytre, Svalbard, 1:100 000

Plassen, L. & Lepland, A.: Bunnsedimenter (dannelse). Trænabanken, 1:100 000

Plassen, L. & Lepland, A.: Bunnsedimenter (kornstørrelse). Trænabanken, 1:100 000

Plassen, L. & Lepland, A.: Landformer. Trænabanken, 1:100 000

Plassen, L. & Lepland, A.: Sedimentasjonsmiljø. Trænabanken, 1:100 000

Plassen, L. & Lepland, A.: Bunnsedimenter (dannelse). Trænadjupet, 1:100 000

Plassen, L. & Lepland, A.: Bunnsedimenter (kornstørrelse). Trænadjupet, 1:100 000

Plassen, L. & Lepland, A.: Landformer. Trænadjupet, 1:100 000

Plassen, L. & Lepland, A.: Sedimentasjonsmiljø. Trænadjupet, 1:100 000

Plassen, L. & Lepland, A.: Bunnsedimenter (dannelse). Ålesund og Giske, 1:20 000

Wiberg, D. H.: Bunnsedimenter (dannelse) på Sklinnabanken og Sklinnadjupet. M 1:100 000.

Wiberg, D. H.: Bunnsedimenter (kornstørrelse) på Sklinnabanken og Sklinnadjupet. M 1:100 000.

Wiberg, D. H.: Grunn gass på Sklinnabanken og Sklinnadjupet. M 1:100 000.

Wiberg, D. H.: Landformer på havbunnen, Sklinnabanken og Sklinnadjupet. M 1:100 000.

Wiberg, D. H.: Sedimentasjonsmiljø, Sklinnabanken og Sklinnadjupet. M 1:100 000.

Bøker

NGU-Tema 3

Ressursregnskap for byggeråstoffer Trøndelag (A. Margreth, L. Marcinko, L. Libach, E. Langseth & E. Erichsen). 110 s.

(https://www.ngu.no/upload/Publikasjoner/NGU-Tema/NGU-tema_3.pdf)

Nett og sosiale medier

NGUs nettportal:

NGUs kommunikasjonskanal på nett

<http://www.ngu.no/>

MAREANO - Marin arealdatabase for norske kyst- og havområder:

Kunnskap om havet: MAREANO kartlegger dybde, bunnforhold, naturtyper og forurensning i norske havområder. Resultatene gjøres tilgjengelig på disse nettsidene og visualiseres ved hjelp av kart. Nettstedet driftes av Havforskningsinstituttet i samarbeid med Kartverket sjødivisjonen og NGU.

<http://www.mareano.no/>

Grunnvann i Norge:

Nettstedet inneholder både generell kunnskap og spesifikk informasjon om grunnvann i Norge. Her finnes blant annet informasjon om bruk, forvaltning og forskning.

<http://www.ngu.no/grunnvanninorge>

Prospecting.no - Norske malmbforekomster:

Detaljert informasjon om malmbforekomstene i hele fastlands-Norge er samlet og gjort tilgjengelig på Internett. Norges geologiske undersøkelse (NGU) og Direktoratet for Mineralforvaltning (DMF) har sammen etablert nettportalen.

<http://www.ngu.no/prospecting/>

NGU på Facebook

<https://www.facebook.com/Norges.geologiske.undersokelse>

NGU på Twitter

<https://twitter.com/nguweb>

<https://twitter.com/NGUmarin>

<https://twitter.com/UrbangeoN>

https://twitter.com/NORCRUST_NGU

NGU på Instagram

<https://www.instagram.com/norgesgeologiskeundersokelse/>

NGU på YouTube

<https://www.youtube.com/user/nguweb>

Geologibloggen

<http://www.ngu.no/blogg>

NGU-rapporter

Geofarere og jordobservasjoner

Dagestad, A., Seither, A., Jæger, Ø., Gundersen, P., Storrø, G., Minde, Å. & Sunde, P.: Overhalla - kartlegging og overvåking av typelokaliteter for grunnvann med antropogen belastning. NGU-rapport 2020.033.

URL: https://www.ngu.no/upload/Publikasjoner/Rapporter/2020/2020_033.pdf

Dagestad, A., Seither, A., Jæger, Ø., Minde, Å., Gundersen, P. & Sunde, P.: Orkanger - kartlegging og overvåking av grunnvannsforekomster med antropogen belastning. NGU-rapport 2020.034.

URL: https://www.ngu.no/upload/Publikasjoner/Rapporter/2020/2020_034.pdf

Dagestad, A., Seither, A., Jæger, Ø., Minde, Å., Gundersen, P. & Tassis, G.: Mosjøen - kartlegging og overvåking av grunnvannsforekomst med antropogen belastning. NGU-rapport 2020.035.

URL: https://www.ngu.no/upload/Publikasjoner/Rapporter/2020/2020_035.pdf

Dagestad, A., Seither, A., Jæger, Ø., Tassis, G., Minde, Å. & Gundersen, P.: Gardermoen - kartlegging og overvåking av typelokaliteter for grunnvann med antropogen belastning. NGU-rapport 2020.026.

URL: https://www.ngu.no/upload/Publikasjoner/Rapporter/2020/2020_026.pdf

Eilertsen, R.S., Kvam, M.H., Stalsberg, K., Sletten, K., Solberg, I., Pullarello, J. & Rubensdotter, L.: Identifikasjon av løснеområder for jordskred. NGU-rapport 2021.022. URL: https://www.ngu.no/upload/Publikasjoner/Rapporter/2021/2021_022.pdf

Penna, I. & Solberg, I.: Landscape changes and bedrock reconstruction in Gjerdrum area. Methodological approach and main results. NGU-report 2021.023.

URL: https://www.ngu.no/upload/Publikasjoner/Rapporter/2021/2021_023.pdf

Stalsberg, K., Rubensdotter, L., Hilger, P., Sandøy, G. & Sletten, K.: Sortland - detaljert kvartærgeologisk kartlegging og stratigrafiske undersøkelser. NGU-rapport 2021.008.

URL: https://www.ngu.no/upload/Publikasjoner/Rapporter/2021/2021_008.pdf

Geofysikk

Elvebakk, H., Gellein, J. & Larsen, B.E.: Borehole logging in Smøla and Bømlo. NGU-rapport (konfidensiell) 2021.005.

Elvebakk, H. & Larsen, B.E.: Sammenstilling av resistivitet, seismiske hastigheter og naturlig gammastråling i norske bergarter. Oppdatering av NGU Rapport 2011.042. NGU-rapport 2021.015.

URL: https://www.ngu.no/upload/Publikasjoner/Rapporter/2021/2021_015.pdf

Mrope, F.M., Dumais, M., Ofstad, F. & Wang, Y.: Helicopter-borne magnetic, electro-magnetic and radiometric geophysical survey in Mjøsa. NGU-report 2021.019.

URL: https://www.ngu.no/upload/Publikasjoner/Rapporter/2021/2021_019.pdf

Ofstad, F.: Helicopter-borne magnetic, electro-magnetic and radiometric geophysical survey in Totak area, Vestfold og Telemark county. NGU-report 2021.009. URL: https://www.ngu.no/upload/Publikasjoner/Rapporter/2021/2021_009.pdf

- Ofstad, F.**, Dumais, M., Wang, Y., Szitkar, F., Tassis, G., Brønner, M., Ksienzyk, A.K., Olesen, O., Nasuti, A. & Baranwal, V.: Helicopter-borne magnetic, electromagnetic and radiometric geophysical survey in Selbu, Tydal, Holtålen and Røros, Trøndelag. NGU-report 2019.034.
URL: https://www.ngu.no/upload/Publikasjoner/Rapporter/2019/2019_034.pdf
- Ofstad, F.**, Dumais, M., Wang, Y. & Tassis, G.: Helicopter-borne magnetic, electromagnetic and radiometric geophysical survey in Kvæfjord area, Nordland and Troms Counties. NGU-report 2020.005.
URL: https://www.ngu.no/upload/Publikasjoner/Rapporter/2020/2020_005.pdf
- Ofstad, F.** & Tassis, G.: Helicopter-borne magnetic, electro-magnetic and radiometric geophysical survey in Treungen and Vegårshei area, Agder, and Vestfold og Telemark counties. NGU-report 2021.007.
URL: https://www.ngu.no/upload/Publikasjoner/Rapporter/2021/2021_007.pdf
- Ofstad, F.**, Wang, Y. & Tassis, G.: Helicopter-borne magnetic, electromagnetic and radiometric geophysical survey in Harstad area, Troms County. NGU-report 2020.009. URL: https://www.ngu.no/upload/Publikasjoner/Rapporter/2020/2020_009.pdf
- Ruud, B.O.**, Olesen, O., Gellein, J.G. & Johansen, T.A.: Acquisition, processing and interpretation of snow-streamer seismic profiles in Masi and Sennalandet, Finnmark, northern Norway. NGU-report 2021.004.
URL: https://www.ngu.no/upload/Publikasjoner/Rapporter/2021/2021_004.pdf
- Rønning, J.S.**, Tassis, G., Kavli, A., Åndal, T., Olsen, F., W.G. & Wisén, R.: Kvalitet på tolket seismikk: eksempler fra E39 kryssing av Romsdalsfjorden. NGU-rapport 2020.040.
URL: https://www.ngu.no/upload/Publikasjoner/Rapporter/2020/2020_040.pdf
- Rønning, J.S.:** Geofysikk og forundersøkelser for tunneler. Sluttrapport fra prosjektet «Forbedrede Forundersøkelser for Utbygging Tunneler (ForForUT)». NGU-rapport 2021.032.
URL: https://www.ngu.no/upload/Publikasjoner/Rapporter/2021/2021_032.pdf
- Rønning, J.S.**, Tassis, G., Wisén, R. & Toresson, B.: Tomographic inversion of synthetic refraction seismic data. Quality of inversion using various off-end shots, fracture zones depth, fracture zone velocity, soil thickness and hidden layer thickness., NGU-rapport 2020.044.
URL: https://www.ngu.no/upload/Publikasjoner/Rapporter/2020/2020_044.pdf
- Tassis, G.:** Quaternary mapping at Orkdal, Orkland municipality with the use of Georadar measurements, 2016 - 2019. NGU-report 2020.039.
URL: https://www.ngu.no/upload/Publikasjoner/Rapporter/2020/2020_039.pdf
- Tassis, G.** & Larsen, B.E.: ERT and GPR survey at the Stiksmoen unstable rock slope, Aurland municipality, Vestland. NGU-report 2021.025.
URL: https://www.ngu.no/upload/Publikasjoner/Rapporter/2021/2021_025.pdf
- Tassis, G.**, Solberg, I., Brønner, M. & Larsen, B.: GPR survey at Arildsløkka, Trondheim for the detection of historical reinforcement structures along the Nidelva riverbank. NGU-report 2020.038.
URL: https://www.ngu.no/upload/Publikasjoner/Rapporter/2020/2020_038.pdf
- Wang, Y.**, Szitkar, F. & Brønner, M.: The SYM model to optimize geophysical deep-sea research with special application to Seafloor Massive Sulfides (SMS). NGU-report (Confidential) 2021.021

Kvartærgeologi

Christoffersen, M., Fredin, O., Larsen, E., Lyså, A. & Nordahl, B.: Kartlegging av glasielle landformer på Søre Sunnmøre. NGU-rapport 2021.002.

URL: https://www.ngu.no/upload/Publikasjoner/Rapporter/2021/2021_002.pdf

Christoffersen, M., van Boeckel, M., Fredin, O., Larsen, E., Liinamaa-Dehls, A., Lyså, A., Nordahl, B. & Solberg, I.: Kartlegging av rødlistede landformer: videreføring av pilotprosjekt 2019. NGU-rapport 2021.001.

URL: https://www.ngu.no/upload/Publikasjoner/Rapporter/2021/2021_001.pdf

Hansen, L., Dagestad, A., Tassis, G. & Eilertsen, R.S.: Kvartærgeologi og hydrogeologi ved Kråkneset i Altafjorden. Innspill til utredning av Kråknesskredet, 3. juni 2020. NGU-rapport 2020.029.

URL: https://www.ngu.no/upload/Publikasjoner/Rapporter/2020/2020_029.pdf

Jakobsen, F.W., Bjarnadóttir, L.R. & Dolan, M.: Evaluering av økt stasjonstetthet for geologisk prøvetaking i Mareano. NGU-rapport 2021.011.

URL: https://www.ngu.no/upload/Publikasjoner/Rapporter/2021/2021_011.pdf

Maringeologi

Chand, S. & Thorsnes, T.: Processing and interpretation of water column data from the Gardarbankhøgda, Bjarmelandplattformen, Sentralbankhøgda and Kong Karls Land-plattformen, Barents Sea. NGU-report 2021.038.

URL: https://www.ngu.no/upload/Publikasjoner/Rapporter/2021/2021_038.pdf

Knies, J., Boitsov, S., Baeten, N., J., Elvenes, S. & Bøe, R.: Sedimentasjonsmiljø og historisk utvikling i forurensningsstatus i sjøområdene i kommunene Ålesund og Giske. NGU-rapport 2021.018.

URL: https://www.ngu.no/upload/Publikasjoner/Rapporter/2021/2021_018.pdf

Knies, J., Elvenes, S. & Bøe, R.: Sedimentasjonsmiljø og historisk utvikling i forurensningsstatus i sjøområdene i Stavanger. NGU-rapport 2021.003.

URL: https://www.ngu.no/upload/Publikasjoner/Rapporter/2021/2021_003.pdf

Mineralressurser

Nilsson, L.P., Paulsen, H., Sandstad, J.S., Gellein, J. & Mrope, F.M.: Geologiske og geofysiske undersøkelser av Brattbakken Ni-Cu-Co forekomst i Skjækerdalen, Verdal. NGU-rapport 2021.016.

URL: https://www.ngu.no/upload/Publikasjoner/Rapporter/2021/2021_016.pdf

Aasly, K.A., Raaness, A., Korneliussen, A., Nazuti, A., Gautneb, H., Solberg, J.K., Sandstad, J.S., Brønner, M., Arntsen, M.L., Olesen, O., Dahl, R., Solbakk, T., Hibelot, T., Angvik, T.L., Heldal, T., Finne, T.E., Slagstad, T. & Schiellerup, H.: Mineralressurser i Møre og Romsdal Fylke - kunnskapsgrunnlag. NGU-rapport 2021.020.

URL: https://www.ngu.no/upload/Publikasjoner/Rapporter/2021/2021_020.pdf

Samfunnsgeologi

- Acosta-Gongora, P.**, Finne, T.E., Flem, B., Andersson, M. & Heldal, T.: Lime availability in soil, humus, and water. NGU-report 2021.034.
- Erichsen, E.**: Framtidsanalyse over behovet for byggeråstoffene grus pukk. Grunnlag for prioritering av kartlegging. NGU-rapport 2021.014. URL: https://www.ngu.no/upload/Publikasjoner/Rapporter/2021/2021_014.pdf
- Erichsen, E.**, Margreth, A., Simoni, M.U., Hibelot, T., Granseth, A. & Gebreyesus, A.T.: Ressursgrunnlag byggeråstoffer - Trøndelag. NGU-rapport 2021.037. URL: https://www.ngu.no/upload/Publikasjoner/Rapporter/2021/2021_037.pdf
- Flem, B.**, Acosta-Gongora, P., Andersson, M., Minde, Å. & Finne, T.E.: Organic soil geochemistry in southern Trøndelag, QC - report. NGU-report 2021.006. URL: https://www.ngu.no/upload/Publikasjoner/Rapporter/2021/2021_006.pdf
- Flem, B.**, Venvik, G. & Andersson, M.: EU-WATERRES - Spørreundersøkelse om forvaltning av grunnvann i grensetraktene. NGU-rapport 2021.027. URL: https://www.ngu.no/upload/Publikasjoner/Rapporter/2021/2021_027.pdf

EKSTERN PUBLISERING

Eksterne fagrapporter

Geofarar og jordobservasjoner

Ryan, I., Bruvoll, A., Foldal, K.M., Hæreid, G.O., Muthanna, T.M., Nordal, S., Ottesen, H.B. & Solberg, I.L.: Årsakene til kvikkleireskredet i Gjerdrum 2020. Rapport fra ekspertutvalg avgitt 29. september 2021. Regjeringen.
URL: <https://www.regjeringen.no/no/dokumenter/arsakene-til-kvikkleireskredet-i-gjerdrum-2020/id2872948/>

Geofysikk

Rääf, C.L., Finck, R.R., Baranwal, V.C., Boson, J., Bukartas, A., Dumais, M.A., Gudnason, K., Ilkov, M., Jonsson, G., Jönsson, M., Karlsson, S., Davidsdottir, M.L., Ofstad, F., Rønning, J.S., Smolander, P. & Westin, W.: Detection of orphan gamma radiation sources in shielded building geometries by mobile gamma spectrometry. A method of using Compton scattered radiation to estimate the shielding mass thickness of common building material. NKS-report Nordic nuclear safety research (NKS), NKS-448.

Rønning, J.S.: Seismiske målemetoder. Statens vegvesen, SVV rapport 733. URL: <https://hdl.handle.net/11250/2788662>

Kvartærgeologi

Winsborrow, M., Patton, H., Jacobsen, F., Pau, M., Akinselure, A. & Jensen, A.: Oil slicks, gas flares and glacial landforms in Høpendjupet and Sentralbanken. Cruise report UiT Cage, Cage21-4.

Maringeologi

Bekkyby, T., Rinde, E., Oug, E., Buhl-Mortensen, P., Thormar, J., Dolan, M., Mjelde, M., Gitmark, J.K., Moy, S.R., Schneider, S.C., Gonzales-Mirelis, G., Systad, G.H.R. & van Son, T.C.: Forslag til forvaltningsrelevante marine naturenheter. NIVA-rapport 7672.

D'Archino, R., Schimel, A.C.G., Peat, C. & Anderson, T.: Automated detection of large brown macroalgae using machine learning algorithms—a case study from Island Bay, Wellington. New Zealand Aquatic Environment and Biodiversity Report Fisheries, 263.

URL: <https://fs.fish.govt.nz/Doc/24904/AEBR-263-Automated-Detection-Of-Large-Brown-Algae-4162.pdf.ashx>

Moore, B.R., A'mar, Z.T., Schimel, A.C.G., Ó Maolagáin, C. & Hoyle, S.D.: Development of deep learning approaches for automating age estimation of hoki and snapper. New Zealand Aquatic Environment and Biodiversity Report Fisheries, 69. URL: <https://fs.fish.govt.nz/Doc/24990/FAR-2021-69-Deep-Learning-Approaches-For-Age-Estimation-Hoki-Snapper-4231.pdf.ashx>

Mineralressurser

- Eilu, P.**, Bjerkgård, T., Franzon, H., Gautneb, H., Häkkinen, T., Jonsson, E., Keiding, J.K., Pokki, J., Raaness, A., Reginiussen, H., Robertsdottir, B.G., Rosa, D., Sadeghi, M., Sandstad, J.S., Stendal, H., Thorhallson, E.R. & Törmänen, T.: The Nordic supply of critical metals and minerals for a Green Energy Transition. Nordic Innovation Report. URL: <https://norden.diva-portal.org/smash/get/diva2:1593571/FULLTEXT02>
- Hokka, J.**, Eilu, P., Aasly, K.A. & Schjøth, F.: Mineral Intelligence for Europe (Mintell4EU). Report on harmonization issues, data gaps and challenges, reviewing also the quality of Pan-European aggregated inventories for selected commodities. Project report GeoERA, Deliverable D.4.2. URL: <https://geoera.eu/wp-content/uploads/2021/10/D4.2-UNFC-Harmonisation-issues-gaps-and-recommendations.pdf>
- Jørgensen, L.F.** & Aasly, K.A.: Mineral Intelligence for Europe (Mintell4EU). Supply data to WP2, 3 and 5 for inclusion into resource databases and information systems. Project report GeoERA, Deliverable D.4.3. URL: <https://geoera.eu/wp-content/uploads/2021/11/D4.3-Supply-data.pdf>
- Schiellerup, H.**, Ferreira, P., Gonzalez, F.J., Marino, E., Somoza, L. & Medialdea, T.: MINDeSea (Seabed Mineral Deposits in European Seas). Metallogeny of hydrothermal deposits in European waters. Project report GeoERA, Deliverable D.3.3. URL: https://geoera.eu/wp-content/uploads/2021/06/MINDeSEA_D3-3_WP3-Metallogeny-of-hydrothermal-deposits-in-European-waters.pdf
- Schiellerup, H.**, Gonzalez, F.J., Marino, E., Ferreira, P., Somoza, L. & Medialdea, T.: Metallogenic map of hydrothermal occurrences in pan-European seas. GeoERA, 2021. URL: https://geoera.eu/wp-content/uploads/2021/11/MINDeSEA_D3-3_WP3-Metallogenic-map-of-hydrothermal-mineralisation.jpg
- Schiellerup, H.**, Gonzalez, F.J., Marino, E., Somoza, L., Medialdea, T. & Ferreira, P.: MINDeSea (Seabed Mineral Deposits in European Seas). The metal potential of hydrothermal mineral deposits in European waters. Project report GeoERA, Deliverable D.3.4. URL: https://geoera.eu/wp-content/uploads/2021/11/MINDeSEA_D3-4_WP3-Hydrothermal-prospectivity.pdf

Samfunnsgeologi

- Cavalho, J.M.F.**, Heldal, T., Hadjigeorgiou, G., Hadjigeorgiou, C., de Nardo, M.T., Laskaridis, K., Arapakou, A., Lucarini, M., Furmanti, F. & Nova, M.M.: Country-level atlases and a European Atlas of Ornamental Stones. Printed and digital versions. Eurolithos Project Report, Deliverable D3.3. URL: https://www.eurolithos.org/files/ugd/2b8de6_1cb3afa8fde14250994511d8e400fc4f.pdf
- Dedic, Z.** & Heldal, T.: Guidelines for assessing non-economic values of ornamental stone resources. Eurolithos Project Report, Deliverable D5.2-D5.4. URL: https://www.eurolithos.org/files/ugd/2b8de6_16b96f52ee23404ebe8d3c7ac652ed91.pdf

- Heldal, T.:** Evaluation of IP prototypes. Eurolithos Project Report, Deliverable D6.2. URL: https://www.eurolithos.org/files/ugd/2b8de6_b831d0954e2d4178b75c1e7bf6842499.pdf
- Heldal, T.:** The Iddefjord granite quarry landscape. Eurolithos Case Study, URL: https://www.eurolithos.org/files/ugd/2b8de6_bc6e5fe79fba48f087dc81a3ff5942d9.pdf
- Heldal, T.:** The use of traditional crafts in the production of the Oppdal Schist, South-Central Norway. Eurolithos Case Study URL: https://www.eurolithos.org/files/ugd/2b8de6_806d96c52b5f4974bf0a00aa847817bc.pdf
- Heldal, T. & Mølmann, K.:** Connecting stone in constructions with stone resources: a technical case study. Eurolithos Case Study URL: https://www.eurolithos.org/files/ugd/2b8de6_1ef129f1ae5e42a484d3774993e65e2b.pdf
- Heldal, T. & Nesheim, H.F.:** UNFC and ornamental stone resources – Larvikite case study. Eurolithos Project Report, Deliverable D6.3. URL: https://www.eurolithos.org/files/ugd/2b8de6_ea7981cdc4924f7594536dd928cb1ec8.pdf
- Laskaridis, K. & Heldal, T.:** Working version of the directory containing information from selected countries and guideline for using the directory. Eurolithos Project Report, Deliverable D4.1-D4.2. URL: https://www.eurolithos.org/files/ugd/2b8de6_0eb1a71825d34acb8d2f1cc0013e5387.pdf
- Simoni, M., Aasly, K.A., Eilu, P. & Schjøth, F.:** Case study review with guidance and examples for applying the UNFC to European mineral resources. Project report GeoERA, Deliverable D.4.1. URL: <https://geoera.eu/wp-content/uploads/2021/10/D4.1-Mintell4EU-Case-Study-Overview.pdf>

Vitenskapelig publisering

Fastfjellsgeologi

- Asan, K.**, Kurt, H., Gunduz, M., Korkmaz, G.G. & Ganerød, M.: Geology, geochronology and geochemistry of the Miocene Sulutas volcanic complex, Konya - Central Anatolia: genesis of orogenic and anorogenic rock associations in an extensional geodynamic setting. *International Geology Review*, 63, 2, 161-192.
- Bingen, B.**, Viola, G., Möller, C., Vander Auwera, J., Laurent, A. & Yi, K.: The Sveconorwegian orogeny. *Gondwana Research*, 90, 273-313.
- Dalslåen, B.H.**, Gasser, D., Grenne, T., Ganerød, M. & Andresen, A.: The Skuggliberga unit of the Oppdal area, central Scandinavian Caledonides: calc-alkaline pyroclastic volcanism in a fluvial to shallow-marine basin following a mid-Ordovician orogenic event. *Norwegian Journal of Geology*, 101.
- Engvik, A.K.**, Gautneb, H., Baranwal, V.C., Rønning, J.S., Solberg, J.K., Liu, Y.H. & Austrheim, H.: The control of shear-zone development and electric conductivity by graphite in granulite: An example from the Proterozoic Lofoten-Vesterålen Complex of northern Norway. *Terra Nova*, 33, 5, 529-539.
- Fossen, H.**, Ksienzyk, A.K., Rotevatn, A., Bauck, M.S. & Wemmer, K.: From widespread faulting to localised rifting: Evidence from K-Ar fault gouge dates from the Norwegian North Sea rift shoulder. *Basin Research*, 33, 3, 1934-1953.
- Gasser, D.**, Grenne, T., Corfu, F., Bøe, R., Røhr, T.S. & Slagstad, T.: Concurrent MORB-type and ultrapotassic volcanism in an extensional basin along the Laurentian Iapetus margin: Tectonomagmatic response to Ordovician arc-continent collision and subduction polarity flip. *GSA Bulletin* (online first 04 october 2021).
- Little, C.**, Johannessen, K.C., Bengtson, S., Chan, C.S., Ivarsson, M., Slack, J.F., Broman, C., Thorseth, I.H., Grenne, T., Rouxel, O.J. & Bekker, A.: A late Paleoproterozoic (1.74 Ga) deep-sea, low-temperature, iron-oxidizing microbial hydrothermal vent community from Arizona, USA. *Geobiology*, 19, 3, 228-249.
- Osmundsen, P.T.**, Peron-Pinvidic, G. & Bunkholt, H.: Rifting of collapsed orogens: successive incision of continental crust in the proximal margin offshore Norway. *Tectonics*, 40, 2.
- Rindraharisaona, E.J.**, Tilmann, F., Yuan, X., Dreiling, J., Giese, J., Priestley, K. & Rumpker, G.: Velocity structure and radial anisotropy of the lithosphere in southern Madagascar from surface wave dispersion. *Geophysical Journal International*, 224, 3, 1930-1944.
- Robert, B.**, Domeier, M. & Jakob, J.: On the origins of the Iapetus ocean. *Earth-Science Reviews*, 221.
- Robinson, P.**, McEnroe, S.A., Harrison, R.J., Fabian, K., Heidelberg, F. & Jackson, M.: Lamellar magnetism and exchange bias in billion-year-old metamorphic titanohematite with nanoscale ilmenite exsolution lamellae - III Atomic-magnetic basis for experimental results. *Geophysical Journal International*, 226, 2, 1348-1367.
- Ryan, E.**, Papeschi, S., Viola, G., Musumeci, G., Mazzarini, F., Torgersen, E., Sørensen, B.E. & Ganerød, M.: Syn-Orogenic Exhumation of High-P Units by Upward Extrusion in an Accretionary Wedge: Insights From the Eastern Elba Nappe Stack (Northern Apennines, Italy). *Tectonics*, 40, 5.

- Schaen, A.J.**, Jicha, B.R., Hodges, K.V., Vermeesch, P., Stelten, M.E., Mercer, C.M., Phillips, D., Rivera, T.A., Jourdan, F., Matchan, E.L., Hemming, S.R., Morgan, L.E., Kelley, S.P., Cassata, W.S., Heizler, M.T., Vasconcelos, P.M., Benowitz, J.A., Koppers, A., Mark, D.F., Niespolo, E.M., Sprain, C.J., Hames, W.E., Kuiper, K.F., Turrin, B.D., Renne, P.R., Ross, J., Nomade, S., Guillou, H., Webb, L.E., Cohen, B.A., Calvert, A.T., Joyce, N., Ganerød, M., Wijbrans, J., Ishizuka, O., He, H.Y., Ramirez, A., Pfander, J.A., Lopez-Martinez, M., Qiu, H.N. & Singer, B.S.: Interpreting and reporting Ar-40/Ar-39 geochronologic data. *Geological Society of America Bulletin*, 133, 3-4, 461-487.
- Schnepf, E.**, Arneitz, P., Ganerød, M., Scholger, R., Fritz, I., Egli, R. & Leonhardt, R.: Intermediate field directions recorded in Pliocene basalts in Styria (Austria): evidence for cryptochron C2r.2r-1. *Earth Planets and Space*, 73, 1.
- Sirevaag, H.**, Jacobs, J. & Ksienzyk, A.K.: Substantial spatial variation in glacial erosion rates in the Dronning Maud Land mountains, East Antarctica. *Communications Earth & Environment*, 2, 1.
- Wang, C.C.**, Wiest, J.D., Jacobs, J., Bingen, B., Whitehouse, M.J., Elburg, M.A., Sørstrand, T.S., Mikkelsen, L. & Hestnes, A.: Tracing the Sveconorwegian orogen into the Caledonides of West Norway: Geochronological and isotopic studies on magmatism and migmatization. *Precambrian Research*, 362, article 106301.
- Wiest, J.D.**, Jacobs, J., Fossen, H., Ganerød, M. & Osmundsen, P.T.: Segmentation of the Caledonian orogenic infrastructure and exhumation of the Western Gneiss Region during transtensional collapse. *Journal of the Geological Society of London*, 178, 3.
- Zhang, C.M.**, Sun, Z., Manatschal, G., Pang, X., Li, S.Z., Sauter, D., Peron-Pinvidic, G. & Zhao, M.H.: Ocean-continent transition architecture and breakup mechanism at the mid-northern South China Sea. *Earth-Science Reviews*, 217.

Geofarar og jordobservasjonar

- Böhme, M.**, Hermanns, R.L. & Lauknes, T.R.: Landscape formation and large rock slope instabilities in Manndalen, northern Norway. In: Arbanas, Ž., Bobrowsky, P.T., Konagai, K., Sassa, K. & Takara, K.: *Understanding and Reducing Landslide Disaster Risk: Volume 6 Specific Topics in Landslide Science and Applications*, Springer International Publishing, 325-330. https://doi.org/10.1007/978-3-030-60713-5_30
- De Pascale, G.**, Froude, M., Penna, I., Hermanns, R.L., Sepulveda, S.A., Moncada, D., Persico, M., Easton, G., Villalobos, A. & Gutierrez, F.: Liquine-Ofqui's fast slipping intra-volcanic arc crustal faulting above the subducted Chile Ridge. *Scientific Reports*, 11, 1.
- Fan, X.M.**, Dufresne, A., Whiteley, J., Yunus, A.P., Subramanian, S.S., Okeke, C., Panek, T., Hermanns, R.L., Ming, P., Strom, A., Havenith, H.B., Dunning, S., Wang, G.H. & Stefanelli, C.T.: Recent technological and methodological advances for the investigation of landslide dams. *Earth-Science Reviews*, 218.
- Fauqué, L.**, Hermanns, R.L., Wilson, C., Rosas, M., Tedesco, A.M., Lagorio, S. & Miranda, F.: Reinterpretación de los depósitos asignados a las glaciaciones pleistocenas en la cuenca del río Mendoza. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 78, 2, 163-189.
- Hermanns, R.L.**, Oppikofer, T., Böhme, M., Penna, I.M., Nicolet, P. & Bredal, M.: Mapping, hazard and consequence analyses for unstable rock slopes in Norway.

In: Arbanas, Ž., Bobrowsky, P.T., Konagai, K., Sassa, K. & Takara, K.: Understanding and Reducing Landslide Disaster Risk: Volume 6 Specific Topics in Landslide Science and Applications, Springer International Publishing, 317-323. https://doi.org/10.1007/978-3-030-60713-5_29

- Hermanns, R.L.**, Penna, I.M., Oppikofer, T., Noël, F. & Velardi, G.: Rock Avalanche. In: Reference Module in Earth Systems and Environmental Sciences, Elsevier.
- Hilger, P.**, Hermanns, R.L., Czekirda, J., Myhra, K.S., Gosse, J.C. & Etzelmüller, B.: Permafrost as a first order control on long-term rock-slope deformation in (Sub-)Arctic Norway. *Quaternary Science Reviews*, 251.
- Jaboyedoff, M.**, Choanji, T., Derron, M.H., Fei, L., Gutierrez, A., Loiotine, L., Noel, F., Sun, C.W., Wyser, E. & Wolff, C.: Introducing uncertainty in risk calculation along roads using a simple stochastic approach. *Geosciences*, 11, 3.
- Kirch, M.**, Romundset, A., Gilbert, M.T.P., Jones, F.C. & Foote, A.D.: Ancient and modern stickleback genomes reveal the demographic constraints on adaptation. *Current Biology*, 31, 9, 2027-2036.e8.
- Kristensen, L.**, Czekirda, J., Penna, I., Etzelmüller, B., Nicolet, P., Pullarello, J.S., Blikra, L.H., Skrede, I., Oldani, S. & Abellan, A.: Movements, failure and climatic control of the Veslemannen rockslide, Western Norway. *Landslides*, 18, 6, 1963-1980.
- Kuhn, D.**, Torizin, J., Fuchs, M., Hermanns, R.L., Redfield, T.F. & Balzer, D.: Back analysis of a coastal cliff failure along the Forkastningsfjellet coastline, Svalbard: Implications for controlling and triggering factors. *Geomorphology*, 389.
- Nesje, A.**, Matthews, J.A., Linge, H., Bredal, M., Wilson, P. & Winkler, S.: New evidence for active talus-foot rock glaciers at Øyberget, southern Norway, and their development during the Holocene. *Holocene*, 31, 11/12, 1786-1796.
- Nicu, I.C.**, Lombardo, L. & Rubensdotter, L.: Preliminary assessment of thaw slump hazard to Arctic cultural heritage in Nordenskiöld Land, Svalbard. *Landslides*, 18, 8, 2935-2947.
- Nicu, I.C.**, Rubensdotter, L., Stalsberg, K. & Nau, E.: Coastal erosion of Arctic cultural heritage in danger: A case study from Svalbard, Norway. *Water*, 13, 6.
- Noel, F.**, Cloutier, C., Jaboyedoff, M. & Locat, J.: Impact-detection algorithm that uses point clouds as topographic inputs for 3D rockfall simulations. *Geosciences*, 11, 5.
- Penna, I.M.**, Hermanns, R.L., Nicolet, P., Morken, O.A., Dehls, J., Gupta, V. & Jaboyedoff, M.: Airblasts caused by large slope collapses. *Geological Society of America Bulletin*, 133, 5-6, 939-948.
- Pfiffner, O.A.**, Hermanns, R.L., Davies, T.R. & Clague, J.J.: Editorial: Rock avalanches. *Frontiers in Earth Science*, 9.
- Rouyet, L.**, Lilleøren, K.S., Böhme, M., Vick, L.M., Delaloye, R., Etzelmüller, B., Lauknes, T.R., Larsen, Y. & Blikra, L.H.: Regional morpho-kinematic inventory of slope movements in northern Norway. *Frontiers in Earth Science*, 9.
- Rubensdotter, L.**, Sletten, K. & Sandøy, G.: Morphological description of erosional and depositional landforms formed by debris flow processes in mainland Norway. In: Beylich, A.A.: *Landscapes and landforms of Norway*, Springer, 225-240

Geofysikk

- Ask, M.**, Kukkonen, I., Olesen, O., Lund, B., Fagereng, Å., Rutqvist, J., Rosberg, J. & Lorenz, H.: Proposed Drilling into Postglacial Faults. In: Steffen, H., Olesen, O. & Sutinen, R.: *Glacially-Trigged Faulting*, Cambridge University Press, 151-174
- Dumais, M.A.:** Regional tectonic and environmental assessments of the Norwegian polar region using potential field methods. Doktoravhandling ved NTNU, 2021:421, 197 s.
- Dumais, M.A.**, Gernigon, L., Olesen, O., Johansen, S.E. & Brønner, M.: New interpretation of the spreading evolution of the Knipovich Ridge derived from aeromagnetic data. *Geophysical Journal International*, 224, 2, 1423-1429.
- Galley, C.**, Lelievre, P., Haroon, A., Graber, S., Jamieson, J., Sztikar, F., Yeo, I., Farquharson, C., Petersen, S. & Evans, R.: Magnetic and gravity surface geometry inverse modeling of the TAG Active Mound. *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 126, 10.
- Gernigon, L.**, Zastrozhnov, D., Planke, S., Manton, B., Abdelmalak, M.M., Olesen, O., Maharjan, D., Faleide, J.I. & Myklebust, R.: A digital compilation of structural and magmatic elements of the Mid-Norwegian continental margin (version 1.0). *Norwegian Journal of Geology*, 101, 74.
- Gradmann, S.** & Steffen, R.: Crustal-scale stress modelling to investigate glacially triggered faulting. In: Steffen, H., Olesen, O. & Sutinen, R.: *Glacially-Trigged Faulting*, Cambridge University Press, 402-416
- Granseth, A.**, Slagstad, T., Roberts, N., Hagen-Peter, G., Kirkland, C.L., Møkkelgjerd, S., Rohr, T.S., Coint, N. & Sørensen, B.E.: Multi-isotope tracing of the 1.3-0.9 Ga evolution of Fennoscandia; crustal growth during the Sveconorwegian orogeny. *Gondwana Research*, 91, 31-39.
- Hagen-Peter, G.**, Wang, Y., Hints, O., Prave, A.R. & Lepland, A.: Late diagenetic evolution of Ordovician limestones in the Baltoscandian basin revealed through trace-element mapping and in situ U-Pb dating of calcite. *Chemical Geology*, 585.
- Harrison, E.J.**, Baranwal, V.C., Pfaffhuber, A.A., Christensen, C.W., Skurdal, G.H., Rønning, J.S., Anschutz, H. & Brønner, M.: AEM in Norway: A review of the coverage, applications and the state of technology. *Remote sensing*, 13, 22.
- Harstad, T.S.**, Mørk, E.M.B. & Slagstad, T.: The importance of trace element analyses in detrital Cr-spinel provenance studies: An example from the Upper Triassic of the Barents Shelf. *Basin Research*, 33, 2, 1017-1032.
- Kirkland, C.L.**, Slagstad, T., Yakymchuk, C., Danisik, M., Rankenburg, K., Kinney, C., Olierook, H. & Evans, N.J.: Apatite and biotite thermochronometers help explain an Arctic Caledonide inverted metamorphic gradient. *Chemical Geology*, 584, 120524,
- Kulakov, E.V.**, Torsvik, T.H., Doubrovine, P.V., Slagstad, T., Ganerød, M., Silkoset, P. & Werner, S.C.: Jurassic fast polar shift rejected by a new high-quality paleomagnetic pole from southwest Greenland. *Gondwana research*, 97, 240-262.
- Maystrenko, Y.P.**, Ottesen, D. & Olesen, O.: 3D thermal effects of Cenozoic erosion and deposition within the northern North Sea and adjacent southwestern Norway. *Norwegian Journal of Geology*, 101, 126.
- Maystrenko, Y.P.**, Elvebakk, H.K., Osinska, M. & Olesen, O.: New heat flow data from the Veiholmen and Raudsand boreholes, middle Norway. *Geothermics*, 89.

- Mazur, S.**, Malinowski, M., Maystrenko, Y.P. & Gaęala, Ł.: Pre-existing lithospheric weak zone and its impact on continental rifting – The Mid-Polish Trough, Central European Basin System. *Global and Planetary Change*, 198, 103417.
- Nasuti, A.**, Olesen, O., Maystrenko, Y.P., Stampolidis, A. & Baranwal, V.: Integrated 3D geophysical and geological modelling of the Kautokeino Greenstone Belt in Finnmark, northern Norway. *Norwegian Journal of Geology*, 101, 35.
- Olesen, O.**, Olsen, L., Gibbons, S.J., Ruud, B.O., Høgaas, F., Johansen, T.A. & Kværna, T.: Postglacial faulting in Norway. In: Steffen, H., Olesen, O. & Sutinen, R.: *Glacially-Triggered Faulting*, Cambridge University Press, 198-217
- Olesen, O.**, Steffen, H. & Sutinen, R.: Future research on glacially triggered faulting and intraplate seismicity. In: Steffen, H., Olesen, O. & Sutinen, R.: *Glacially-Triggered Faulting*, Cambridge University Press, 419-428
- Pavez, C.**, Estay, R., Brønner, M., Ortiz, A., Debarbieri, F., Ibanez, J.P. & Guzman, L.: Frictional energy patterns related to the temperature increases due to intraplate seismicity, southern Norway, 2000-2019 catalogue. *Norwegian Journal of Geology*, 101.
- Paasche, H.**, Gross, M., Luttgau, J., Greenberg, D.S. & Weigel, T.: To the brave scientists: Aren't we strong enough to stand (and profit from) uncertainty in Earth system measurement and modelling? *Geoscience Data Journal*, <https://doi.org/10.1002/gdj3.132>
- Slagstad, T.**, Saalman, K., Kirkland, C.L., Høyen, A.B., Storruste, B.K., Coint, N., Pin, C., Marker, M., Bjerkgård, T., Krill, A., Solli, A., Boyd, R., Angvik, T.L. & Larsen, R.B.: Late Neoproterozoic–Silurian tectonic evolution of the Rödingsfjället Nappe Complex, orogen-scale correlations and implications for the Scandian suture. *Geological Society of London, Special Publication*, 503, 1, 279-304.
- Steffen, H.**, Olesen, O. & Sutinen, R.: Glacially Triggered Faulting - introduction. In: Steffen, H., Olesen, O. & Sutinen, R.: *Glacially-Triggered Faulting*, Cambridge University Press, 3-19
- Szitkar, F.**, Holz, S., Tarits, P. & Petersen, S.: Deep-sea electric and magnetic surveys over active and inactive basalt-hosted hydrothermal sites of the TAG Segment (26 degrees, MAR): an optimal combination for seafloor massive sulfide exploration. *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 126, 10.
- Wang, Y.**, Brønner, M., Baranwal, V.C., Paasche, H. & Stampolidis, A.: Data-driven classification of bedrocks by the measured uranium content using self-organizing maps. *Applied Geochemistry*, 132.
- Wang, Y.**, Ksienzyk, A.K., Liu, M. & Brønner, M.: Multigeophysical data integration using cluster analysis: assisting geological mapping in Trøndelag, Mid-Norway. *Geophysical Journal International*, 225, 2, 1142-1157.
- Wang, Y.**, Zhu, X.K., Tang, C., Mao, J.W. & Chang, Z.S.: Discriminate between magmatic- and magmatic-hydrothermal ore deposits using Fe isotopes. *Ore Geology Reviews*, 130.
- Zhang, B.**, Yin, C.C., Liu, Y.H., Ren, X.Y., Baranwal, V.C. & Xiong, B.: 3D inversion of large-scale frequency-domain airborne electromagnetic data using unstructured local mesh. *Geophysics*, 86, 5, E333-E342.

Kvartærgeologi

- Anjar, J.**, Akcar, N., Lakeman, T., Larsen, E.A. & Seiler, M.: Be-10 surface exposure dating of the deglaciation of northernmost Norway and Finland. *Boreas*, 50, 2, 369-380.
- Anjar, J.**, Akcar, N., Larsen, E.A., Lyså, A., Marrero, S., Mozafari, N. & Vockenhuber, C.: Cosmogenic exposure dating (Cl-36) of landforms on Jan Mayen, North Atlantic, and the effects of bedrock formation age assumptions on Cl-36 ages. *Geosciences*, 11, 9.
- Bjørlykke, A.**, Lepland, A. & Skår, Ø.: Origin of the mineralised Hawke Bay conglomerate and its importance in formation of the Vassbo lead-zinc deposit, Sweden. *Norwegian Journal of Geology*, 101.
- Blättler, C.L.**, Hong, W.L., Kirsimäe, K., Higgins, J.A. & Lepland, A.: Small calcium isotope fractionation at slow precipitation rates in methane seep authigenic carbonates. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 298, 227-239.
- Diesing, M.**, Thorsnes, T. & Bjarnadóttir, L.R.: Organic carbon densities and accumulation rates in surface sediments of the North Sea and Skagerrak. *Biogeosciences*, 18, 6, 2139-2160.
- Greenwood, S.L.**, Simkins, L.M., Winsborrow, M. & Bjarnadóttir, L.R.: Exceptions to bed-controlled ice sheet flow and retreat from glaciated continental margins worldwide. *Science Advances*, 7, 3.
- Hao, W.D.**, Mand, K., Li, Y.H., Alessi, D.S., Somelar, P., Moussavou, M., Romashkin, A.E., Lepland, A., Kirsimäe, K., Planavsky, N.J. & Konhauser, K.O.: The kaolinite shuttle links the Great Oxidation and Lomagundi events. *Nature Communications*, 12, 1.
- Hodgskiss, M.**, Lalonde, S.V., Crockford, P.W. & Hutchings, A.M.: A carbonate molybdenum isotope and cerium anomaly record across the end-GOE: Local records of global oxygenation. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 313, 313-339.
- Hong, W.L.**, Pape, T., Schmidt, C., Yao, H., Wallmann, K., Plaza-Faverola, A., Rae, J., Lepland, A., Bunz, S. & Bohrmann, G.: Interactions between deep formation fluid and gas hydrate dynamics inferred from pore fluid geochemistry at active pockmarks of the Vestnesa Ridge, west Svalbard margin. *Marine and Petroleum Geology*, 127.
- Høgaas, F.**, Larsson, S.A., Klug, M., Olsen, L. & Wastegård, S.: Palaeolake sediment records reveal a mid- to late Younger Dryas ice-sheet maximum in Mid-Norway. *Boreas*, 51, 1, 41-60.
- Larsen, E.**, Lyså, A., Höskuldsson, A., Davidsen, J.G., Nadeau, M.J., Power, M., Tassis, G. & Wastegård, S.: A dated volcano-tectonic deformation event in Jan Mayen causing landlocking of Arctic charr. *Journal of Quaternary Science*, 36, 2, 180-190.
- Lumiste, K.**, Lang, L., Paiste, P., Lepland, A. & Kirsimäe, K.: Heterogeneous REE plus Y distribution in Early Paleozoic shelly phosphorites: Implications for enrichment mechanisms. *Chemical Geology*, 586.
- Lumiste, K.**, Mand, K., Bailey, J., Stueken, E.E., Paiste, K., Lang, L.S., Sepp, H., Lepland, A. & Kirsimäe, K.: Constraining the conditions of phosphogenesis: Stable isotope and trace element systematics of Recent Namibian phosphatic sediments. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 302, 141-159.
- Lyså, A.**, Larsen, E., Anjar, J., Akcar, N., Ganerød, M., Hiksdaal, A., van der Lelij, R. & Vockenhuber, C.: The last glaciation of the volcanic island of Jan Mayen.

Surface exposure dating with ^{36}Cl . Annual Report 2020, ETH Zürich Ion Beam Physic, s. 59.

- Lyså, A.**, Larsen, E.A., Anjar, J., Akcar, N., Ganerød, M., Hiksdaal, A., van der Lelij, R. & Vockenhuber, C.: The last glaciation of the Arctic volcanic island Jan Mayen. *Boreas*, 50, 1, 6-28.
- Mayika, K.B.**, Moussavou, M., Prave, A.R., Lepland, A., Mbina, M. & Kirsimäe, K.: The Paleoproterozoic Francevillian succession of Gabon and the Lomagundi-Jatuli event. *Geology*, 49, 7, E528-E528.
- Mitchell, P.J.**, Spence, M.A., Aldridge, J., Kotilainen, A.T. & Diesing, M.: Sedimentation rates in the Baltic Sea: A machine learning approach. *Continental Shelf Research*, 214, 104325.
- Mänd, K.**, Lalonde, S.V., Paiste, K., Thoby, M., Lumiste, K., Robbins, L.J., Kreitsmann, T., Romashkin, A.E., Kirsimäe, K., Lepland, A. & Konhauser, K.O.: Iron isotopes reveal a benthic iron shuttle in the Palaeoproterozoic Zaonega Formation: basinal restriction, euxinia, and the effect on global palaeoredox proxies. *Minerals*, 11, 4.
- Richardson, J.A.**, Lepland, A., Hints, O., Prave, A.R., Gilhooly, W.P., Bradley, A.S. & Fike, D.A.: Effects of early marine diagenesis and site-specific depositional controls on carbonate-associated sulfate: Insights from paired S and O isotopic analyses. *Chemical Geology*, 584.
- Sauer, S.**, Hong, W.L., Yao, H.Y., Lepland, A., Klug, M., Eichinger, F., Himmler, T., Cremiere, A., Panieri, G., Schubert, C.J. & Knies, J.: Methane transport and sources in an Arctic deep-water cold seep offshore NW Svalbard (Vestnesa Ridge, 79 degrees N). *Deep-Sea Research Part I - Oceanographic Research Papers*, 167.
- Schier, K.**, Himmler, T., Lepland, A., Kraemer, D., Schönenberger, J. & Bau, M.: Insights into the REY inventory of seep carbonates from the Northern Norwegian margin using geochemical screening. *Chemical Geology*, 559.
- Waldmann, N.**, Vasskog, K., Simpson, G., Chapron, E., Støren, E., Hansen, L., Loizeau, J.L., Nesje, A. & Ariztegui, D.: Anatomy of a catastrophe: reconstructing the 1936 rock fall and tsunami event in lake Lovatnet, western Norway. *Frontiers in Earth Science*, 9.
- Wood, R.S.**, Lepland, A., Oglione, R.C., Houghton, J. & Fike, D.A.: Microscale delta S-34 heterogeneities in cold seep barite record variable methane flux off the Lofoten-Vesterålen Continental Margin, Norway. *Earth and Planetary Science Letters*, 574.

Maringeologi

- Alexandropoulou, N.**, Winsborrow, M., Andreassen, K., Plaza-Faverola, A., Dessandier, P.A., Mattingsdal, R., Baeten, N. & Knies, J.: A continuous seismostratigraphic framework for the western Svalbard-Barents Sea margin over the last 2.7 Ma: implications for the Late Cenozoic glacial history of the Svalbard-Barents Sea ice sheet. *Frontiers in Earth Science*, 9.
- Batchelor, C.L.**, Bellwald, B., Planke, S., Ottesen, D., Henriksen, S., Myklebust, R., Johansen, S.E. & Dowdeswell, J.A.: Glacial, fluvial and contour-current-derived sedimentation along the northern North Sea margin through the Quaternary. *Earth and Planetary Science Letters*, 566.

- Behera, P.**, Tiwari, M. & Knies, J.: Enhanced arctic stratification in a warming scenario: evidence from the mid Pliocene warm period. *Paleoceanography and Paleoclimatology*, 36, 6.
- Daszinnies, M.**, Plaza-Faverola, A., Sylta, O., Bünz, S., Mattingdal, R., Tømmerås, A. & Knies, J.: The Plio-Pleistocene seepage history off western Svalbard inferred from 3D petroleum systems modelling. *Marine and Petroleum Geology*, 128.
- Dessandier, P.A.**, Knies, J., Plaza-Faverola, A., Labrousse, C., Renoult, M. & Panieri, G.: Ice-sheet melt drove methane emissions in the Arctic during the last two interglacials. *Geology*, 49, 7, 799-803.
- Dolan, M.F.J.**, Ross, R.E., Albrechtsen, J., Skardhamar, J., Gonzalez-Mirelis, G., Bellec, V.K., Buhl-Mortensen, P. & Bjarnadóttir, L.R.: Using spatial validity and uncertainty metrics to determine the relative suitability of alternative suites of oceanographic data for seabed biotope prediction. A case study from the Barents Sea, Norway. *Geosciences*, 11, 2.
- Dybkjær, K.**, Rasmussen, E.S., Eidvin, T., Grøsfjeld, K., Riis, F., Piasecki, S. & Sliwinska, K.K.: A new stratigraphic framework for the Miocene - Lower Pliocene deposits offshore Scandinavia: A multiscale approach. *Geological Journal*, 56, 3, 1699-1725.
- Heldal, H.E.**, Helvik, L., Appleby, P., Haanes, H., Volynkin, A., Jensen, H. & Lepland, A.: Geochronology of sediment cores from the Vefsnfjord, Norway. *Marine Pollution Bulletin*, 170.
- Heldal, H.E.**, Helvik, L., Haanes, H., Volynkin, A., Jensen, H. & Lepland, A.: Distribution of natural and anthropogenic radionuclides in sediments from the Vefsnfjord, Norway. *Marine Pollution Bulletin*, 172.
- Kirkham, J.D.**, Hogan, K.A., Larter, R.D., Self, E., Games, K., Huuse, M., Stewart, M.A., Ottesen, D., Arnold, N.S. & Dowdeswell, J.A.: Tunnel valley infill and genesis revealed by high-resolution 3-D seismic data. *Geology*, 49, 12, 1516-1520.
- Misiuk, B.**, Lecours, V., Dolan, M. & Robert, K.: Evaluating the suitability of multi-scale terrain attribute calculation approaches for seabed mapping applications. *Marine Geodesy*, 44, 4, 327-385.
- Mitchell, P.J.**, Spence, M.A., Aldridge, J., Kotilainen, A.T. & Diesing, M.: Sedimentation rates in the Baltic Sea: A machine learning approach. *Continental Shelf Research*, 214.
- Pienkowski, A.J.**, Husum, K., Belt, S.T., Ninnemann, U., Koseoglu, D., Divine, D.V., Smik, L., Knies, J., Hogan, K. & Noormets, R.: Seasonal sea ice persisted through the Holocene Thermal Maximum at 80 degrees N. *Communications Earth and Environment*, 2, 1.
- Scheidt, S.**, Egli, R., Lenz, M., Rolf, C., Fabian, K. & Melles, M.: Mineral magnetic characterization of high-latitude sediments from lake Levinson-Lessing, Siberia. *Geophysical Research Letters*, 48, 10.
- Yao, H.Y.**, Panieri, G., Lehmann, M.F., Himmler, T. & Niemann, H.: Biomarker and isotopic composition of seep carbonates record environmental conditions in two Arctic methane seeps. *Frontiers in Earth Sciences*, 8.

Mineralressurser

- Barnes, C.G.**, Coint, N., Barnes, M.A., Chamberlain, K.R., Cottle, J.M., Ramo, O.T., Strickland, A. & Valley, J.W.: Open-system evolution of a crustal-scale magma column, Klamath Mountains, California. *Journal of Petrology*, 62, 12.
- Carvalho, J.**, Galos, K., Kot-Niewiadomska, A., Gugerell, K., Raaness, A. & Lisboa, V.: A look at European practices for identifying mineral resources that deserve to be safeguarded in land-use planning. *Resources Policy*, 74.
- Guzik, K.**, Galos, K., Kot-Niewiadomska, A., Eerola, T., Eilu, P., Carvalho, J., Fernandez-Naranjo, F., Arvidsson, R., Arvanitidis, N. & Raaness, A.: Potential benefits and constraints of development of critical raw materials' production in the EU: analysis of selected case studies. *Resources (MDPI, Basel)*, 10, 7.
- Horn, S.**, Gunn, A.G., Petavratzi, E., Shaw, R.A., Eilu, P., Tormanen, T., Bjerkgård, T., Sandstad, J.S., Jonsson, E., Kountourelis, S. & Wall, F.: Cobalt resources in Europe and the potential for new discoveries. *Ore Geology Reviews*, 130, 25.
- Javanmard, S.R.**, Verdecchia, S.O., Yakymchuk, C. & Broekmans, M.A.T.M.: P-T-t path of the Boroujerd Complex, north-west Sanandaj-Sirjan Zone, western Iran: insights from phase equilibrium modelling and thermobarometry. *Geological Journal*, 56, 6, 3396-3414.
- Paulsen, H.K.**, Bergh, S.G., Palinkas, S.S., Karlsen, S.E., Kolsum, S., Rønningen, I.U., Armitage, P. & Nasuti, A.: Palaeoproterozoic foreland fold-thrust belt structures and lateral faults in the West Troms Basement Complex, northern Norway, and their relation to inverted metasedimentary sequences. *Precambrian Research*, 362.
- Saalmann, K.**, Bjerkgård, T., Slagstad, T., Sandstad, J.S., Lutro, O., Keiding, J., Snook, B. & Angvik, T.L.: Revised tectonostratigraphy and structural evolution of the Køli Nappe Complex, Central Caledonides in Nordland, Norway. *Journal of the Geological Society of London*, 178, 5.

Samfunnsgeologi

- Negrel, P.**, Ladenberger, A., Reimann, C., Birke, M., Demetriades, A., Sadeghi, M. & GEMAS, P.T.: GEMAS: Geochemical distribution of Mg in agricultural soil of Europe. *Journal of Geochemical Exploration*, 221.
- Torres, A.**, Simoni, M.U., Keiding, J.K., Müller, D.B., zu Ermgassen, S., Liu, J.G., Jaeger, J., Winter, M. & Lambin, E.F.: Sustainability of the global sand system in the Anthropocene. *One Earth*, 4, 5, 639-650.

NGU-Lab

Grytting, V.S., Refsnes, M., Øvrevik, J., Halle, M.S., Schönenberger, J., van der Lelij, R., Snilsberg, B., Skuland, T., Blom, R. & Låg, M.: Respirable stone particles differ in their ability to induce cytotoxicity and pro-inflammatory responses in cell models of the human airways. *Particle and Fibre Toxicology*, 18, 1.

Spikings, R. & Van der Lelij, R.: The geochemical and isotopic record of Wilson Cycles in northwestern South America: from the Iapetus to the Caribbean. *Geosciences*, 12, 1.

Geomatikk/IT

Bang-Kittilsen, A. & Midtbø, T.: Imaging the subsurface: how different visualizations of cross-sections affect the sense of uncertainty. *Journal of Geovisualization and Spatial Analysis*, 5, 1.

Kommunikasjon

Petrov, O.V., Pubellier, M., Shokalsky, S.P., Morozov, A.F., Kazmin, Y.B., Kashubin, S.N., Vernikovskiy, V.A., Smelror, M., Brekke, H., Kaminsky, V.D. & Pospelov, I.I.: New tectonic map of the Arctic. In: Petrov, O.V. & Smelror, M.: *Tectonics of the Arctic*, Springer International Publishing, 1-27. https://doi.org/10.1007/978-3-030-46862-0_1

Smelror, M.: Palynostratigraphy, palynofacies, T-R cycles and paleoenvironments in the middle Jurassic-early Cretaceous Ramsa basin, Andøya, northern Norway. *Geosciences*, 11, 9.

Smelror, M. & Knaust, D.: Trace fossils and palynomorphs in Holocene calcareous concretions from Lake Selbusjøen, Mid-Norway: Post-glacial environmental records. *Holocene*, 31, 5, 732-745.

Populærvitenskapelig publisering

- Elvevold, S.**, Engvik, A.K., Hansen, C., Jacobs, J., Meiklejohn, I., Myhre, P.I. & Rudolph, E.: Geological map of Jutulssessen 1:50 000. Norsk Polarinstitutt, 2021.
- Engvik, A.K.**, Elvevold, S., Myhre, P.I., Sunde, Ø. & Austrheim, H.: Moving mountains - when rocks and fluids interact. *Fram Forum*, 10, 90-93.
- Heldal, T.**: Kulisteinens geologi og utforming. In: Stige, M. & Risbøl, O.: Kulisteinen - grensemerke i tid og rom, Nordmøre Museum Årbok, 130-142
- Heldal, T.** & Solbakk, T.: Ny giv for geologisk mangfold. *Geonytt*, 26, 2, 19-21.
- Hermanns, R.L.**, Redfield, T.F. & Penna, I.M.: Rockslides in the Arctic: Why do we care? *Fram Forum*, 10, 102-103.
- Lyså, A.**: Isavsmelting og vulkanisme - Jan Mayen. In: Årbok 2020 for DKNVS Akademiet/DKNVS Stiftelsen, Det Kongelige Norske Videnskabers Selskab, Årbok, 15, 33-37
- Olesen, O.** & Olsen, L.: Nord-Europas største jordskjelv rammet Finnmarksvidda for mindre enn 600 år siden. In: Söderbaum, V.: Fortellinger og hendelser i Kautokeino, Kautokeino historielag, Årbok, 15, 71-75
- Thorsnes, T.**, Bjarnadóttir, L.R., Dolan, M., Hodnesdal, H. & Moy, F.: Mareano utforsker dyphavet. *Geonytt*, 26, 3, 12-15.
- Thorsnes, T.**, Bøe, R., Lepland, A., Dolan, M., Bøe, V., Hodnesdal, H., Gonzales-Mirelis, G. & Boitsov, S.: Produktkatalog - Marine grunnkart i kystsonen. Ver. 2. Kartverket,
URL: <https://www.kartverket.no/globalassets/geodataarbeid/marine-grunnkart-i-kystsonen/produktoversikt-marine-grunnkart-i-kystsonen-v2.pdf>

Medieoppslag (aviser, nettaviser, blogg, TV, radio)

- Amundsen, B.:** Jutulhogget ble til på et blunk. Intervju med F. Høgaas. *Forskning.no* 14.05.2021
- Bentzrød, S.B.,** Olsen, T. & Kristiansen, A.Aa.: Ekspertutvalg: Skredet kunne vært unngått. Intervju med I.L. Solberg, *Aftenposten* 30.09.2021 (trykket utgave s. 6-7)
- Bentzrød, S.B.,** Olsen, T. & Kristiansen, A.Aa.: Overrasket ekspertene: Ingen hadde forsøkt å undersøke området som skled ut i Gjerdrum. Intervju med I.L. Solberg, *Aftenposten* 30.09.2021.
- Bentzrød, S.B.** & Stensland, M.: Forklaringen på skredet kan ligge langt fra boligfeltet. Intervju med I.L. Solberg, *Aftenposten* 13.01.21
- Biørnstad, L.:** Derfor har bare Norge og noen få andre land i verden kvikkleire. Intervju med L. Hansen. *Forskning.no* 08.01.2021.
- Bjarnadóttir, L.R.,** Johanson, J., Jakobsen, F., Holte, B., Dolan, M., Velle, J. & Johansen, Y.: Istidens flyttblokker – en suksessfaktor for fremvekst av blomkålkorallskog. *Forskning.no*, blogg *Mareano toktdagbok* 11.05.2021.
- Bjarnadóttir, L.R.,** Moy, F. & Hodnesdal, H.: Forskning på dypt vann. Nord-norsk debatt (*Nordnorskdebatt.no*) 18.10.2021. URL: [Havforskning, Havbunnen | Forskning på dypt vann \(nordnorskdebatt.no\)](https://www.nordnorskdebatt.no/forskning-pa-dypt-vann) [Lesedato 02.03.2022]
- Bjarnadóttir, L.R.,** Moy, F. & Hodnesdal, H.: Ut på dypt vann med biologer, kjemikere, geologer og hydrografer. *Fiskeribladet* 18.10.2021. URL: [Ut på dypt vann med biologer, kjemikere, geologer og hydrografer | Fiskeribladet](https://www.fiskeribladet.no/ut-pa-dypt-vann-med-biologer-kjemikere-geologer-og-hydrografer) [Lesedato 02.03.2022]
- Buggeland, S.A.,** Johnsen, A.B., Ording, O. & Kristiansen, T.: Farevarsel og store nedbørsmengder før skredet – avviser direkte sammenheng. Intervju med I.L. Solberg, *VG* 07.01.21. URL: <https://www.vg.no/nyheter/innenriks/i/qAJ7Gg/farevarsel-og-store-nedboersmengder-foer-skredet-avviser-direkte-sammenheng> [Lesedato 22.02.2022]
- Bøe, R.** & Løvø, G.: Nye sjøbunnskart i Ålesund og Giske. *Kartverket.no* 28.06.2021.
- Børstad, S.D.:** Geolog om jordskredvarselet: om det er vann som renner steder der det ikke bør være, bør man være bekymret. Intervju med K. Sletten, *Nidaros* 01.03.2021
- Børstad, S.D.:** Dette området i Trondheim er kategorisert med høyeste risiko for skred. Dette sier fagfolk om faren. Intervju med I.L. Solberg, *Nidaros* 05.01.2021.
- Eian, R.:** Norges geologiske historie er spektakulær. *Forskning.no* 19.12.2021.
- Hagen, N.:** Kartlegger havbunnen langs norksekysten. Intervju med R. Bøe og N. Baeten. *GEO365.no* 08.07.2021. URL: [Kartlegger havbunnen langs norskekysten – Geo365](https://www.geo365.no/kartlegger-havbunnen-langs-norskekysten) [Lesedato 19.04.2022]
- Hermansen, N.L.:** 156 skred gjekk i Jølster 30. juli. No skal Ronja, Amanda, Lena og Jose studere korleis. Intervju med L. Rubensdotter, *Firda*, 30.06.2021
- Hole, K.M.:** Derfor gikk skredet på Gjerdrum. Intervju med I.L. Solberg, *Aftenposten Junior* 06.10.2021. Trykket utgave s. 4-5.
- Holte, B.** & Bjarnadóttir, L.R.: Mareano-toktene fortsetter. *Forskning.no*, blogg *Toktdagbok Mareano* 03.05.2021.
- Holte, B.,** Johanson, J., Jakobsen, F. & Bjarnadóttir, L.R.: Med miniubår på dypt vann. *Forskning.no* blogg, *Mareano toktdagbok* 18.05.2021.

- Holterhuset, M.**, Fjellvang, R. & Gunnarshaug, S.: Dette overrasker utbyggeren: – Jeg skjønnte ingenting da jeg så skredet. Intervju med I.L. Solberg, Romerikes Blad 15.01.2021 (trykket utgave s. 12-13).
- Høgaas, F.** & Aurland, K.: Jakten på en eldgammel naturkatastrofe. Forskersonen.no 19.02.2021.
- Jakobsen, F.** & Jensen, A.F.: A drop in the Ocean. CAGE Cruise blog 12.08.2021
- Kjørstad, E.**: Forskere foreslår at Island ligger på toppen av et sunket kontinent de kaller Icelandia. Intervju med L. Gernigon, Forskning.no 30.06.2021. URL: [Forskere foreslår at Island ligger på toppen av et sunket kontinent. De kaller det Icelandia \(forskning.no\)](#) [Lesedato 23.02.2022]
- Larsen, F.L.** & Løvø, G.: Kartlegger jordskjelv ved Máze – kan selvfølgelig skje igjen. Altaposten 17.01.2021.
- Lepland, A.**, Bellec, V., Olsen, I.L., Bøe, R. & Holte, B.: Bergarter med yrende dyreliv på Spitsbergenbanken. Forskning.no, blogg Mareano toktdagbok 01.10.2021.
- Lillesvangstu, T.M.**: Synfaring i fjella rundt Jølster for kunnskap om vern mot skred. Intervju med L. Rubensdotter m.fl., NRK Sogn og Fjordane 27.05.2021. URL: <https://radio.nrk.no/serie/distriktsprogram-sogn-og-fjordane/DKSF02009821> [Lesedato 22.02.2022]
- Lund, E.**: NGU måler kor mykje fjella rører på seg – og kartlegg konsekvensen av eventuell utrasing. Intervju med P. Nicolet. Hardanger Folkeblad 26.08.2021.
- Lund, R.E.**: Raset på Kråknes sopte med seg boplass fra steinalderen. Intervju med A. Romundset og L. Hansen, Altaposten 29.11.2021
- Løvø, G.**: Forskarar grev seg tilbake millionar av år. Forskning.no 28.09.2021
- Løvø, G.**: Fisk innesperret i 300 år etter vulkanutbrudd. Forskning.no 05.03.2021.
- Løvø, G.**: Norge forvitrer raskere enn forskerne har trodd. Forskning.no 24.11.2021
- Løvø, G.**: Ny kunnskap om isbreer gir bedre modeller for å forutsi endringer i havnivå. Forskning.no 03.08.2021.
- Løvø, G.**: Svært kraftige jordskjelv kan opptre i Norge også i moderne tid. Forskning.no 27.01.2021. URL: [Svært kraftige jordskjelv kan opptre i Norge også i moderne tid \(forskning.no\)](#) [Lesedato 23.02.2022]
- Løvø, G.** & Bøe, R.: Lite forurensning på sjøbunnen i Stavanger. Hi.no 23.02.2021. URL: [Lite forurensning på sjøbunnen i Stavanger | Havforskningsinstituttet \(hi.no\)](#) [Lesedato 19.04.2022]
- Løvø, G.** & Bøe, R.: Lite forurensning på sjøbunnen i Stavanger. Kartverket.no 23.02.2021. URL: [Lite forurensning på sjøbunnen i Stavanger | Kartverket.no](#) [Lesedato 19.04.2022]
- Løvø, G.** & Bøe, R.: Nye marine grunnkart fra Stavanger. Kartverket.no 21.01.2021. URL: [Nye marine grunnkart fra Stavanger | Kartverket.no](#) [Lesedato 19.04.2022]
- Løvø, G.** & Engdal, M.: Forskere finner viktig bergart ved å bruke matematikk. Forskning.no 14.12.2021.
- Løvø, G.** & Romundset, A.: Fiskebein fra istiden gir ny viten om evolusjon. Forskning.no 25.03.2021. URL: <https://forskning.no/biologi-evolusjon-fisk/fiskebein-fra-istiden-gir-ny-viten-om-evolusjon/1831340> [Lesedato 22.02.2022]
- Mathisen, G.**: Kan plankton flytte fjell? Intervju med A. Lepland. Forskning.no 29.12.2021
- Maystrenko, Y.P.**, Brønner, M. & Olesen, O.: Kan regn bidra til jordskjelv? Forskning.no 22.06.2021. URL: [Kan regn bidra til jordskjelv? \(forskersonen.no\)](#) [Lesedato 23.02.2022]

- Nordahl, M.:** Slik beregner forskere faren for kvikkleireskred. Intervju med I.L. Solberg, Forskning.no 06.01.2021. URL: [Slik beregner forskere faren for kvikkleireskred \(forskning.no\)](https://www.forskning.no/nyheter/slik-beregner-forskere-faren-for-kvikkleireskred) [Lesedato 22.02.2022]
- Nyhus, H.:** Fant ikkje fast fjell til vindkraftanlegg – her er teikningane dei burde sett. Intervju med A. Romundset, nrk.no. URL: [https://www.nrk.no/vestland/fant-ikkje-fast-fjell-til-vindkraftanlegg- -her-er-teikningane-dei-burde-sett-1.15509991](https://www.nrk.no/vestland/fant-ikkje-fast-fjell-til-vindkraftanlegg--her-er-teikningane-dei-burde-sett-1.15509991) [Lesedato 22.02.2022]
- Okstad, G.:** Trondheim får nytt forskningsfartøy. Intervju med R. Bøe. MN24.no (Midtnorsk Næringsliv) 04.07.2021
- Olesen, O. & Olsen, L.:** Hvem får svarteper etter neste store smell? Innlegg i «Forskning viser at ...», Dagens Næringsliv 19.06.2021.
- Olesen, O. & Rueslåtten, H.:** Trøndelags svar på Grand Canyon. Geoforskning.no 13.04.2021. URL: [Trøndelags svar på Grand Canyon - Geoforskning.no](https://www.geoforskning.no/nyheter/trondelags-svar-pa-grand-canyon) [Lesedato 23.02.2022]
- Olsen, I.L., Bøe, R., Bellec, V., Jensen, H. & Plassen, L.:** Vel bevarte spor etter istiden på Spitsbergenbanken. Forskning.no, blogg Mareano toktdagbok 23.09.2021.
- Seehusen, J.:** Det er frivillig å melde fra om grunnundersøkelser av skredfarlige områder. NVE ber om lovendring og påbud. Intervju med I.L. Solberg, Teknisk Ukeblad 09.01.21. URL: <https://www.tu.no/artikler/det-er-frivillig-a-melde-fra-om-grunnundersokelser-av-skredfarlige-omrader-nve-ber-om-lovendring-og-pabud/505308?key=10IRN784&fbclid=IwAR07sIU3CJjPOQP4tVZiBs0rZOnVzY25eEYB9I7LRNg0U0AM1wfeblH-oIM> [Lesedato 22.02.2022]
- Seehusen, J.:** Krever leveringsplikt til skredfareregister. Intervju med I.L. Solberg, Teknisk Ukeblad 26.01.2021 (trykket utgave s. 28-29).
- Seehusen, J.:** Kvikkleire - Gjerdrumskredet utløser nye teknikker for å avdekke skredfare. Intervju med I.L. Solberg, Teknisk Ukeblad 01.10.2021. URL: <https://www.tu.no/artikler/gjerdrumskredet-utloser-nye-teknikker-for-a-avdekke-skredfare/513832?key=jQh6nmhk> [Lesedato 22.02.2022]
- Solbakk, T., Angvik, T.L., Dahl, R., Heldal, T. & Aasly, K.A.:** NGU tar landets geologiske mangfold på alvor. Geo365.no 09.02.2021. URL: [NGU tar landets geologiske mangfold på alvor – Geo365](https://www.geo365.no/nyheter/ngu-tar-landets-geologiske-mangfold-pa-alvor) [Lesedato 20.04.2022]
- Solerød, H.:** Glassene ristet i takt med grabben på gravemaskinen før raset - etterlyser svar på spørsmål. Intervju med I.L. Solberg, lokalavisen Øyene 25.01.2021.
- Solvang, O.:** Kartlegger havets bunn. Intervju med S. Elvenes. Nordlys 03.09.2021.
- Solvang, O.:** Nå skal de avsløre hemmelighetene på havets bunn. Intervju med S. Elvenes. Nordlys 19.09.2021.
- Stang, L., Gedde-Dahl, S. & Hustadnes, H.:** Kommunene melder ikke om kvikkleirefaren. Intervju med I.L. Solberg, Dagbladet 05.06.2021. URL: <https://www.dagbladet.no/nyheter/kommunene-melder-ikke-om-kvikkleirefaren/73863597> [Lesedato 22.02.2022]
- Stang, L., Gedde-Dahl, S. & Hustadnes, H.:** Tusenvis av rapporter om kvikkleire blir ikke delt offentlig. Intervju med I.L. Solberg, Dagbladet 03.06.2021.
- Tømmerdal, K.F.:** Jørgen har kjent kvikkleireskred på kroppen: – Bare flaks at det ikke gikk skikkelig galt. Intervju med I.L. Solberg, Nidaros 03.01.2021
- Seehusen, J.:** NVE forbereder leveringsplikt på kvikkleiredata. Intervju med I.L. Solberg, Teknisk Ukeblad 04.10.2021. URL: <https://www.tu.no/artikler/nve-forbereder-leveringsplikt-pa-kvikkleiredata-br/513854?key=gXslMywm> [Lesedato 22.02.2022]

FOREDRAG, UNDERVISNING OG FORMIDLING

Fastfjellsgeologi

- Angvik, T.L.**, Dahl, R. & Erikstad, L.: Jakten på identiteten og egenarten i landskapet. Norske Parker, seminarserie (online), 18. mars 2021.
- Angvik, T.L.**, Dahl, R., Erikstad, L. & Heldal, T.: Registration and assessment of geosites: results and implications of a Norwegian study. X International ProGEO Symposium, IGME, Madrid (online), 7-10 June 2021.
- Angvik, T.L.**, Dahl, R., Erikstad, L. & Heldal, T.: Vei og kontor eller istidsspor? Hva gir et sted verdi nok? NGF Oslo, medlemsmøte, digitalt foredrag, 8. april 2021.
- Angvik, T.L.** & Wickström, L.: Geosted: finn de gode historiene for de beste naturopplevelsene. GNIST seminarserie nr. 2 (online), 9. mars 2021.
- Angvik, T.L.**, Dahl, R. & Erikstad, L.: Esker eller europavei? Hva gir et sted verdi nok? Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 3-4.
- Bingen, B.**: Géodynamique GEOL0213-1. 15h lectures for Master in geology, Université de Liège, Belgium, March 2021.
- Bingen, B.**: Metamorf petrologi. 15 timer undervisning og 15 timer praktisk arbeid/øvelser, Bachelor, Université de Saint-Étienne, Frankrike, oktober-november 2021.
- Bingen, B.**: The Sveconorwegian orogen. Undervisning (4 timer) ved Masterutdanning, Uppsala universitet, 26. april 2021.
- Bingen, B.**, Torgersen, E. & Ganerød, M.: Tectonostratigraphy of the southernmost Scandinavian Caledonides: testing the Shetland correlation and the Laurentian/Renlandian link. EGU General Assembly 2021 (online), 19-30 April 2021.
- Engvik, A.K.**: Bergtatt av geologi - blogg.forskning.no/bergtatt. Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 19.
- Engvik, A.K.** & Eide, K.J.: Kortreist fyr - en bygningshistorie fra Hustadvika. Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 18.
- Engvik, A.K.**, Gautneb, H., Mørkved, P.T., Solberg, J.K., Erambert, M. & Austrheim, H.: Proterozoic deep carbon - The graphite bearing rocks of the Lofoten-Vesterålen area, North Norway; Characterisation, origin and the role of fluids. European Mineralogical Congress (EMC2021), Krakow, Polen, 29 August - 2 September 2021.
- Engvik, A.K.**, Trepmann, C.A. & Austrheim, H.: Fluid-producing mineral reactions and microfabric development during formation of nodular sillimanitegneiss (Bamble lithotectonic domain, south Norway). Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 18.
- Engvik, A.**, Trepmann, C.A. & Austrheim, H.: Mg-K-Fe fluid producing mineral reactions, metasomatism and microfabric development during formation of modular sillimanite-gneiss in the middle crust. EGU General Assembly 2021 (online), 19-30 April 2021.
- Erikstad, L.**, Angvik, T.L., Dahl, R. & Bakkestuen, V.: Geologisk landskapskarakter - et mulig verktøy innen geoturisme og forvaltning? Vinterkonferansen 2021.

34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 19.

- Gasser, D.**, Grenne, T., Dalsåen, B.H., Slagstad, T. & Roberts, D.: How reliable are maximum depositional age estimates based on detrital zircon? An example from Early Palaeozoic succession of the Trondheim Nappe Complex, Scandinavian Caledonides. EGU General Assembly 2021 (online), 19-30 April 2021.
- Gresseth, J.L.S.**, Osmundsen, P.T. & Peron-Pinvidic, G.: 3D evolution of necking domains: insights from the Frøya and Gossa Highs, Mid-Norwegian margin. AGU Fall Meeting, New Orleans, 13-17 December 2021.
- Gresseth, J.L.S.**, Osmundsen, P.T. & Peron-Pinvidic, G.: Detachment faulting, successive incision and controls on supradetachment basin formation at the Mid-Norwegian rifted margin. EGU General Assembly 2021 (online), 19-30 April 2021.
- Gresseth, J.L.S.**, Osmundsen, P.T. & Peron-Pinvidic, G.: Detachment faulting, successive incision and controls on supradetachment basin formation on the Mid-Norwegian Rifted Margin. PETEX 2021, London, 23-25 November 2021.
- Grund, M.U.**, Handy, M.R., Giese, J., Pleuger, J., Gemignani, L. & Onuzi, K.: Faulting, doming and basin formation during orogenic arcuation – the case of the Shkoder-Peja Normal Fault System (northern Albania and Kosovo). EGU General Assembly 2021 (online), 19-30 April 2021.
- Haugnes, V.**, Torgersen, E., Bingen, B. & Henderson, I.H.C.: Titanite petrochronology in the Sveconorwegian Nisser detachment zone, Telemark, Norway. Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 30-31.
- Hestnes, Å.**, Gasser, D., Scheiber, T., Jacobs, J., Ksienzyk, A.K., van der Lelij, R. & Schönenberger, J.: Structural framework and the timing of landscape-forming faults - a study from Western Norway. EGU General Assembly 2021 (online), 19-30 April 2021.
- Hestnes, Å.**, Gasser, D., Scheiber, T., Ksienzyk, A.K. & Jacobs, J.: The brittle architecture of the Sognefjord-Nordfjord area, Western Norway: fault mineralizations, paleostress analysis, K-Ar fault dating, and (U-Th)/He thermochronology. Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 33.
- Haaland, L.C.**, Osmundsen, P.T., Redfield, T., Svendby, K. & Senger, K.: Investigating tectonic geomorphology of three half-graben basins onshore the NE Atlantic margin. EGU General Assembly 2021 (online), 19-30 April 2021.
- Haaland, L.C.**, Osmundsen, P.T., Redfield, T.F. & Svendby, K.: Can we recognize tectonic geomorphology from the Late Paleozoic? A study of three half-grabens onshore the Northeast Atlantic margin. AGU Fall Meeting, New Orleans, 13-17 December 2021.
- Haaland, L.C.**, Osmundsen, P.T., Redfield, T.F., Svendby, K. & Senger, K.: Can relict landscapes shine through the glacial hammer? Geomorphology of three half-grabens in Norway and Svalbard. Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 36.
- Jakob, J.**: Tectonostratigraphy in northern Gudbrandsdalen and implications for the regional tectonostratigraphy and tectonic evolution of the Scandinavian Caledonides, Norway. Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 36-37.
- Ksienzyk, A.K.**, Nasuti, A., Baranwal, V., Bingen, B., Bjerkgård, T., Brønner, M., Gasser, D., Grenne, T., Jakob, J., Meyer, G.B., Ofstad, F. & Wang,

- Y.: Geophysical and geological bedrock mapping, eastern Trondheim Nappe Complex, Mid-Norway. Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 40-41.
- Nordgulen, Ø.** & Schiellerup, H.: The International Continental Scientific Drilling Program (ICDP) – status and prospects for 2020-2030. Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 53.
- Osmundsen, P.T.**, Braathen, A., Gresseth, J., Midtkanal, I., Poyatos-Moree, M., Peron-Pinvidic, G. & Serck, C.: Detachment faulting, successive incision and supradetachment basin evolution in large-magnitude extensional systems – examples from analogue studies and the Mid-Norwegian margin. Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 56-57.
- Peron-Pinvidic, G.:** From orogeny to rifting: when and how does rifting begin? Insights from the Norwegian ‘reactivation phase’. AGU Fall Meeting, New Orleans (online), 13-17 December 2021.
- Peron-Pinvidic, G.:** Rifted margins lecture. Fag TGB4135 Basin analysis, NTNU, høst 2021.
- Peron-Pinvidic, G.:** Rifted margins lecture. Fag TGB4266 Tectonics, NTNU, høst 2021.
- Peron-Pinvidic, G.**, Osmundsen, P.T., Fourel, L. & Buitter, S.: From orogeny to rifting: when and how does rifting begin? Insights from the Norwegian ‘reactivation phase’. EGU General Assembly 2021 (online), 19-30 April 2021.
- Stenberg, E.**, Uthus, M., Gasser, D., Ksienzyk, A.K., Meyer, G. & Ofstad, F.: Identifying the transition between the Gula Complex and the Fundsjø Group in the Tverråtjønnan area, Trøndelag, central Norwegian Caledonides. Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 75.
- Torgersen, E.:** TGB4266 Tektonikk. NTNU, høst 2021.
- Torgersen, E.:** TGB4265 Strukturgeologi, videregående kurs. Fagansvarlig. NTNU, høst 2021.
- Torgersen, E.**, Arntsen, M.L., Bingen, B., Gasser, D., Gunnleiksrud, I., Nilsson, C., Nordahl, B., Pettersen, E., Rasmussen, M. & Svendby, K.: Nytt kart over Norges berggrunn 1:1.350.000 - forhåndsvisning. Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 78.
- Torgersen, E.**, Gabrielsen, R., Nystuen, J.P., van der Lelij, R., Ganerød, M., Schönenberger, J., Brask, S. & Braathen, A.: Geochronological evidence for repeated brittle reactivations of a pre-existing plastic shear zone: The Himdalen–Ørje deformation zone, southern Norway. EGU General Assembly 2021 (online), 19-30 April 2021.
- Torgersen, E.**, Redfield, T.F., Svendby, K. & Fabian, K.: Hva skal vi med et lineamentkart? Fjellsprengningskonferansen, Oslo, 25.-26. november 2021.
- Treppmann, C.A.**, Engvik, A.K. & Prince Gutierrez, E.G.: Deformation and reaction fabrics in eclogites from the Western Gneiss Region (Norway) - evidence of dehydration reactions attributed to episodic deformation. EGU General Assembly 2021 (online), 19-30 April 2021.
- Turino, V.**, Magni, V., Kjöll, H.J. & Jakob, J.: The effect of magma poor and magma rich rifted margins on continental collision dynamics. EGU General Assembly 2021 (online), 19-30 April 2021.

- Wang, Y.**, Ksienzyk, A.K. & Brønner, M.: Multi-geophysical data integration using cluster analysis: Assisting geological mapping in Trøndelag, Mid-Norway. Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 81-82.
- Zhang, C.**, Manatschal, G., Pang, X., Li, S., Sauter, D. & Peron-Pinvidic, G.: The continent-ocean transition architecture and breakup mechanism at the mid-northern South China Sea. EGU General Assembly 2021 (online), 19-30 April 2021.

Geofarer og jordobservasjoner

- Böhme, M.**, Hermanns, R.L. & Lauknes, T.R.: Landscape formation and large rock slope instabilities in Manndalen, northern Norway. 5th World Landslide Forum, Workshop, Kyoto, Japan, 2-6 November 2021.
- Böhme, M.**, Oppikofer, T., Hermanns, R.L., Majala, G.D., Nordahl, B., Iversen, S. & Jarna, A.: The online map service for unstable rock slopes and related hazard zones in Norway. 14th Congress INTERPRAEVENT: Natural hazards in a changing world. Virtual Congress, Bergen, 31. May - 2. June 2021.
- Dagestad, A.**: Fag TGB4200 Ingeniørgeologi, løsmasser. Anvendt hydrogeologi. NTNU Trondheim, 21. januar 2021.
- Eilertsen, R.S.**, Sletten, K., Sandøy, G., Hermanns, R., Romundset, A. & Rubensdotter, L.: Identifisering av skredhendelser ved hjelp av stratigrafiske og sedimentologiske studier. Et hjelpemiddel i kvartærgeologisk kartlegging og for avgrensning av faresoner. Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, s.17.
- Gundersen, P.** & Finne, T.E.: Groundwater and soil chemistry investigations in the Pasvik-Jarfjord area - a historical review. Project Zero Seminar, Svanhovd, Pasvik, 16.-17. november 2021.
- Hermanns, R.L.**: Hazard maps and risk preparedness and reduction. Managing the risk of debris and mud flow-related disasters, Lecture series, World Federation of Engineering Organizations (WFEO), Paris, 5. April 2021.
- Hermanns, R.L.**: Molards on the slopes of Nuusuaq, central West Greenland. Permolards - Fall 2021 meeting: Tracking the degradation of mountain permafrost with molards, Online meeting, 25. November 2021.
- Hermanns, R.L.**: Rock avalanches, rather rare but potentially very destructive events: how can we assess the hazard? CAS ETH Autumn course in the Geo risk group, ETH, Zürich, 6. September 2021.
- Hermanns, R.L.**: What can modern dating methods tell us about landslides - and "The Man", the unstable mountain in Møre og Romsdal? Foredrag, Oslo geofysikeres forening, 17. mars 2021.
- Hermanns, R.L.**, Oppikofer, T., Böhme, M., Penna, I., Nicolet, P., Bredal, M., Pullarello, J., Noël, F. & Dehls, J.: Mapping hazard and consequence analyses for unstable rock slopes in Norway. Rock avalanches, displacement waves and unstable rock slopes in Norway. Online Workshop NGU - USGS - Geological Survey of Alaska, 21. April 2021.
- Hermanns, R.L.**, Oppikofer, T., Böhme, M., Penna, I., Nicolet, P., Bredal, M., Pullarello, J., Noël, F. & Dehls, J.: Rock slope deformation, characterization and rock slope failure hazard analysis in Norway. 5th World Landslide Forum, Workshop, Kyoto, Japan, 2-6 November 2021.

- Hermanns, R.L.**, Oppikofer, T., Böhme, M., Penna, I., Nicolet, P., Bredal, M., Pullarello, J., Noël, F. & Dehls, J.: Rock slope deformation, characterization and rock slope failure hazard analysis in Norway. AGU Fall Meeting, New Orleans, 13-17 December 2021.
- Hermanns, R.L.**, Penna, I., Gupta, V., Bhasin, R., Dehls, J., Morken, O.A. & Sengupta, A.: Rock slope failures along the trans-Himalaya highway between Gangtok and Yumthang. Poster. AGU Fall Meeting, New Orleans, 13-17 December 2021.
- Kuhn, D.**, Hermanns, R.L., Torizin, J., Fuchs, M., Redfield, T., Eilertsen, R. & Balzer, D.: Forkastningsfjellet rock slide, Spitsbergen: State of activity in a changing climate. 5th World Landslide Forum, Workshop, Kyoto, Japan, 2-6 November 2021.
- Lofthus, J.B.**, Rubensdotter, L., Nixon, F.C. & Hancock, H.: Snow Avalanches on Svalbard: investigating changes in depositional patterns and their palaeoclimatic significance. Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 43.
- Nicolet, P.**, Drotninghaug, J.R., Hermanns, R.L., Oppikofer, T., Eiken, T., Penna, I.M., Dehls, J. & Longva, O.: Assessing hazard and risk of large rock slope instabilities above Aga (Ullensvang municipality, Norway). 14th Congress INTERPRAEVENT: Natural hazards in a changing world. Virtual Congress, Bergen, 31. May - 2. June 2021.
- Noël, F.**, Hermanns, R., Böhme, M., Penna, I., Eiken, T., Skrede, I., Morken, O.A. & Nicolet, P.: The Reinbenkan coastal cliff and rock slope failures along the eastern shoreline of northernmost Porsangerfjorden. Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 52-53.
- Noël, F.**, Jaboyedoff, M., Cloutier, C., Turmel, D. & Locat, J.: Enhancing rockfall hazard assessment by linking cliffs to exposed infrastructures reached by 3D simulated rockfalls. 14th Congress INTERPRAEVENT: Natural hazards in a changing world. Virtual Congress, Bergen, 31. May - 2. June 2021.
- Oppikofer, T.**, Hermanns, R.L., Böhme, M. & Morken, O.A.: Rock avalanches in Norway - first complete hazard map in the county of Møre og Romsdal. 14th Congress INTERPRAEVENT: Natural hazards in a changing world. Virtual Congress, Bergen, 31. May - 2. June 2021.
- Penna, I.**: Is permafrost influencing displacement rates of unstable rock-slopes in Norway? Geofaredagen, UiT, Tromsø, 19. oktober 2021.
- Penna, I.M.**, Nes, V., Hermanns, R.L., Bredal, M., Kristensen, L.L. & Nicolet, P.: Slope collapses along the southern Åfjorden cliff (Hyllestad municipality, Sogn og Fjordane, Norway). 14th Congress INTERPRAEVENT: Natural hazards in a changing world. Virtual Congress, Bergen, 31. May - 2. June 2021.
- Romundset, A.**: Fire geologiske historier ved Kongsvoll og Stroplsjødalen. 1-dags ekskursjon med moskusguidar, Kongsvoll, juli 2021.
- Romundset, A.**: Strandforskyvning ved Tjeldsundet. Foredrag for faggruppe ved Universitetsmuseet, UiT, Norges arktiske universitetsmuseum, Tromsø, 8. mars 2021.
- Romundset, A.**, Lakeman, T. & Gislefoss, L.: Late- and postglacial relative sea level changes at Kristiansand, S Norway. Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 65.
- Rubensdotter, L.**: Landskapsutvikling og skred. 2 t. forelesning IGB, NTNU, Trondheim, 25. februar 2021.

- Sletten, K.:** Detaljert kvartærgeologisk kartlegging i bratt terreng. NGU-dagen, NGU, Trondheim, 4. februar 2021.
- Sletten, K.:** Skredfarekartlegging. 2 t. forelesninger IGB, NTNU, Trondheim, 4. mars 2021.
- Sletten, K., Eilertsen, R.S., Rubensdotter, L. & Stalsberg, K.:** Verdens beste detaljerte kvartærgeologiske kart i Norge – gratis fra NGU. Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6-8 January 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 73.
- Solberg, I.L.:** Kvikkleire, dannelse, skred og kartlegging. Foredragsserien "Kunnskapsbyen", DKNVS, Trondheim, 20. oktober 2021.
- Solberg, I.L.:** Kvikkleire, skred og kartlegging av kvikkleire. 2 t. forelesninger IGB, NTNU, Trondheim, 18. februar 2021.
- Solberg, I.L.:** Nytteverdi av løsmassekart og NADAG innen kvikkleireproblematikk. NGU-dagen, NGU, Trondheim, 4. februar 2021.

Geofysikk

- Baranwal, V.:** Airborne geophysics at NGU: acquisition, processing and integrated interpretation. Invited talk, Webinar, Jilin University, China, 3. September 2021.
- Baranwal, V., Brønner, M., Dumais, M.A., Ofstad, F. & Rønning, J.S.:** Nuclear emergency preparedness and NGU. DSA Nuclear emergency preparedness meeting, Oslo, 28 October 2021.
- Calle-Gardella, D., Pavez-Orrago, C., Comte, D., Halpaap, F. & Olesen, O.:** Stuuragurra fault: A review and update of the historical seismicity catalog. E-Poster. AGU Fall Meeting, New Orleans, 13-17 December 2021.
- Estay, R., Martinoli, A. & Pavez, C.:** A new proposal for a mining induced seismicity indicator using earthquake frictional energy. E-Poster. AGU Fall Meeting, New Orleans, 13-17 December 2021.
- Estay, R. & Pavez, C.:** A grid based b-value approximation through southern and northern Norway: preliminary results. EGU General Assembly (online), 19-30 April 2021.
- Estay, R. & Pavez, C.:** A grid b-value approximation for Norway. 37th General Assembly of the European Seismological Commission, National and Kapodistrian University of Athens (org.), 19-24 September 2021.
- Foulger, G., Gernigon, L. & Geoffroy, L.:** Icelandia. EGU General Assembly (online), 19-30 April 2021.
- Kulakov, E.V., Torsvik, T.H., Dubrovine, P.V., Augland, L.E., Slagstad, T., Ganerød, M. & Werner, S.C.:** Paleomagnetism and U-Pb geochronology of Proterozoic mafic dykes in SW Greenland. AGU Fall Meeting, New Orleans, 13-17 December 2021.
- Maystrenko, Y.P., Brønner, M., Olesen, O., Saloranta, T.M. & Slagstad, T.:** Norwegian seismicity in relationship to upper-mantle structure and atmospheric precipitation pattern. Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 47-48.
- Maystrenko, Y.P., Rise, L., Ottesen, D. & Olesen, O.:** 3D thermal effect of Quaternary erosion and deposition. World Geothermal Congress 2020+1, Reykjavik, Iceland, 11-12 May 2021.

- Maystrenko, Y.P.** & Slagstad, T.: The time-dependent thermal trigger for rifting and break-up of continents. Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 47.
- Olesen, O.:** Geological and geophysical data integration for solid earth science in Norway. EPOS-Norway Final Workshop, UiB (org., virtual meeting), 25-27 January 2021.
- Olesen, O.:** Magnetic acquisition and applications at the Geological Survey of Norway. Gjesteforelesning i fag "Geophysical exploration for geological and environmental applications", NTNU, 16. november 2021.
- Olesen, O.,** Bjørlykke, A., Ganerød, M. & Gernigon, L.: The Trongdalen shear zone, a newly discovered structure of possible Devonian age in the Western Gneiss Region. Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 54-55.
- Pavez, C.** & Estay, R.: First developments of a seismicity laboratory for the study of induced and low-magnitude events: Stage 1, implementation and research. E-Poster. 37th General Assembly of the European Seismological Commission, National and Kapodistrian University of Athens (org.), 19-24 September 2021.
- Pavez, C.** & Estay, R.: Seismic declustering and seismic events pattern recognition in Norway: preliminary results using the Wolfram Mathematica. E-Poster. AGU Fall Meeting, New Orleans, 13-17 December 2021.
- Pavez, C.,** Estay, R., Ortiz, A. & Brønner, M.: Frictional energy patterns related to the temperature increases due to intraplate seismicity. 37th General Assembly of the European Seismological Commission, National and Kapodistrian University of Athens (org.), 19-24 September 2021.
- Pavez, C.** & Pasten, D.: How the scale of the networks affect the critical exponent gamma in real data. 16th International Seminar on Condensed Matter Physics and Statistical Physics, Temuco, Chile, 24-26 November 2021.
- Pavez, C.** & Pasten, D.: Multifractal time evolution for intraplate earthquakes recorded in southern Norway during the period 2000-2020. E-Poster. AGU Fall Meeting, New Orleans, 13-17 December 2021.
- Planke, S.,** Huisman, R., Berndt, C., Gernigon, L., Buenz, S., Faleide, J.I., Jones, M.T., Svensen, H.H., Jerram, D.A. & Millett, J.M.: Mid-Norwegian continental margin magmatism and Paleogene global climate change: An overview of the upcoming International Ocean Discovery Program (IODP) Expedition 396. EGU General Assembly (online), 19-30 April 2021.
- Rønning, J.S.:** Emne TBA4110 Geoteknikk, felt- og laboratorieøvelser. Forelesninger, NTNU, vår/høst 2021.
- Rønning, J.S.:** Emne TPG4120 Mineral-, ingeniør- og miljøgeofysikk. Forelesninger og øvinger, NTNU, vår/høst 2021.
- Rønning, J.S.:** Forberedende undersøkelse. Oppsummering av 20 års utviklingsarbeid. Bergmekanikkdagen, Oslo, 26. november 2021. foredrag nr. 38,
- Scheiber, T.,** Hilger, P., Henriksen, H. & Baranwal, V.C.: Natural ventilation systems in the Stampa rock slope instability (Aurland, Norway). Geofaredagen, Tromsø, 19. oktober 2021.
- Steffen, H.,** Olesen, O. & Sutinen, R.: Glacially-induced faults: classification criteria and occurrences in Germany. 81st Conference of the German Geophysical Society, Kiel (digital conference), 1-3 March 2021.
- Tassis, G.:** Reprocessing, combined interpretation and 3D presentation of refraction seismic and Ert data from the unstable rock slope in Åknes, western Norway. SAGEEP 2021: 33rd Symposium on the Application of Geophysics to

Engineering and Environmental Problems (digital conference), 14-19 March 2021.

Teodoro, A.C.M., Santos, D., Cardoso-Fernandes, J., Lima, A. & Brønner, M.: Identification of pegmatite bodies, at a province scale, using machine learning algorithms: preliminary results. SPIE Remote Sensing (digital conference), 12. September 2021. Proceedings, 11863, 13.

Kvartærgeologi

Aurland, F. & Høgaas, F.: Coupling hydrodynamic simulations with field observations to reconstruct the Nedre Glomsjø outburst flood. Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 4.

Bjarnadóttir, L.R.: Datadeling - Innspill fra Mareano. ECIM: Informasjonsdeling for god sameksistens på sokkelen, Digitalt seminar, 17. mars 2021.

Diesing, M.: Estimating the size of the global seafloor organic carbon sink - uncertainties and data limitations. Blue Carbon Conference: Beyond the Inventory, Royal Society of Edinburgh, digital conference, 11-12 November 2021.

Diesing, M.: Geologisk klassifisering: State of the art. Marine grunnkart i kystsonen: En time fra datafangst til leveranse? Digital workshop, 17.-18. februar 2021.

Diesing, M.: Stocks and fluxes - mechanisms. Euromarine Foresight Workshop: Climate Mitigation Potential of the European Shelf Seabed (online), 27 September - 1 October 2021.

Diesing, M., Beaten, N.J., Bellec, V., Bjarnadóttir, L.R., Elvenes, S., Jarna, A., Lepland, A. & Thorsnes, T.: Kartlegging av sannsynlige korallrev med geologiske metoder. NGU-dagen, NGU, Trondheim, 4. februar 2021.

Diesing, M., Beaten, N.J., Thorsnes, T. & Bjarnadóttir, L.R.: Finding the needle in a haystack. Extracting cold-water coral carbonate mounds from MAREANO's multibeam bathymetry data. Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 14-15.

Diesing, M., Bjarnadóttir, L.R. & Thorsnes, T.: Mapping cold-water coral carbonate mounds with high resolution over wide areas: providing the required information for marine management in Norway. ICRS 2021: 14th International Coral Reef Symposium, Bremen, Germany, digital conference, 19-23 July 2021.

Diesing, M. & Thorsnes, T.: Organisk karbonlagring i marine sedimenter - Nordsjøen og Skagerrak. Mareano fellesmøte, Teams-møte, 9. mars 2021.

Diesing, M. & Thorsnes, T.: Organisk karbonlagring i marine sedimenter - Nordsjøen og Skagerrak. Miljødirektoratet, digitalt, 9. april 2021.

Hansen, L.: Løsmassegeologi i strandsonen - om å lese kvartærgeologiske kart. KystPlan A/S Webinar, 5. januar 2021.

Hansen, L. & Solberg, I.L.: Nyttverdi av løsmassekart og NADAG innen kvikkleireproblematikk. NGU-dagen, NGU, Trondheim, 4. februar 2021.

Hansen, L., Tassis, G., Larsen, B.E. & Høgaas, F.: An outburst-flood generated scour along lake Nugguren, SE Norway - not a landslide pit! Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 28.

Hasbroek, N., Bjarnadóttir, L.R. & Buhl-Mortensen, P.: Nyheter fra Mareano - de siste resultatene fra kartleggingen. Mareano-konferansen, digitalt, 21. oktober 2021.

- Høgaas, F.:** Øving LiDAR. NTNU Geografisk institutt, 4. oktober 2021.
- Høgaas, F., Aurland, F. & Longva, O.:** Palaeolakes and outburst floods in south-central Norway. Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 35.
- Jakobsen, F., Schomaker, A., Lebesby, E. & Kjellman, S.:** Øvelseslærer emne Kvartærgeologi GEO-2003. UiT, Norges Arktiske Universitet, Tromsø, Høst 2021.
- Lakeman, T.R.:** A new relative sea-level database for Norway. Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 42.
- Lakeman, T.R.:** A new relative sea-level database for Norway. 2nd Palaeoarc International Conference, Pisa, Italy, 24-28 May 2021.
- Lakeman, T.R.:** Undervisning i fag AG-326 Arctic Quaternary Environments. UNIS, Svalbard, høst 2021.
- Larsen, E., Lyså, A., Ganerød, M., Höskuldsson, Á., Van der Lelij, T. & Tassis, G.:** Lake basin formed by interaction of volcanism and land surface processes - the lake Nordlaguna on Jan Mayen. 2nd Palaeoarc International Conference, Pisa, Italy (digital conference), 24-28 May 2021.
- Larsen, E., Lyså, A. & Höskuldsson, Á.:** Fish on magma; shaken, not fried. The AD 1732 Eggøya volcanic eruption on Jan Mayen. Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 42.
- Lyså, A. & Larsen, E.:** Jan Mayens geologi - is og vulkaner. Jan Mayen stasjonen, Jan Mayen, 22. august 2021.
- Nicolet, P.:** Kartlegging av ustabile fjellparti i Ullensvang kommune: status 16.11.2021. Foredrag for kommunestyret, Ullensvang kommune, 16. november 2021.
- Olsen, L., Olesen, O., Høgaas, F. & Tassis, G.:** A part of the Stuoragurra postglacial fault complex, at Máze in N-Norway, is less than 600 yrs old. Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 55.
- Wiberg, D.H., Haflidason, H. & Laberg, J.S.:** Mid- and Late Weichselian chronostratigraphy of the Kongsfjorden Trough Mouth Fan, W-Spitsbergen. Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 82.
- Wiberg, D.H., Jakobsen, F.W., Bellec, V., Bjarnadóttir, L.R. & Bøe, R.:** A clearer view of the Kveithola slide and neighbouring slides, Norwegian Sea. Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 82-83.
- Yde, J.C., Graly, J.A., Engan, S.H., Larsen, E., Lyså, A., Modestou, S., Ninnemann, U.S. & Sodemann, H.:** Stable water isotope hydrology at Sørbreen on Jan Mayen, Norway. Nordic Branch International Glaciological Society Meeting, Oslo, 4-6 November 2021.

Maringeologi

- Bøe, R.:** Data collection for marine base maps - challenges and needs for development. Pilotprosjekt Marine grunnkart i kystsonen, Seminar om teknologi og metodeutvikling, digitalt (Teams), 6 December 2021.
- Bøe, R.:** Marine geology at the Geological Survey of Norway - 2020. EuroGeoSurveys Marine Expert Group, digital (Teams), 15 February 2021.
- Bøe, R.:** Marine grunnkart i kystsonen. Foredrag for Kystplan, digitalt (Teams), 5. januar 2021.
- Bøe, R.:** Maringeologi - strandsonekartlegging. Lunch til lunch-møte NGU-NVE, NGU, Trondheim, 2. desember 2021.
- Bøe, R.:** Nye produkter. Marine grunnkart i kystsonen, Referansegruppe Stavanger, digitalt (Teams), 9. februar 2021.
- Bøe, R.:** Nye produkter. Marine grunnkart i kystsonen, Referansegruppen Giske og Ålesund, digitalt (Teams), 3. september 2021.
- Bøe, R. & Elvenes, S.:** Marine grunnkart i kystsonen, et hav av muligheter. Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 9-10.
- Dolan, M.:** Geology as a foundation for seabed habitat mapping. NGU-GEUS collaboration meeting, digitalt (Teams), 24 March 2021.
- Dolan, M.:** MAREANO biotope case study - exploring oceanography data inputs and spatial uncertainty. MAREANO programme group, digitalt (Teams), 8 March 2021.
- Dolan, M.:** Terrain attributes for underwater survey planning. NGU-Kongsberg maritime collaboration meeting, Horten, 21 September 2021.
- Dolan, M., Bjarnadóttir, L.R., Thorsnes, T., Diesing, M. & Chand, S.:** Geomorphometry in the deep Norwegian Sea. Geomorphometry 2021, Perugia, Italy, 13-17 September 2021.
- Dolan, M.F.J., Bøe, R., Bjarnadóttir, L.R. & Thorsnes, T.:** Geology as a foundation for seabed habitat mapping. Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 15.
- Dwyer, D., Stoner, J.S., Walczak, M.H., Reilly, B., Mix, A.C., Fallon, S., Velle, J.H., St-Onge, G. & Penkrot, M.:** The sedimentologic and magnetic signature of siku events during the last glaciation in three different deposition environments in the Gulf of Alaska recovered during IODP Exp 341. GSA Connects, Portland, Oregon, 10-13 October 2021.
- Elvenes, S.:** Hva er marine grunnkart? KystBruk-prosjektet, møte med kommuner og samarbeidspartnere, Runde Miljøsentor (digitalt), 26. februar 2021.
- Gilstad, M., Stene, A., Elvenes, S. & Ullgren, J.:** Marine grunnkart i kommunal planlegging av sjøareal og i offentlig forvaltning. Fjordkonferansen, Molde (digitalt), 16. juni 2021.
- Hodnesdal, H., Bøe, R., Thorsnes, T., Moy, F., Albretsen, J. & Mortensen, P.:** Marine grunnkart i kystsonen - produkter. Fiskarlaget Vest, Trondheim, 4. mai 2021.
- Kurz, T.:** Kjernelogging - erfaringer og muligheter. Norsk Bergmekanikkgruppe (NBG), Webinar, 11. mars 2021.
- Ottesen, D.:** Tunnel valleys of the North Sea and large-scale evolution of the North Sea Basin during the Quaternary. Lundin Energy Norway, Lysaker, 5 October 2021.

- Porskamp, P.**, Schimel, A., Young, M., Rattray, A., Ladroit, Y. & Ierodionou, D.: Integrating multibeam echosounder water-column data into benthic habitat mapping. EGU General Assembly, online, 19-30 April 2021.
- Porskamp, P.**, Schimel, A.C.G., Young, M., Rattray, A., Ladroit, Y. & Ierodionou, D.: Applying multibeam echosounder water-column data to the benthic habitat mapping workflow. GeoHab 2021, Asia/Pacific Node, online, 11 May 2021.
- Stoner, J.S.**, Reilly, B., Dwyer, D., Walczak, M.H., Mix, A.C., Hofstetter, C., St-Onge, G. & Velle, J.H.: Geomagnetic network analysis: a high resolution paleomagnetic based chronostratigraphic approach particularly well-suited for the northeast Pacific - western North American region. GSA Connects, Portland, Oregon, 10-13 October 2021.
- Thorsnes, T.**: Atlanterhavsparken - marine vitensenter med Mareano-hjelp. Fellesmøte Mareano styringsgruppe, digitalt, 20. oktober 2021.
- Thorsnes, T.**: Dyphavet - hvordan kan Mareano kartlegge? Fellesmøte Mareano styringsgruppe, digitalt, 20. oktober 2021.
- Thorsnes, T.**: Kartlegging av gasslekkasjer i Mareano-programmet. Petroleumstilsynet, webinar, 17. februar 2021.
- Thorsnes, T.**: Mareano 2022-2029. Faglig Forum for Norske Havområder, Teams-møte, 28. januar 2021.
- Thorsnes, T.**: Nordsjøen - kunnskap og kunnskapshull. Mareano-konferansen, digitalt, 21. oktober 2021.
- Thorsnes, T.**: Norges geologiske undersøkelse - mer enn gråstein. Workshop Digital Mjøsa, NTNU, Trondheim, 5. november 2021.
- Thorsnes, T.**: Paneldebatt om nye marine næringer. Mareano-konferansen, digitalt, 21. oktober 2021.
- Thorsnes, T.**, Bjarnadóttir, L., Hodnesdal, H. & Moy, F.: Mareano på store dyp i Norskehavet. Havforskarmøte 2021, Bergen, 22.-24. november 2021.
- Thorsnes, T.**, Dolan, M., Diesing, M., Chand, S., Bjarnadóttir, L., Hodnesdal, H. & Tappel, Ø.: Deep-sea mapping down to 6000 metres in the Norwegian Sea – challenges and achievements. Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 77-78.

Mineralressurser

- Bjerkgård, T.**: Hva slags mineraler og metaller finnes i fjellet og hvorfor har det blitt slik? (foredrag i to deler). Fjelllets skjulte rikdom - Bergverksseminar, Hjerking, 9.-10. oktober 2021.
- Bjerkgård, T.**: Muligheter og begrensninger for fremtidig uttak av mineraler og metaller. Fjelllets skjulte rikdom - Bergverksseminar, Hjerking, 9.-10. oktober 2021.
- Cheng, Y.**: The changing earth. Lecture for Trondheim International School (THIS), Trondheim, February 2021.
- Cheng, Y.**: Fingerprinting the formation of Sn and W (\pm Mo) mineral systems and developing mineral exploration tools. GAC-MAC 2021, London, Ontario, 1-5 November 2021.
- Coint, N.** & Hagen-Peter, G.: Evaluation of four potential apatite resources in Norway, results from the EU GeoERA-FRAME project. Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 12.

- Coint, N.** & Keiding, J.: Assessing silicate-liquid-immiscibility in intermediate to felsic systems: example from the Raftsund intrusion, Vesterålen-Lofoten, Northern Norway. GSA Cordillerian Section Meeting, online, 12-14 May 2021.
- Coint, N.** & Keiding, J.: Petrogenesis of Fe-Ti-P/ +/- REE mineralizations in the Raftsund monzonitic intrusion, Lofoten-Vesterålen Archipelago, Northern Norway. University of Bogota, 26 April 2021.
- Gautneb, H.**, Rønning, J.S., Engvik, A.K., Henderson, I.H.C., Larsen, B.E., Solberg, J.K., Ofstad, F., Gellein, J., Elvebakk, H. & Davidsen, B.: Geology and methods for resource estimation of north Norwegian graphite occurrences and their international comparison. Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 24.
- Gonzalez, J.**, Medialde, T., Schiellerup, H., Zananiri, I., Ferreira, P., Somoza, L., Monteys, X., Alcorn, T., Marino, E., Lobato, A., Kuhn, T., Nyberg, J., Magalhaes, V., Lunar, R., Malyuk, B., Hein, J.R. & Cherkashov, G.: GeoERA-MINDeSEA project database and cartography of European seabed mineral deposits. NCVS Exploration - Deep Sea Minerals, Bergen, 19-21 October 2021.
- Henderson, I.H.C.**: Det moderne samfunnets avhengighet av mineralressurser. foredrag for Geofag ved Sonans (privatgymnas), Trondheim, 18. februar 2021.
- Henderson, I.H.C.**, Raaness, A. & Korneliussen, A.: Structural controls on carbonate deposits in Nordland: 3D modelling and visualisation. Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 32.
- Jex, C.**, Colgan, W., Fyhn, M.B.W., Garde, A.A., Ineson, J.R., Hambly, A., Hyojin, K., Koch, J., Kokfelt, T.F., Larsen, S.H., Lindström, S., Lode, S., Madsen, R.B., Olivarius, M., Saalman, K., Salehi, S., Seidenkrantz, M.S., Stemmerik, L. & Svennevig, K.: A recipe for launching a diamond open-access journal with a century of geological knowledge in the pantry: lessons learned from GEUS Bulletin. EGU General Assembly, Virtual conference, 19-30 April 2021.
- Jørgensen, L.F.**, Deady, E., Kumelj, S., Aasly, K.A., Urvois, M., Pedersen, M. & Tulstrup, J.: Mineral Intelligence for Europe. GeoEra - MREG b2b Meeting, Online, 14-15 April 2021.
- Raaness, A.**: En liten historie om mineralenes betydning for samfunnet. Geologiens Dag, brosjyre, Trondheim, 11. september 2021.
- Raaness, A.**: Kvalitet ved bruk av stein og mineraler og veien fra forekomst til industri. Foredrag for Geofag ved Sonans (privatgymnas), Trondheim, 18. februar 2021.
- Raaness, A.**: Mineraler for fremtiden - finnes de i Norge? Norges Tekniske Vitenskapsakademi (NTVA), Webinar, 23. mars 2021.
- Raaness, A.**: Ressursdatabasene ved NGU. Høstmøtet (Norsk Bergforening og Norsk Begindustri), ekskursjon/bedriftsbesøk NGU, Trondheim, 20.-22. oktober 2021.
- Raaness, A.**, Korneliussen, A., Solbakk, T., Heldal, T. & Kziensyk, A.: Preliminary results of the carbonates in Trøndelag project. Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 68.
- Sandstad, J.S.**: Potensialet for kritiske metaller og mineraler i Norge. Høstmøtet (Norsk Bergforening og Norsk Begindustri). Ekskursjon/bedriftsbesøk NGU, Trondheim, 20.-22. oktober 2021.
- Sandstad, J.S.**: Produksjon og potensialet for mineralressurser i Norge. Utmarkskommunenes Sammenslutning (USS), Webinar, 20. januar 2021.

- Schiellerup, H.:** Et grønt perspektiv på næringsutvikling basert på norske mineralressurser. Polyteknisk Forening - Mineralnæringens rolle i det grønne skiftet, digitalt, 23. november 2021.
- Schiellerup, H.:** Grønne verdikjeder og verdens behov for mineraler og metaller. Norges Tekniske Vitenskapsakademi (NTVA), Webinar, 23. mars 2021.
- Schiellerup, H.:** Mapping the mineral potential; the role of the Geological Survey of Norway. Short course: Fingerprinting techniques in mineral exploration, Universitetet i Tromsø, digitalt, 14. juni 2021.
- Schiellerup, H.:** What's hot in Fennoscandia? Current players and upcoming commodities. 13th Fennoscandian Exploration and Minibg Conference, digitalt, 2-4 November 2021.
- Aasly, K.A.:** Bærekraftige byer og infrastrukturer: kortreiste byggeråstoffer. Norges Tekniske Vitenskapsakademi (NTVA), Webinar, 23. mars 2021.
- Aasly, K.A.:** Mapping the mineral potential: the role of the Geological Survey of Norway. Raw Materials University Days (RMUD), UiT, online, 11-12 October 2021.
- Aasly, K.A.:** Om NGU, oppgaver og roller. Møte med Norsk Bergindustri Trainee, Trondheim, 8. september 2021.
- Aasly, K.A.:** Ressursgrunnlag Nord-Norge. SINTEF Webinar: Masseforvaltning i Nord-Norge, 3. mars 2021.
- Aasly, K.A.:** UNFC work in Mintell4EU and UNFC on Norwegian Phosphate. UNECE Resource Management Week - Enabling sustainability principles in resource management, online, 30. April 2021.
- Aasly, K.A., Eilu, P., Schjøth, F. & Jørgensen, L.F.:** Testing UNFC as a harmonized supporting tool for resource management in Europe. EGU General Assembly, Virtual conference, 19-30 April 2021.
- Aasly, K.A., Schiellerup, H. & Heldal, T.:** UNFC: Towards a harmonized inventory for European mineral resources. Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 86.
- Aasly, K.A., Simoni, M., Eilu, P. & Hokka, J.:** Towards a harmonised inventory for European mineral resources. GeoKarlsruhe: Sustainable Earth - from processes to resources, Virtual conference, 19-24 September 2021.

Samfunnsgeologi

- Acosta-Gongora, P., Flem, B., Finne, T.E. & Andersson, M.:** Lime availability in bedrock, soil, and humus: an integration exercise. Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 1.
- Acosta-Gongora, P., Flem, B., Finne, T.E., Andersson, M. & Heldal, T.:** Índice de disponibilidad de calcio en materiales naturales y su asociación espacial con diferentes tipos de bosque: un ejercicio de integración de bases de datos. 5to Congreso Centroamericano de Geología, Costa Rica, 14. November 2021.
- Andersson, M. & Flem, B.:** Soil and bedrock geochemistry in Svalbard: Implications for arsenic pollution regulations. Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 2-3.
- Andersson, M., Hansen, L. & Flem, B.:** Pilot investigations of acid sulfate soils in Alta, Norway. Is it a national issue? Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 3.

- Blystad, P.**, Haukalid, R., Heiberg, S., Ingvald, E., Margreth, A. & Phil, H.: Application of United Nations Framework Classification for Resources (UNFC) for industrial mineral projects - Case Studies from Finland/Estland, Sweden and Norway – Nordkalk limestone and Forsand sand and gravel mines. Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 8.
- Dahl, R.:** En drømmeplanet av gråstein? Vitensenteret, Trondheim, 27. november 2021.
- Dahl, R.:** Geologiske ressurser og mangfold. Foredrag for NTNU-studenter, NGU, Trondheim, 19. august 2021.
- Dahl, R. & Angvik, T.L.:** Når gråstein skaper krig og velstand. Vitensenteret, Trondheim, 29. september 2021.
- Dahl, R. & Solbakk, T.:** Samle, skrive og formidle Norges geologiske arv - NGU-metoden. Seminar Norske Parker, Teams-møte, 16. desember 2021.
- Dahl, R., Solbakk, T., Angvik, T.L., Nordahl, B. & Gulbrandsen, S.:** Database for geologisk arv – et verktøy for å fremme forvaltning og formidling av geologisk naturarv. Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 12-13.
- Erikstad, L., Angvik, T.L., Dahl, R. & Bekkestuen, V.:** Geologisk landskapskarakter – et mulig verktøy innen geoturisme og forvaltning? Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 19.
- Flem, B.:** Norsk matjord, en begrenset ressurs, hva vet vi om den? NGU-dagen: Smart bruk av geologi i samfunnet, NGU, Trondheim, 4. februar 2021.
- Flem, B.:** Structure and tasks of the Geological Survey of Norway. The Lviv conference for the EU-integrated management system of cross-border groundwater resources and anthropogenic hazards, EU-WATERRES, online, 9-10 November 2021.
- Flem, B., Engelmaier, P., Andersson, M. & Finne, T.E.:** Soil - Plant Interactions along a 100 km Transect in southern Central-Norway. Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 22.
- Flem, B., Finne, T.E., Andersson, M. & Acosta-Gongora, P.:** New Geochemical data and Maps from Mid- and Northern Norway. Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 22.
- Heldal, T.:** Hva er naturstein? Norsk Bergforenings vårmøte, digitalt, 4.-6. mai 2021.
- Heldal, T.:** Skifer og andre mineraler. Bergverksseminar Fjellels skjulte rikdom, Dovre & Lesja Aktiv, Hjerking, 9.-10. oktober 2021.
- Heldal, T.:** Value assessment of the Iddefjord granite resource. Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 31.
- Heldal, T., Nordahl, B., Torgersen, E. & Wesche, J.G.:** Geologi i det økologiske grunnkartet. Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 31.

Geomatikk og IT

Michalek, J., Atakan, K., Rønnevik, C., Indrøy, H., Ottemöller, L., Natvik, Ø., Langeland, T., Lampe, D.O., Fonnes, G., Cook, J., Christensen, J.M., Baadshaug, U., Kierulf, H.P., Grøtan, B.O., Olesen, O., Dehls, J. & Maupin, V.: EPOS-Norway Portal. EGU General Assembly, Virtual conference, 19-30 April 2021.

Røyland, G., Håland, G.A., Bang-Kittilsen, A., Lepland, A., Bakkeplass, K. & Peel Hansen, J.: Mareano.no og arealverktøyet - format og videre planer. MAREANO Brukergruppe Fellesmøte, online, 15. september 2021.

Kommunikasjon

Bang, E., Smelror, M., Kürschner, W.M. & Nakrem, H.A.: Palynology of Early Cretaceous hydrocarbon seep carbonates from Wollaston Forland, Northeast Greenland – preliminary results. Vinterkonferansen 2021. 34th Geological Winter Meeting, UiO, 6.-8. januar 2021. NGF Abstracts and Proceedings, 1, 5.

VERV I INTERNASJONALE ORGANISASJONER OG KOMITEER

- American Mineralogist:** M.A.T.M. Broekmans, associate editor
- Clay Mineral Society:** J. Schoenenberger, medlem av styringskomité
- EPOS-N (European Plate Observing System - Norway):** O. Olesen, member of project management board
- EuroGeoSurveys GeoEnergy Expert Group:** M. Brönnner, member
- EuroGeoSurveys Geochemistry Expert Group:** B. Flem, member
- EuroGeoSurveys Geoheritage Expert Group:** T.L. Angvik, member
- EuroGeoSurveys Geological Mapping and Modelling Expert Group:** A.K. Ksienzyk, member
- EuroGeoSurveys Landslide/subsidence Expert Group:** R.L. Hermanns, member
- EuroGeoSurveys Marine Geology Expert Group:** R. Bøe, member
- European Commission, CIS Working Group on groundwater:** A. Dagestad, member
- FEM 2023:** J.S. Sandstad, formann i organisasjonskomiteen
- Frontiers in Earth Sciences:** M. Diesing, associate editor in speciality section “Marine Geoscience”
- Geo-Marine Letters:** R. Bøe, editorial board
- GeoHab:** M. Dolan, member of International Scientific Committee, S. Chand & M. Dolan, members of Backscatter Working Group (BSWG)
- Geological Survey of Denmark and Greenland (GEUS) Bulletin:** K. Saalman, scientific editor, E. Torgersen, external board member
- Geosciences (journal, MDPI):** T. Slagstad, G. Peron-Pinvidic, editorial board
- Geoinformatika:** Y.P. Maystrenko, editorial board
- International Association of Hydrologists, Norwegian chapter:** A. Dagestad, styremedlem
- International Association on the Genesis of Ore:** Y. Cheng, chairman Working Group of Critical Materials, Y. Cheng, councillor, 2nd VP at Large
- International Continental Scientific Drilling Program (ICDP):** Ø. Nordgulen, member of Assembly of Governors (AOG), H. Schiellerup, member of Executive Committee (EC), A. Lepland, member of Science Advisory Group (SAG), O. Olesen, principle investigator in project DAFNE (Drilling Active Faults in Northern Europe)
- Journal of the Geological Society of London:** D. Gasser, deputy editor, J. Jakob, thematic set editor, The Caledonian Wilson Cycle
- Mineralogy and Petrology:** M.A.T.M. Broekmans, editor-in-chief
- PalaeoArc (International network research programme):** A. Lyså, styreleder
- Precambrian Research:** B. Bingen, editorial board
- Scientific Committee for Antarctic Research (SCAR):** A. Engvik, norsk vararepresentant i “Geoscience Group”
- Tektonika:** G. Peron-Pinvidic, executive editor
- UN Economic Commission for Europe (UNECE):** M.U. Simoni, member of UNFC Anthropogenic Resource Working Group og UNFC Network of Practitioners (NoPe)
- UNESCO International Centre on Global-Scale Geochemistry (ICGG):** B. Flem, European representative to the Governing Board and Scientific Committee
- Vestnik (Russian Academy of Sciences):** M.A.T.M. Broekmans, editorial board

VERV I NASJONALE ORGANISASJONER OG KOMITEER

- Direktoratet for sikkerhet og strålevern:** Ø Nordgulen, advisory committee on nuclear safety and radioactive waste management
- Gjerdrumutvalget** (oppnevnt av Regjeringen 5. februar 2021): I.L. Solberg, medlem
- Kartverket, Marine grunnkart:** T. Thorsnes, medlem av styringsgruppen
- Kartverket, Marine grunnkart i kystsonen:** B.O. Grøtan, medlem av FAIR-gruppen og Kartklient-gruppen
- MAREANO:** H. Jensen, medlem av kjemigruppen, T. Thorsnes, medlem av programgruppen, L.R. Bjarnadóttir, medlem av utøvende gruppe, G. Løvø, medlem av formidlingsgruppen
- Miljødirektoratet, Direktoratsgruppe for nasjonal samordning av vannforvaltningsforskriften:** A. Dagestad, NGUs representant
- Nasjonal toktkomité og instrumentpool:** R. Bøe
- Natur i Norge (NiN):** M. Dolan, medlem av Vitenskapelig Råd
- Norge digitalt:** B.O. Grøtan, medlem av rammeverksgruppe Teknologisk rammeverk
- Norges Tekniske Naturvitenskapelige Universitet (NTNU), IGB Bergringen:** A. Raaness, styremedlem og bransjerepresentant
- Norges Teknisk Naturvitenskapelige Universitet (NTNU), Institutt for geovitenskap og petroleum:** Ø. Nordgulen, medlem av studieprogramrådet
- Norges Teknisk Naturvitenskapelige Universitet (NTNU), Institutt for kjemi:** T.E. Finne, styremedlem
- Norsk Bergindustri, Natursteinskomitéen:** K.A. Aasly, medlem
- Norsk Bergmekanikkgruppe (NBG):** M.L. Arntsen, varamedlem
- Norsk Geofarerråd:** R.L. Hermanns, medlem
- Norsk Geologisk Forening:** Ø. Nordgulen, president
- Norsk Geologisk Forening avd. Trondheim:** H.K. Paulsen, T.L. Angvik styremedlemmer, T.R. Lakeman, kasserer
- Norsk komité for geoparker og geoarv:** T. Solbakk, sekretær
- Norsk vannforening Trondheimskomiteen:** A. Dagestad, medlem
- Norwegian Journal of Geology:** T. Slagstad, editorial board, B. Flem, editor
- Norwegian Pool of Advanced Broadband Seismic Instruments:** S. Gradmann, O. Olesen, members of steering board
- Polaris Media:** B.F. Amundsen, vara for styret
- Statens vegvesen, E39 Krysning Romsdalsfjorden:** J.S. Rønning, medlem av ekspertgruppe Ingeniørgeologi
- Stiftelsen Follidal Gruver:** R. Dahl, styremedlem
- Vitensenteret i Trondheim:** T.L. Angvik, styremedlem, B.F. Amundsen, valgkomité
- Vitenskapskomiteen for mattrygghet (VKM):** B. Flem, medlem av faggruppe for fôr

SENSORER, VEILEDERE OG BEDØMMELSESKOMITÉER

Cergy University, Paris: G. Peron-Pinvidic

Deakin University (Australia): M. Diesing

Ecole Normale Supérieure (ENS), Paris: G. Peron-Pinvidic

Geological Survey of Ireland: K.A. Aasly (reviewer «Targeted Research Call 2021:
Effects of Mica/Pyrite in construction materials»)

Gøteborg Universitet: L. Hansen

Høgskulen på Vestlandet (HVL): M.L. Arntsen, A. Dagestad, H. Elvebakk, L.
Hansen, A.K. Ksienzyk, I. Penna

Luleå Tekniske Universitet (LTU): S. Gradmann, T. Slagstad

Marine Institute Ireland: R. Bøe

Norges miljø- og biovitenskapelige universitet (NMBU): L. Hansen

Norges Teknisk Naturvitenskapelige Universitet (NTNU): T.Bjerkgård, N. Coint,
A. Dagestad, E. Erichsen, T.E. Finne, I.H.C. Henderson, R.L. Hermanns, F.
Høgaas, A. Margreth, P. Nicolet, L.P. Nilsson, Ø. Nordgulen, I. Penna, G.
Peron-Pinvidic, L. Rubensdotter, M.U. Simoni, I.L. Solberg, J.L. Tetreault, E.
Torgersen,

Reykjavik University: R.L. Hermanns

Strasbourg University: G. Peron-Pinvidic

Tartu University (Estonia): A. Lepland

Universidad Tecnica Federico Santa Maria (Argentina): C. Pavez

Universita degli studi de Milano (UNIMI): R.L. Hermanns, A. Romundset

Universitetet i Bergen: A. Dagestad, A.K. Ksienzyk, A. Romundset

Universitetet i Oslo: A.K. Engvik, M. Ganerød, Ø. Nordgulen

Universitetet i Sørøst-Norge (HSN): A. Dagestad

Universitetet i Tromsø, Norges Arktiske Universitet: N.J. Baeten, M. Böhme, S.
Chand, R.S. Eilertsen, L. Hansen, J. Knies, L. Plassen, D.H. Wiberg

University of Geneva: K.A. Aasly

University of Porto: M. Brønner

University of Queensland: K.A. Aasly

University of Turku: K. Saalman



NORGES
GEOLOGISKE
UNDERSØKELSE
- NGU -

Norges geologiske undersøkelse
Postboks 6315, Sluppen
7491 Trondheim, Norge

Besøksadresse
Leiv Eirikssons vei 39
7040 Trondheim

Telefon 73 90 40 00
E-post ngu@ngu.no
Nettside www.ngu.no