

ÅRSMELDING 2004

KART OG PUBLIKASJONER UTGITT 2004	3
KART.....	3
Berggrunnsgeologiske kart	3
Kvartærgeologisk kart.....	3
PUBLIKASJONER OG BØKER	4
NGU Bulletin 442	4
Gråsteinen 9 – Ranas fjell og gruver. En beskrivelse av berggrunnen på kartbladene Mo i Rana og Storforshei	4
Ka dokker mein førr stein – geologi, landskap og ressurser i Troms	4
NGU Fokus 2004 (temaartikler på nett)	5
GEOS Info 2004 (temaartikler på nett).....	5
NGU Info 2004 (brosjyrer på nett)	5
RAPPORTER	6
Anlegg i fjell	6
Geodynamikk.....	6
Grunnvann.....	7
Grus og pukk.....	7
Industrimineraler og mineralkarakterisering.....	8
Internasjonal virksomhet.....	8
Maringeologi.....	8
Miljøgeokjemi.....	8
Naturstein.....	9
Regional kartlegging.....	9
Skred	9
Allment	10
EKSTERNE RAPPORTER	11
Anlegg i fjell	11
Grunnvann.....	11
Internasjonal virksomhet.....	11
Landskaps- og klimautvikling.....	13
Maringeologi.....	13
EKSTERNE PUBLIKASJONER	14
Anlegg i fjell	14
Geodynamikk.....	14
Grunnvann.....	15
Grus og pukk.....	16
Industrimineraler og mineralkarakterisering.....	16
Internasjonal virksomhet.....	16
Landskaps- og klimautvikling.....	17
Maringeologi.....	18
Miljøgeokjemi.....	19
Regional kartlegging.....	19
Skred	21
Laboratorier.....	21
Allment	21
FOREDRAG OG UNDERVISNING I 2004.....	22
Anlegg i fjell	22
Geodynamikk.....	24

Grunnvann.....	26
Grus og pukk.....	27
Industrimineraler og mineral karakterisering.....	28
Landskaps- og klimautvikling.....	28
Maringeologi.....	29
Miljøgeokjemi.....	34
Naturstein.....	35
Regional kartlegging.....	35
Skred.....	38
NGU-Lab.....	39
Allment.....	39
Deltakelse i internasjonale organisasjoner og komiteer.....	41
Deltakelse i nasjonale organisasjoner og komiteer.....	43
Sensorer, veiledere for Dr. gradsstudenter og bedømmelseskomiteer.....	44

KART OG PUBLIKASJONER UTGITT 2004

KART

Oversikten gjelder kart utgitt i forskjellige målestokker på papir som farvetrykk, fargeplott eller som foreløpige svart/hvit kopier. Digitale kartdata kan plottes på forespørsel. Prisen på et farge plottekart i normal kvalitet (inntil A0 størrelse) vil være kr. 100,-

Ettersom alle kart nå produseres digitalt, vil en digital versjon etter hvert kunne bestilles. Den digitale produksjonen skjer i flere trinn. De digitale kartdatasettene for berggrunn og løsmasser som nå er tilgjengelige, mangler foreløpig punkt-informasjonen (symbolene). Databeskrivelser følger i hovedsak SOSI-standarden, og avledede egenskaper kan være lagt inn. Alle linjestykker inneholder kvalitets- og metadataparametre. En standard leveranse vil være på SOSI-format eller ESRI-formater og med datum WGS84/gjeldende UTM-sone.

Berggrunnsgeologiske kart

M 1:50 000 (trykt i farger)

Horten 1813 I (Heyer, H., Bøe, R., Hageskov, B og Lutro, O.)

M 1:50 000 (foreløpig fargeplott)

Drammen	1814 III
Fauske	2129 IV
Løkken	1521 III
Nordagutu	1713 IV
Snillfjord	1521 IV

M 1:250 000 (foreløpig fargeplott)

Oslofeltet (Lutro, O. Og Nordgulen, Ø.)

Kvartærgeologisk kart

M 1:50 000 (trykt i farger)

Otta 1718 IV (Follestad, B., Bergstrøm, B.)

M 1:50 000 (fargeplott)

Rødenes	2014 III
Strøm	2015 III (O. Longva)
Ålesund	1119 I (O. Longva)

M 1:20 000 (fargeplott)

Brødstadbotn (Sveian, H. og Riiber, K.)

PUBLIKASJONER OG BØKER

NGU Bulletin 442

- Torske, T.** og Bergh, S.G.: The Caravari Formation of the Kautokeino Greenstone Belt, Finnmark, North Norway – a Palaeoproterozoic foreland basin intrusion
- Andersen, T.**, Frei, R., Sørensen, H. og Westphal, N.L.: Porphyritic syenite at Lake Mykle, the Oslo Rift – a possible derivative of larvikite
- Andersen, T.**, Morogan, V. og Sørensen, H.: New data on net-veined complexes in the Oslo Rift, southeastern Norway
- Padget, P.**: Metasedimentary rocks, associated intrusions and tectonix features of the Precambrian in eastern Bamble, South Norway – an interpretative study
- Roberts, D.** og Myrvang, A.: Contemporary stress orientation features in bedrock, Trøndelag, central Norway

Gråsteinen 9 – Ranas fjell og gruver. En beskrivelse av berggrunnen på kartbladene Mo i Rana og Storforshei

Gjelle, S., og Ulrik Sjøvegjarto

Ka dokker mein førr stein – geologi, landskap og ressurser i Troms

TROMS TIL ALLE TIDER

- Dahl, R.** og Selbekk, S.: De gamle er eldst
- Selbekk, S.**: Kraftig kollisjon, komplisert skademelding
- Dahl, R.**: En sokkel bygges opp – Norskehavet åpner seg
- Sveian, H.**: Isen kom – og forsvant
- Vorren, T.**: Fjordene – sedimentlager og naturhistorisk arkiv
- Sveian, H.**, Bergstrøm, B., Blikra, L.H. og Dahl, R.: Og landet steg...
- HISTORIER OM LØST OG FAST
- Dahl, R.**, Blikra, L.H. og Sveian H.: Løshistorier fra Tromsøregionen
- Kullerud, K.**: Ytterst og eldst – berggrunnen på yttersida
- Selbekk, S.** og Ravna, E.: Tromsøs bergarter – unike under press
- Dahl, R.**: Sør-Troms, langsomt fra sjøen
- Sveian, H.** og Bergstrøm, B.: Storbreens holdeplasser i Sør-Troms
- Bergstrøm, B.**: Løsmassekartlegging og kvartærhistorie i Harstad
- Selbekk, R.**: Lyngsalpene – rester etter en vulkankjede
- Sveian, H.** og Corner, G.: Lyngens isbreen før og nå
- Dahl, R.**: Nord-Troms, en lagserie av havbunn i bergveggene
- Sveian, H.** og Bergstrøm, B.: Isens fotefar i Nord-Troms
- Bargel, T.** og Dahl, R.: Indre Troms – turterreng formet av isen
- Eilertsen, R.**: Målselvdalend historie fra siste istid til i dag
- BERGETS GRØDE
- Johannesen, G.A.**: Steinalder før og nå
- Dahl, R.**: Hva leter geologer etter i dag?
- Dahl, R.**: Framtidas steinalder

NGU Fokus 2004 (temaartikler på nett)

<http://www.ngu.no/ngufokus2004/>

- Nr. 1. Hva kan bunnforholdene fortelle oss om gode havbrukslokaliteter?
- Nr. 2. Marin arealdatabase for norske kyst- og havområder (Mareano)
- Nr. 3. Overvåker bevegelser i bakken fra satellitt
- Nr. 4. Geologi i Oslo-regionen (GEOS)
- Nr. 5. Rekonstruksjon av glisiale miljøer, stratigrafi og stabilitet på den midt-norske Kontinentalsokkel
- Nr. 6. Avsetningsmiljøer - ved kysten og til havs

GEOS Info 2004 (temaartikler på nett)

(informasjonsmateriell fra prosjektet GEOS - Geologi i Osloregionen på nett)

<http://www.ngu.no/nguinfo2004/>

1. Planlegging av anlegg i fjell
2. Byggeråstoffer i Oslo-regionen
3. Forurensede masser på avveie
4. Forvalter kunnskap og data om grunnvann
5. Varme kan hentes fra grunnen
6. Naturbasert vannrensing i grunnen
7. Innsynkning i løsmasser
8. Marin kartlegging av fjordbunnen
9. Kartlegger faren for leirskred
10. Kartlegging av radon i Osloregionen
11. Kart og databaser
12. Tunnelproblemer skyldes dypforvitring

NGU Info 2004 (brosjyrer på nett)

<http://www.ngu.no/nguinfo2004/>

- "Ka dokker mein førr stein! Geologi, landskap og ressurser i Troms" (mai 2004)
- [norsk versjon](#) (pdf)

RAPPORTER

Anlegg i fjell

- Dalsegg, E.:** Geofysiske målinger Bakkaune, Trondheim, Sør-Trøndelag. NGU Rapport 2004.047. http://www.ngu.no/FileArchive/208/2004_047.pdf
- Dalsegg, E. og Elvebakk, H.:** Geofysiske målinger i Karasjokområdet, Karasjok, Finnmark. NGU Rapport 2004.044. Fortrolig
- Dalsegg, E. og Tønnesen, J.F.:** Geofysiske målinger Breitind og Børa, Rauma kommune, Møre og Romsdal. NGU Rapport 2004.008. http://www.ngu.no/FileArchive/208/2004_008.pdf
- Ebbing, J.:** Gravity and magnetic interpretation of the regional deep structure of the Vøring Basin. NGU Report 2003.081. Confidential
- Elvebakk, H.:** Fracture mapping at Tellnes mine, Titania A/S, Hauge i Dalane, Rogaland. NGU Report 2004.046. Confidential
- Elvebakk, H.:** Sprekkekartlegging i Tellnes dagbrudd, Titania A/S, Hauge i Dalane, Rogaland. NGU Rapport 2004.038. Fortrolig
- Elvebakk, H. og Tønnesen, J.F.:** Georadarmålinger Nordreisa kommune, Troms. Datarapport. NGU Rapport 2004.026. http://www.ngu.no/FileArchive/208/2004_026.pdf
- Midttømme, K. og Koziel, J.:** Borehullbasert energilager ved nye Ahus. Forundersøkelser ved Hovelsrud gård. NGU Rapport 2004.040. http://www.ngu.no/FileArchive/208/2004_040.pdf
- Midttømme, K., Ramstad, R.K., Solli, A., Sjørdal, T. og Elvebakk, H.:** Grunnvarmekartlegging i Asker og Bærum. NGU Rapport, 2004.013. http://www.ngu.no/FileArchive/208/2004_013.pdf
- Mogaard, J.O.:** Data acquisition and processing - Helicopter Geophysical Survey, Kvikne, Hedmark county, Norway. NGU Report 2004.042. Confidential
- Olesen, O., Ebbing, J., Skilbrei, J.R., Lundin, E., Smethurst, M.A. og Torsvik, T.:** Interpretation of Ra 3 potential field data along the Lofoten - Vøringen continental margin. Part 2. NGU Report 2004.027. Confidential
- Olesen, O., Ebbing, J., Skilbrei, J.R. og Lundin, E.:** Interpretation of potential field data along the Lofoten continental margin, part I. NGU Report 2003.089. Confidential

Geodynamikk

- Hunsdale, R., Eide, E.A., Ellis, D., Kuszniir, N.J., Poulsen, R., Smethurst, M.A., Steinberger, B. og Torsvik, T.H.:** Geodynamics, continental lithosphere distribution and mantle hotspot occurrence in the greater Faroe-Shetland Basin area: Implications for hydrocarbon prospectivity. NGU Report 2004.052. Confidential
- Torsvik, T.H., Eide, E.A., Redfield, T.F., Lundin, E., Smethurst, M.A. og Ebbing, J.:** South Atlantic plate reconstruction. A self-consistent model. NGU Report 2004.024. Confidential

Grunnvann

Magombedze, L. og Jæger, Ø: Monitoring groundwater quality in the Norwegian-Finnish border area with Russia (Status Report 2003). NGU Report 2004.021.

http://www.ngu.no/FileArchive/208/2004_021.pdf

Venvik, G. og Jæger, Ø: Kartlegging av mulige grunnvannsforekomster i fjell ved tre vannverk i Sortland kommune, Nordland fylke. NGU Rapport, 2004.001.

http://www.ngu.no/FileArchive/208/2004_001.pdf

Grus og pukk

Bargel, T.H., Dahl, R. og Olsen, L.: Terrenslitasje i Forsvarets skytefelt og øvingsområder i Troms - status og forebyggende tiltak. NGU Rapport 2003.090. Fortrolig

Erichsen, E.: Ajourhold av Grus- og Pukkdatabasen i Agdenes kommune. Grunnlag for arealplanlegging. NGU Rapport 2003.080.

http://www.ngu.no/FileArchive/165/200_080.pdf

Erichsen, E.: Ajourhold av Grus- og Pukkdatabasen i Hitra og Frøya kommune. Grunnlag for arealplanlegging. NGU Rapport 2003.079.

http://www.ngu.no/FileArchive/165/2003_079.pdf

Erichsen, E.: Pendelmålinger av friksjon på veg. NGU Rapport 2004.051.

http://www.ngu.no/FileArchive/208/2004_051.pdf

Erichsen, E., Schiellerup, H., Gautneb, H., Ottesen, R.T. og Broekmans, M.: Vegstøv i Trondheim - en analyse av mineralinnholdet i svevestøvet. NGU Rapport 2004.037.

http://www.ngu.no/FileArchive/208/2004_037.pdf

Furuhaug, O.: Undersøkelser av pukkforekomster og ajourhold av Grus- og Pukkdatabasen i Rødøy kommune. NGU Rapport 2004.005.

http://www.ngu.no/FileArchive/208/2004_005.pdf

Marker, M.: Anortositt for pukk i Rogaland Anortosittprovins. NGU Rapport 2004.014.

http://www.ngu.no/FileArchive/208/2004_014.pdf

Marker, M.: Geologiske undersøkelser innenfor Rogalandsprogrammet - Statusrapport for 2003. NGU Rapport 2004.009.

http://www.ngu.no/FileArchive/208/2004_009.pdf

Marker, M., Schiellerup, H., Meyer, G., Robins, B. og Bolle, O.: Beskrivelse til geologisk kart over Rogaland Anortosittprovins, 1:75 000. NGU Rapport 2004.007.

http://www.ngu.no/FileArchive/208/2004_007.pdf

Neeb, P.R.: Mineral resources in Norway : the Norwegian mining and quarrying industry in 2003. NGU Report, 2004.032.

http://www.ngu.no/FileArchive/122/Bergindustrien_eng_2003.pdf

Neeb, P.R.: Mineralressurser i Norge : bergindustrien i 2003. NGU Rapport, 2004.031.

http://www.ngu.no/FileArchive/208/2004_031.pdf

Neeb, P.R.: Norway's coastal aggregates. Production in 2003 and potential. NGU Report 2004.018.

http://www.ngu.no/FileArchive/208/2004_018.pdf

Ulvik, A. og Riiber, K.: Ressursregnskap for sand, grus og pukk i Sør-Trøndelag fylke 2002. NGU Rapport, 2004.003.

http://www.ngu.no/FileArchive/208/2004_003.pdf

Wolden, K.: Ajourhold av Grus- og pukkdatabasen med grunnlagsdata for arealplanlegging og ressursregnskap for Sør-Trøndelag fylke. Sluttrapport. NGU Rapport, 2004.004.

http://www.ngu.no/FileArchive/208/2004_004.pdf

Industrimineraler og mineralkarakterisering

Gautneb, H.: The Seqi olivine deposit, Fiskefjord area, western Greenland. NGU Report 2004.045. Confidential

Gautneb, H. og Lund, B.: Undersøkelser for murestein i utvalgte kommuner i Buskerud og Telemark. NGU Rapport 2004.006.

http://www.ngu.no/FileArchive/208/2004_006.pdf

Ihlen, P.M., Henderson, I., Larsen, R.B., Lynum, R. og Furuhaug, L.: Potensielle kvarts- og feltspat-råstoffer på Sørlandet. III: Sporelementsammensetningen av pegmatittisk og hydrothermal kvarts i Froland, Østre Froland og Lillesand. Status quo ved utgangen av 2002. NGU Rapport 2003.035.

http://www.ngu.no/FileArchive/165/2003_035.pdf

Korneliussen, A. og Kihle, J.: Bjerkreim-Sokndal intrusjonen, Rogaland - Muligheter for videreforedling av vanadiumholdig magnetitt og ilmenitt i kombinasjon med bruk av CO². NGU Rapport 2004.030.

http://www.ngu.no/FileArchive/208/2004_030.pdf

Wanvik, J.E.: Supplerende kvartsundersøkelser på Saltfjellet. NGU Rapport 2003.106. Fortrolig

Internasjonal virksomhet

Ruden, F.: Draft Final Report. Evaluation of Rural Water Services. Practical analysis of rural water supply schemes in South Africa. NGU Report 2004.025. Confidential

Maringeologi

Lepland, A.: Results of analytical tests on FFI 2003 sediment cores. NGU Report 2004.019. http://www.ngu.no/FileArchive/208/2004_019.pdf

Longva, O., Christensen, O., Dahl, J.A. og Totland, O.: Hasut-prosjektet i Fosnes og Flatanger ; djupner, seismikk, prøvetaking og video-opptak - toktrapport og tolking av botntype. NGU Rapport 2003.095.

http://www.ngu.no/FileArchive/165/2003_095.pdf

Polak, S., Lundin, E., Bøe, R., Lindeberg, E., Olesen, O. og Zweigel, P.: Storage potential for CO² in the Beitstafjord Basin, Mid-Norway. NGU Report 2004.036.

http://www.ngu.no/FileArchive/208/2004_036.pdf

Polak, S., Lundin, E., Zweigel, P., Bøe, R., Lindeberg, E. og Olesen, O.: Storage potential for Co² in the Frohavet Basin, Mid-Norway. NGU Report 2004.049.

http://www.ngu.no/FileArchive/208/2004_049.pdf

Miljøgeokjemi

Andersson, M., Cook, N.J., Korneliussen, A. og Ottesen, R.T.: Saudaprojektet - Tipp Raundalen. Mulige miljøkonsekvenser ved deponering av sinkholdig malm. NGU Rapport 2004.029. http://www.ngu.no/FileArchive/208/2004_029.pdf

Andersson, M., Jartun, M. og Volden, T.: Miljøundersøkelse av spredning av miljøgifter fra snødeponiet i Ilabekken. NGU Rapport 2004.041.

http://www.ngu.no/FileArchive/208/2004_041.pdf

- Andersson, M.**, Nissen, A. og Ottesen, R.T.: Utlekkingspotensiale av noritt fra Ballangen. NGU Rapport 2004.033.
http://www.ngu.no/FileArchive/208/2004_033.pdf
- Aune, T.:** Program for "Det 13. seminar om hydrogeologi og miljøgeokjemi", NGU 4.-5. februar 2004. NGU Rapport 2004.011.
http://www.ngu.no/FileArchive/208/2004_011.pdf
- Jartun, M.**, Andersson, M. og Ottesen, R.T.: Undersøkelse av overflatejord rundt forbrenningsanlegget på Klemetsrud i Oslo. NGU Rapport 2003.094.
http://www.ngu.no/FileArchive/165/2003_094.pdf
- Ottesen, R.T.** og Alexander, J.: Forslag til akseptkriterier av PCB-forurenset grunn basert på helsevurderinger og forskrift om farlig avfall. NGU Rapport, 2003.048.
http://www.ngu.no/FileArchive/165/2003_048.pdf
- Ottesen, R.T.** og Volden, T.: Miljøteknisk grunnundersøkelse i Jåttåvågen, Stavanger, datarapport. NGU Rapport, 2004.010.
http://www.ngu.no/FileArchive/208/2004_010.pdf

Naturstein

- Bjerkgård, T.** og Lund, B.: Kartlegging av natursteinpotensialet i Buskerud og Telemark 2002/2003. NGU Rapport 2003.043.
http://www.ngu.no/FileArchive/165/2003_043.pdf
- Grenne, T.**, Heldal, T., Lauritsen, T. og Dalsegg, E.: Klebersteinsundersøkelser ved Solem i Budalen, Midtre Gauldal kommune. NGU Rapport 2004.022.
http://www.ngu.no/FileArchive/208/2004_022.pdf
- Lindhø, I.**, Furuhaug, L., Korneliussen, A. og Nilsson, L.P.: Olivin- og serpentinitforekomster i Finnmark, Troms, Nordland og Nord-Trøndelag. NGU Rapport 2003.103. Fortrolig

Regional kartlegging

- Bergstrøm, B.**, Sveian, H., Klakegg, O. og Arnoldussen, A.: Infiltrasjonskart for rensing av avløpsvann i løsmasser i spredt bebyggelse. Samarbeid mellom NGU og NIJOS om utvikling av felles temakart - statusrapport. Intern rapport 2004.001.
- Nordgulen, Ø:** Fjords - a comparative analysis. NGU Report 2004.050. Confidential
- Nordgulen, Ø,** Lutro, O. og Dehls, J.: Jernbanetrasé Sandvika-Lysaker - sammenstilling av geologiske data. NGU Rapport 2004.048. Fortrolig
- Reite, A.:** Vinjeøra 1421 II, kvartærgeologisk kart M 1:50 000, beskrivelse med kartbilag. NGU Rapport, 2004.034.
http://www.ngu.no/FileArchive/208/2004_034.pdf

Skred

- Dehls, J.F.:** Preliminary analysis of InSAR data over Trondheim with respect to future road development. NGU Report 2004.043.
http://www.ngu.no/FileArchive/208/2004_043.pdf
- Dehls, J.F.** og Nordgulen, Ø: Analysis of InSAR data of Romeriksporten. NGU Report 2003.076. http://www.ngu.no/FileArchive/165/2003_076.pdf

Dehls, J.F. og Nordgulen, Ø: Evaluation of the use of PSInSAR for the monitoring of subsidence in Oslo region. NGU Report 2003.105.

http://www.ngu.no/FileArchive/165/2003_105.pdf

Sletten, K., Blikra, L.H., Dahlgren, S. og Sandersen, F.: Skredfarekartlegging i Vestfjorddalen. NGU Rapport, 2004.023.

http://www.ngu.no/FileArchive/208/2004_023.pdf

Tønnesen, J.F.: Geofysiske undersøkelser av fjellskredavsetninger ved Byrkjelo. NGU Rapport, 2004.028. http://www.ngu.no/FileArchive/208/2004_028.pdf

Allment

Ryghaug, P., Kittilsen, A.B., Iversen, S. og Rindstad, B.I.: GIS database and web services. The NDP Seabed project (SP2-05-GS-01R-00000-03). NGU Report 2004.002. Confidential

EKSTERNE RAPPORTER

Anlegg i fjell

Ramstad, R.K.: Ground source energy in crystalline bedrock - increased energy extraction by using hydraulic fracturing in boreholes. NTNU Doctoral theses NTNU, 2004:161

Grunnvann

Colleuille, H., Pedersen, T.S., Dimakis, P. og Frengstad, B.: Elv og grunnvann. Analyse av interaksjon mellom et grunnvannsmagasin og Glomma på Rena, Hedmark (002.Z). Rapport 2. Materiale og feltnålinger. Miljøbasert vannføring NVE, 2-2004.

Dagestad, A.: Quantitative and qualitative hydrogeological study of the alluvial aquifer of Somes-Szamos (Romania - Hungary). Evaluation report from project meeting in Liege, Belgium, March 2004. Science for Peace Programme NATO Scientific Affairs Division,

Dagestad, A.: Quantitative and qualitative hydrogeological study of the alluvial aquifer of Somes-Szamos (Romania - Hungary). Evaluation report from the project meeting and closing seminar in Cluj Napoca, Romania June 2004. Science for Peace Programme NATO Scientific Affairs Division,

Internasjonal virksomhet

Boyd, R. (red.): Mineral resources management capacity building project – Mozambique. Component no. 2: Geological Infrastructure Development Project, Geological mapping (Lot 1). *Report B2.1:* Annual report no. 1. Norconsult, March 2004.

Boyd, R. (red.): Mineral resources management capacity building project – Mozambique. Component no. 2: Geological Infrastructure Development Project, Geological mapping (Lot 1). *Report B3.3a:* Action plan for 2004 mapping season: First period. Norconsult, April 2004.

Boyd, R., (red.): Mineral resources management capacity building project – Mozambique. Component no. 2: Geological Infrastructure Development Project, Geological mapping (Lot 1). *Report B3.3b:* Action plan for 2004 mapping season: Second period. Norconsult, September 2004.

Boyd, R. (red.): Mineral resources management capacity building project – Mozambique. Component no. 2: Geological Infrastructure Development Project, Geological mapping (Lot 1). *Report Ba.6:* Quarterly report no. 6. Norconsult, June 2004.

Boyd, R. (red.): Mineral resources management capacity building project – Mozambique. Component no. 2: Geological Infrastructure Development Project, Geological mapping (Lot 1). *Report Ba.7:* Quarterly report no. 7. Norconsult, August 2004.

Boyd, R. (red.): Mineral resources management capacity building project – Mozambique. Component no. 2: Geological Infrastructure Development Project, Geological mapping (Lot 1). *Report Ba.8:* Quarterly report no. 8. Norconsult, December 2004.

Boyd, R., Bjerkgård, T., Bingen, B., Henderson, I., Lutro, O., Often, M., Sandstad, J.S. & Solli, A.: Mineral resources management capacity building project – Mozambique. Component no. 2: Geological Infrastructure Development Project,

- Geological mapping (Lot 1). *Report B5a.3*: Preliminary report on the fieldwork carried out in May and June, 2004 on sheets 1337 Marrupa, 1338 Namuno and 1339 Montepuez. Norconsult, July 2004.
- Boyd, R.,** Bjerkgård, T., Bingen, B., Henderson, I., Lutro, O., Often, M., Sandstad, J.S. & Solli, A.: Mineral resources management capacity building project – Mozambique. Component no. 2: Geological Infrastructure Development Project, Geological mapping (Lot 1). *Report B5a.3 – revised version*: Preliminary report on the fieldwork carried out in May and June, 2004 on sheets 1337 Marrupa, 1338 Namuno and 1339 Montepuez. Norconsult, December 2004.
- Boyd, R.,** Bjerkgård, Braathen, A., Henderson, I., Key, R., Lutro, O., Sandstad, J.S., Smith, R., Solli, A. & Tveten, E: Mineral resources management capacity building project – Mozambique. Component no. 2: Geological Infrastructure Development Project, Geological mapping (Lot 1). *Report B5a.1b*: Provisional sheet explanation: 1334 Meponda, 1335 Lichinga. Norconsult, March 2004.
- Boyd, R.,** Bjerkgård, T., Grenne, T., Henderson, I., Key, R., Lutro, O., Melezhik, V., Sandstad, J.S., Smith, R., Solli, A. & Tveten, E: Mineral resources management capacity building project – Mozambique. Component no. 2: Geological Infrastructure Development Project, Geological mapping (Lot 1). *Report B5a.1a*: Provisional sheet explanation: 1134 Ponte Messuli, 1135 Lupilichi, 1234 Metangula, 1235 Macalogue-Chiconono. Norconsult, March 2004.
- Boyd, R.,** Bjerkgård, T., Grenne, T., Henderson, I., Key, R., Lutro, O., Melezhik, V., Sandstad, J.S., Smith, R., Solli, A. & Tveten, E: Mineral resources management capacity building project – Mozambique. Component no. 2: Geological Infrastructure Development Project, Geological mapping (Lot 1). *Report B5a.1c*: Provisional sheet explanation: 1136 Milepa, 1236 Mavago. Norconsult, March 2004.
- Boyd, R.,** Bjerkgård, T., Henderson, I., Key, R., Lutro, O., Melezhik, V., Sandstad, J.S., Smith, R. & Solli, A.: Mineral resources management capacity building project – Mozambique. Component no. 2: Geological Infrastructure Development Project, Geological mapping (Lot 1). *Report B5a.4*: Preliminary report on the fieldwork carried out in September and October, 2004 on sheets 1136 Milepa, 1137 Macalange, 1138 Negomano, 1236 Mavago, 1237 Mecula and 1238 Xixano. Norconsult, December 2004.
- Boyd, R.** (red.), Key, R., Lutro, O., Nordgulen, Ø., Smith, R. & Tveten, E: Mineral resources management capacity building project – Mozambique. Component no. 2: Geological Infrastructure Development Project, Geological mapping (Lot 1). *Report B5a.1b*: Preliminary report on the fieldwork carried out in May and June, 2004 on sheets 1336 Majune, 1435 Mandimba and 1426 Cuamba. Norconsult, July 2004.
- Boyd, R.** (red.), Key, R., Lutro, O., Nordgulen, Ø., Smith, R. & Tveten, E: Mineral resources management capacity building project – Mozambique. Component no. 2: Geological Infrastructure Development Project, Geological mapping (Lot 1). *Report B5a.1b – revised version*: Preliminary report on the fieldwork carried out in May and June, 2004 on sheets 1336 Majune, 1435 Mandimba and 1426 Cuamba. Norconsult, December 2004.
- Thomas, R. J.** (red.): Mineral resources management capacity building project – Mozambique. Component no. 2: Geological Infrastructure Development Project, Geological mapping (Lot 1 Extension). *Report B1.1*: Quarterly report no. 1. Norconsult, March 2004.

- Thomas, R. J.** (red.): Mineral resources management capacity building project – Mozambique. Component no. 2: Geological Infrastructure Development Project, Geological mapping (Lot 1 Extension). *Report B1.2*: Quarterly report no. 2. Norconsult, June 2004.
- Thomas, R. J.** (red.): Mineral resources management capacity building project – Mozambique. Component no. 2: Geological Infrastructure Development Project, Geological mapping (Lot 1 Extension). *Report B1.3*: Quarterly report no. 3. Norconsult, September 2004.
- Thomas, R. J.** (red.): Mineral resources management capacity building project – Mozambique. Component no. 2: Geological Infrastructure Development Project, Geological mapping (Lot 1 Extension). *Report B1.4*: Quarterly report no. 4. Norconsult, December 2004.
- Thomas, R. J.,** Dehls, J., Derron, M., Lutro, O., Often, M. & Skilbrei, J.R.: Mineral resources management capacity building project – Mozambique. Component no. 2: Geological Infrastructure Development Project, Geological mapping (Lot 1 Extension). *Report B3.1*: Action Plan for 2004 mapping season and *Report B4*: *Preparation, compilation and synthesis of existing geological information*, May 2004.

Landskaps- og klimautvikling

- Fredin, O.:** Mountain centered icefields in northern Scandinavia. Doctoral Thesis, Department of Physical Geography and Quaternary Geology, Stockholm University, 77 s. <http://www.diva-portal.org/su/theses/abstract.xsql?dbid=131>

Maringeologi

- Ayers, S.,** Evans, D., Rise, L. og Ottesen, D.: Mid- to Late Cenozoic Geomodel of the Mid-Norwegian Continental Margin. Model Volume. Norwegian Deepwater Programme. Seabed Project Phase II Fugro Survey, SP2-02-FS-01R-00000-04.
- Ottesen, D.,** Rise, L., Dowdeswell, J., Knies, J. og Plassen, L.: Geomorphological Study of the Mid-Norwegian Continental Margin. Norwegian Deepwater Programme. Seabed Project Phase II Fugro Survey, SP2-02-FS-01R-00000-04.
- Rinde, E.,** Sloreid, S.E., Bakkestuen, V., Bekkby, T., Erikstad, L. og Longva, O.: Modelling av utvalgte marine naturtyper og EUNIS klasser. To delprosjekter under det nasjonale programmet for kartlegging og overvåking av biologisk mangfold. NINA oppdragsmelding Norsk institutt for naturforskning, 807. URL: <http://www.nina.no/archive/nina/PppBasePdf/oppdragsmelding/2004/807.pdf>

EKSTERNE PUBLIKASJONER

Anlegg i fjell

- Ebbing, J.:** The crustal structure of the Eastern Alps from a combination of 3D gravity modelling and isostatic investigations. *Tectonophysics*, 380, 1-2, 89-104.
- Olesen, O.:** Ny metode for kartlegging av dypforvitring. *Geo*, 7, 7, 20.
- Olesen, O.:** Problemene skyldes dypforvitring. *Geo*, 7, 7, 18-20.
- Olesen, O.,** Blikra, L.H., Braathen, A., Dehls, J.F., Olsen, L., Rise, L., Roberts, D., Riis, F., Faleide, J.I. og Anda, E.: Neotectonic deformation in Norway and its implications: a review. *Norw.J.Geol.*, 84, 1, 3-34.
- Olesen, O.,** Smethurst, M.A., Torsvik, T.H. og Bidstrup, T.: Sveconorwegian igneous complexes beneath the Norwegian-Danish Basin. *Tectonophysics*, 387, 1-4, 105-130.
- Slagstad, T.,** Culshaw, N.G., Jamieson, R.A. og Ketchum, J.W.F.: Early Mesoproterozoic tectonic history of the southwestern Grenville Province, Ontario: Constraints from geochemistry and geochronology of high-grade gneisses. In: Tollo, R.P., Corriveau, L., McLelland, J. and Bartholomew, M.J. : Proterozoic tectonic evolution of the Grenville orogen in North America, Geological Society of America, Memoir, 197, 209-241
- Slagstad, T.,** Hamilton, M.A., Jamieson, R.A. og Culshaw, N.G.: Timing and duration of melting in the mid orogenic crust: Constraints from U–Pb (SHRIMP) data, Muskoka and Shawanaga domains, Grenville Province, Ontario. *Can J Earth Sci*, 41, 11, 1339-1365.
- Venvik, G.,** Dalsegg, E. og Rønning, J.S.: God planlegging er nødvendig. *Geo*, 7, 5, 30-31

Geodynamikk

- Anretter, M.,** Riisager, P., Hall, S., Zhao, X. og Steinberger, B.: Modeled paleoaltitudes for the Louiseville hotspot and the Ontong Java Plateau. In: Fitton, J.G. et al.: Origin and evolution of the Ontong Java Plateau, Geological Society Special Publication, 229, 21-30
- Bingen, B.,** Austrheim, H., Whitehouse, M.J. og Davis, W.J.: Trace element signature and U-Pb geochronology of eclogite-facies zircon, Bergen Arcs, Caledonides of W Norway. *Contrib.Mineral.Petrol.*, 147, 6, 671-683.
- Braathen, A.,** Osmundsen, P.T. og Gabrielsen, R.H.: Dynamic development of fault rocks in a crustal-scale detachment: An example from western Norway. *Tectonics*, 23, 4, TC4010.
- Burke, K.** og Torsvik, T.H.: Derivation of Large Igneous Provinces of the past 200 million years from long-term heterogeneities in the deep mantle. *Earth Planet.Sci.Lett.*, 227, 3-4, 531-538.
- Cocks, I.R.M.** og Torsvik, T.H.: Major terranes in the Ordovician. In: Webby, B.D. et al. : The great Ordovician biodiversification event, Columbia University Press, Geological Society Special Publication, 61-67
- Fiebig, M.,** Buiter, S.J.H. og Ellwanger, D.: Pleistocene glaciations of South Germany. In: Gibbard, P.L. and Ehlers, J. : Quaternary glaciations - extent and chronology, Elsevier, Amsterdam, 147-154

- Hart, S.R.**, Coetzee, M., Workman, R.K., Blusztajn, J., Johnson, K.T.M., Sinton, J.M., Steinberger, B. og Hawkins, J.W.: Genesis of the Western Samoa seamount province: age, geochemical fingerprint and tectonics. *Earth Planet.Sci.Lett.*, 227, 1-2, 37-56.
- Kendrick, M.A.**, Eide, E.A., Roberts, D. og Osmundsen, P.T.: The Middle to Late Devonian Hoybakken detachment, central Norway: Ar-40-Ar-39 evidence for prolonged late/post-Scandian extension and uplift. *Geol.Mag.*, 141, 3, 329-344.
- Koppers, A.A.P.**, Duncan, R.A. og Steinberger, B.: Implications of a nonlinear Ar-40/Ar-39 age progression along the Louisville seamount trail for models of fixed and moving hot spots [elektronisk dokument]. *Geochem.Geophys.Geosyst.*, 5, 6, Q06L02.
- Meert, J.G.** og Torsvik, T.H.: Palaeomagnetic constraints on Neoproterozoic "Snowball Earth" continental reconstructions. In: Jenkins, G. et al. : *The Extreme Proterozoic: Geology, Geochemistry, and Climate*, AGU, Geophysical Monograph Series, 146, 20-39
- Meert, J.G.** og Torsvik, T.H.: Reply to JDA Piper on "The making and unmaking of a supercontinent: Rodinia revisited". *Tectonophysics*, 383, 1-2, 99-103.
- Redfield, T.F.**, Torsvik, T.H., Andriessen, P.A.M. og Gabrielsen, R.H.: Mesozoic and Cenozoic tectonics of the More Trondelag Fault Complex, central Norway: constraints from new apatite fission track data. *Phys.Chem.Earth*, 29, 10, 673-682.
- Steinberger, B.**, Sutherland, R. og O'Connell, R.J.: Prediction of Emperor-Hawaii seamount locations from a revised model of global plate motion and mantle flow. *Nature*, 430, 6996, 167-173.
- Suetsugu, D.**, Steinberger, B. og Kogiso, T.: Hot spots and mantle plumes. In: Selley, R.C. et al. : *Encyclopedia of geology*, Elsevier, 1, 555-572
- Torsvik, T.H.** og Cocks, L.R.M.: Earth geography from 400 to 250 Ma: a palaeomagnetic, faunal and facies review. *J.Geol.Soc.*, 161, 555-572.
- Van der Voo, R.** og Torsvik, T.H.: The quality of the European Permo-Triassic palaeomagnetic poles and its impact on Pangea Reconstructions. In: Channel, J.E.T. et al.: *Timescales of the Paleomagnetic Field*, AGU, Geophysical Monograph Series, 145, 29-42

Grunnvann

- Banks, D.**, Parnachev, V.P., Frengstad, B., Holden, W. og Karnachuk, O.V. Vedernikov, A.A.: The evolution of alkaline, saline ground- and surface waters in the southern Siberian steppes. *Appl. Geochem.*, 19, 12, 1905-1926.
- Cramer, J.**: Initial characterization of groundwater in Norway: approach and status. In: Quevauviller, P.: *WG2C Groundwater Characterization Report*, EU Commission Report, 365659, 32
- Magomedze, L.M.**, Frengstad, B. og Lubczynski, M.W.: Spatial variation of groundwater recharge in a semi-arid environment: Serow, Botswana. In: Stephenson, D., Shemang, E.M. and Chaoka, T.R.: *Water resources of arid areas: proceedings of the international conference on water resources of arid and semi arid regions of Africa WRASRA*, August 3-6 2004, Gaborone, Botswana, Balkema, 271-278

Grus og pukk

- Erichsen, E.:** Glatte veger - ligger løsningen i steinmaterialet? Våre veger, 31. årg., 7, 26.
- Erichsen, E.:** Steinens poleringsegenskaper - en av flere friksjonsfaktorer. Våre veger, 31. årg., 2, 24-26.
- Erichsen, E.** og Høst, J.: Svevestøv og helsefare. Debattinnlegg. Adresseavisen, 10. desember 2004
- Neeb, P.R.:** Bergindustrien i tall. Geo, 7, 4, 40-41.
- van Gool, J.A.M.** og Marker, M.: Geological map of Greenland 1:100 000 67 V.2 Nord, Ussuit. GEUS
- Wolden, K.** og Neeb, P.R.: Kartlegger og forvalter grus- og pukkressursene. Våre veger, 31. årg., 2, 28-30.

Industrimineraler og mineralkarakterisering

- Broekmans, M.A.T.M.:** Microscale sedimentary transport phenomena reveal the origin of delamination in an industrial floor. Materials Characterization, 53, 2-4, 233-241.
- Broekmans, M.A.T.M.:** Preface. Materials Characterization, 53, 2-4, 83.
- Broekmans, M.A.T.M.:** The quality of quartz and its susceptibility for ASR. Materials Characterization, 53, 2-4, 129-140.
- Broekmans, M.A.T.M.** (ed.): 9th Euroseminar on Microscopy Applied to Building Materials, Trondheim, Norway. Materials Characterization, 53, 2-4, 83-334.
- Ciobanu, C.L.** og Cook, N.J.: Skarn textures and a case study: the Ocna de Fier-Dognecea orefield, Banat, Romania. Ore Geol.Rev., 24, 3-4, 315-370.
- Ciobanu, C.L.,** Pring, A. og Cook, N.J.: Micron- to nano-scale intergrowths among members of the cuprobismutite series and paderaitite: HRTEM and microanalytical evidence. Mineral.Mag., 68, 2, 279-300.
- Cook, N.J.** og Marshall, B.: Metamorphic processes in ore formation and transformation - A thematic series of papers - Preface. Ore Geol.Rev., 24, 3-4, 169-171.
- Juve, G.** og Ryghaug, P.: Mineral atlas of the world - Map sheet no. 9: Europe and neighbouring countries. Episodes, 27, 1, 42-43.
- Larsen, R.B.,** Henderson, I., Ihlen, P.M. og Jacamon, F.: Distribution and petrogenetic behaviour of trace elements in granitic pegmatite quartz from South Norway. Contrib.Mineral.Petrol., 147, 5, 615-628.
- Slaby, E.,** Galbarczyk-Gasiorowska, L., Seltmann, R. og Müller, A.: Partition coefficient selection - critical approach in petrogenetic modelling. Polskie Towarzystwo Minerlogiczne Prace Specjalne, 24, 349-352.

Internasjonal virksomhet

- Henderson, I.H.C.** og Ihlen, P.M.: Emplacement of polygeneration pegmatites in relation to Sveco-Norwegian contractional tectonics: examples from southern Norway. Precambrian Res., 133, 3-4, 207-222.
- Often, M.:** Svalbard - bærre lekkert? Geo, 7, 2, 22-23.

Landskaps- og klimautvikling

- Beylich, A.A.** og Gintz, D.: Effects of high-magnitude/low-frequency fluvial events generated by intense snowmelt or heavy rainfall in arctic periglacial environments in northern Swedish Lapland and northern Siberia. *Geogr. Ann.*, 86A, 1, 11-29.
- Beylich, A.A.**, Kolstrup, E., Thyrsted, T. og Gintz, D.: Water chemistry and its diversity in relation to local factors in the Latnjavagge drainage basin, arctic-oceanic Swedish Lapland. *Geomorphology*, 58, 1-4, 125-143.
- Beylich, A.A.**, Kolstrup, E., Thyrsted, T., Linde, N. og Pedersen, L.B.: Assessment of chemical denudation rates in cold environments [elektronisk dokument]. In: Humlum, O. and Matsuoka, N. : A Handbook on Periglacial Field Methods, International Permafrost Association, 33-48. URL: http://www.unis.no/RESEARCH/GEOLOGY/Geo_research/Ole/PeriglacialHandbook/HandbookMain.htm
- Beylich, A.A.**, Kolstrup, E., Thyrsted, T., Linde, N., Pedersen, L.B. og Dynesius, L.: Chemical denudation in arctic-alpine Latnjavagge (Swedish Lapland) in relation to regolith as assessed by radio magnetotelluric-geophysical profiles. *Geomorphology*, 57, 3-4, 303-319.
- Burki, V.:** Die bewegte Seengeschichte von Macun, Swiss Nationalpark. *Cratschla2/2004*, 18-19.
- Demidov, I.N.**, Houmark-Nielsen, M., Kjær, K.H., Larsen, E., Lyså, A., Funder, S., Lunkka, J.P. og Saarnisto, M.: Valdaian glacial maxima in the Arkhangelsk district of Northwest Russia. In: Ehlers, J. and Gibbard, P.L. : Quaternary glaciations - extent and chronology. Part 1: Europe, Elsevier, 321-336
- Fredin, O. :** Istiderna i fjällkedjan. *Fjället*, no. 3, URL: <http://www.fjallklubben.org/fjallet/artiklar/3-04art2.htm>
- Hubberten, H.W.**, Andreev, A., Astakhov, V.I., Demidov, I., Dowdeswell, J.A., Henriksen, M., Hjort, C., Houmark-Nielsen, M., Jakobsson, M., Kuzmina, S., Larsen, E., Lunkka, J.P., Lyså, A., Mangerud, J., Møller, P., Saarnisto, M., Schirrmeister, L., Sher, A.V., Siegert, C., Siegert, M.J. og Svendsen, J.I.: The periglacial climate and environment in northern Eurasia during the Last Glaciation. *Quat.Sci.Rev.*, 23, 11-13, 1333-1357.
- Jensen, M.** og Larsen, E.: To uker for 60 000 år siden. *Geo*, 7, 1, 33-36.
- Larsen, E.** og Stalsberg, M.K.: Younger Dryas glaciolacustrine rhythmites and cirque glacier variations at Krakenes, western Norway: depositional processes and climate. *J.Paleolimnol.*, 31, 1, 49-61.
- Lyså, A.**, Sejrup, H.P. og Aarseth, I.: The late glacial-Holocene seismic stratigraphy and sedimentary environment in Ranafjorden, northern Norway. *Mar.Geol.*, 211, 1-2, 45-78.
- Raunholm, S.**, Larsen, E. og Sejrup, H.P.: Weichselian interstadial sediments on Jaeren (SW Norway) - paleoenvironments and implications for ice sheet configuration. *Norw.J.Geol.*, 84, 2, 91-106.
- Svendsen, J.I.**, Alexanderson, H., Astakhov, V.I., Demidov, I., Dowdeswell, J.A., Funder, S., Gataullin, V., Henriksen, M., Hjort, C., Houmark-Nielsen, M., Hubberten, H.W., Ingolfsson, O., Jakobsson, M., Kjær, K.H., Larsen, E., Lokrantz, H., Lunkka, J.P., Lyså, A., Mangerud, J., Matiouchkov, A., Murray, A., Møller, P., Niessen, F., Nikolskaya, O., Polyak, L., Saarnisto, M., Siegert, C., Siegert, M.J., Spielhagen, R.F. og Stein, R.: Late quaternary ice sheet history of northern Eurasia. *Quat.Sci.Rev.*, 23, 11-13, 1229-1271.

Maringeologi

- Bryn, P.**, Berg, K., Lien, R., Solheim, A., Ottesen, D. og Rise, L.: The Storegga Geomodel and its use in slide risk evaluation. In: In: Offshore site investigation and geotechnics - Diversity and sustainability. Proceedings of the international conference, held November 2002, Society for Underwater Technology,
- Bøe, R.**, Bugge, T., Rise, L., Eidnes, G., Eide, A. og Mauring, E.: Erosional channel incision and the origin of large sediment waves in Trondheimsfjorden, central Norway. *Geo-Mar.Lett.*, 24, 4, 225-240.
- Bøe, R.**, Longva, O., Lepland, A., Blikra, L.H., Sønstegaard, E., Haflidason, H., Bryn, P. og Lien, R.: Postglacial mass movements and their causes in fjords and lakes in western Norway. *Norw.J.Geol.*, 84, 1, 35-55.
- Canals, M.**, Lastras, G., Urgeles, R., Casamor, J.L., Mienert, J., Cattaneo, A., De Batist, M., Haflidason, H., Imbo, Y., Laberg, J.S., Locat, J., Long, D., Longva, O., Masson, D.G., Sultan, N., Trincardi, F. og Bryn, P.: Slope failure dynamics and impacts from seafloor and shallow sub-seafloor geophysical data: case studies from the COSTA project. *Mar. Geology*, 213, 1-4, 9-72.
- Dypvik, H.**, Mørk, A., Smelror, M., Sandbakken, P.T., Tsikalas, F., Vigran, J.O., Bremer, G.M.A., Nagy, J., Gabrielsen, R.H., Faleide, J.I., Bahiru, G.M. og Weiss, H.M.: Impact breccia and ejecta from the Mjolnir crater in the Barents Sea - The Ragnarok Formation and Sindre Bed. *Norw.J.Geol.*, 84, 3, 143-167.
- Hühnerbach, V.**, Masson, D.G. og Longva, O. et al.: Landslides in the North Atlantic and its adjacent seas: an analysis of their morphology, setting and behaviour. *Mar. Geology*, 213, 1-4, 343-362.
- Istad, T.**, De Blasio, F.V., Elverhøi, A. Harbitz, C.B., Engvik, L., Longva, O. og Marr, J.G.: On the frontal dynamics and morphology of submarine debris flows. *Mar. Geology*, 213, 1-4, 481-497.
- Knies, J.**, Damm, E., Gutt, J., Mann, U. og Pinturier, L.: Near-surface hydrocarbon anomalies in shelf sediments off Spitsbergen: Evidences for past seepages. *Geochem.Geophys.Geosyst.*, 5, 6, Q06003.
- Laberg, J.S.**, Plassen, L. og Rasmussen, H.: Med russerne på forskningstokt. *Geo*, 7, 1, 9.
- Lepland, A.**: På jakt etter livets opprinnelse. *Geo*, 7, 2, 14-20.
- Nygård, A.**, Sejrup, H.P., Haflidason, H., Cecchi, M. og Ottesen, D.: Deglaciation history of the southwestern Fennoscandian Ice Sheet between 15 and 13 C-14 ka BP. *Boreas*, 33, 1, 1-17.
- Plassen, L.**, Vorren, T.O. og Forwick, M.: Integrated acoustic and coring investigation of glacial deposits in Spitsbergen fjords. *Polar Res.*, 23, 89-110.
URL: [http://npiweb.npolar.no/cwobjekter/nettsted/PolarResearch23\(1\)pp89-110Plassen-L.pdf](http://npiweb.npolar.no/cwobjekter/nettsted/PolarResearch23(1)pp89-110Plassen-L.pdf)
- Rise, L.**, Olesen, O., Rokoengen, K., Ottesen, D. og Riis, F.: Mid-Pleistocene ice drainage pattern in the Norwegian Channel imaged by 3D seismic. *Quat.Sci.Rev.*, 23, 23-24, 2323-2335.
- Thorsnes, T.**, Christensen, O. og Fosså, J.H.: Deep-water coral reefs - Acoustic recognition and geological setting. *Hydro International*, 8, 3, 26-29.
- Wollenburg, J.E.**, Knies, J. og Mackensen, A.: High-resolution paleoproductivity fluctuations during the past 24 kyr as indicated by benthic foraminifera in the marginal Arctic Ocean. *Paleogeogr.Paleoclimatol.Paleoecol.*, 204, 3-4, 209-238.

Miljøgeokjemi

- Andersson, M.**, Ottesen, R.T. og Volden, T.: Building materials as a source of PCB pollution in Bergen, Norway. *Sci.Total Environ.*, 325, 1-3, 139-144.
- Banks, D.**, Markland, H., Smith, P.V., Mendez, C., Rodriguez, J., Huerta, A. og Sæther, O.M.: Distribution, salinity and pH dependence of elements in surface waters of the catchment areas of the Salars of Coipasa and Uyuni, Bolivian Altiplano. *Jrn Geochem Explor*, 84, 3, 141-166.
- Bølviken, B.**: Geokjemi og helse. In: Nafstad, P. and Dybing, E. : *Miljøepidemiologi, Norsk Epidemiologi*, 14 (2), 206-212
- Bølviken, B.**, Bogen, J., Jartun, M., Langedal, M., Ottesen, R.T. og Volden, T.: Overbank sediments: a natural bed blending sampling medium for large - scale geochemical mapping. *Chemometrics Intellig.Lab.Syst.*, 74, 1, 183-199.
- Haack, U.**, Kienholz, B., Reimann, C., Schneider, J. og Stumpfl, E.F.: Isotopic composition of lead in moss and soil of the European Arctic. *Geochim.Cosmochim.Acta*, 68, 12, 2613-2622.
- Ottesen, R.T.**: Miljøundersøkelser i byer. Det Kongelige Norske Videnskabers selskabs årbok 2004
- Reimann, C.** og Banks, D.: Setting action levels for drinking water: Are we protecting our health or our economy (or our backs!)? *Sci.Total Environ.*, 332, 1-3, 13-21.
- Sæther, O.M.**: Oil Shale - en alternative energy resource? *GeoExPro*, 1, 3, 28-32.
- Sæther, O.M.**, Banks, D., Kirso, U., Bityukova, L. og Sørli, J.E.: The chemistry and mineralogy of waste from retorting and combustion of oil shale. In: Gieré, R. and Stille, P. : *Energy, waste, and the environment: a geochemical perspective*, Geological Society of London, *GSL Special publication*, 236, 263-284

Regional kartlegging

- Direktoratet for naturforvaltning** og Norges geologiske undersøkelse: The West Norwegian Fjords. Norwegian nomination 2004 UNESCO World Heritage List. Direktoratet for naturforvaltning og Norges geologiske undersøkelse, 295 s.
URL Hoveddokument:
<http://www.naturforvaltning.no/archive/attachments/01/58/UNESC033.pdf>
URL Kartvedlegg:
<http://www.naturforvaltning.no/archive/attachments/01/58/UNESC035.pdf>
- Brown, L.L.** og McEnroe, S.A: Palaeomagnetism of the Egersund-Ogna anorthosite, Rogaland, Norway, and the position of Fennoscandia in the Late Proterozoic. *Geophys.J.Int.*, 158, 2, 479-488.
- Dyar, M.D.**, McEnroe, S.A., Murad, E., Brown, L.L. og Schiellerup, H: The relationship between exsolution and magnetic properties in hemo-ilmenite: Insights from Mossbauer spectroscopy with implications for planetary magnetic anomalies. *Geophys.Res.Lett.*, 31, 4, L04608.
- Frandsen, C.**, Stipp, S.L.S., McEnroe, S.A., Madsen, M.B. og Knudsen, J.M: Magnetic domain structures and stray fields of individual elongated magnetite grains revealed by magnetic force microscopy (MFM). *Phys.Earth Planet.Inter.*, 141, 2, 121-129.
- Hounslow, M.**, McEnroe, S.A., Hirt, A.M. og Evans, T.: Multidisciplinary applications of nanoscale magnetic behaviour, particulates, and structures. *EOS*, 85, 555-446.

- Kasama, T.**, McEnroe, S.A., Ozaki, N., Kogure, T. og Putnis, A.: Effects of nanoscale exsolution in hematite-ilmenite on the acquisition of stable natural remanent magnetization. *Earth Planet.Sci.Lett.*, 224, 3-4, 461-475.
- Lundin, E.R.** og Doré, A.G.: The Iceland "anomaly" - an outcome of plate tectonics [elektronisk ressurs]. URL: <http://www.mantleplumes.org/Iceland2.html> [lesedato: 2005-02-07]
- McEnroe, S.A.**, Brown, L.L. og Robinson, P.: Earth analog for Martian magnetic anomalies: remanence properties of hemo-ilmenite norites in the Bjerkreim-Sokndal intrusion, Rogaland, Norway. *J.Appl.Geophys.*, 56, 3, 195-212.
- McEnroe, S.A.**, Langenhorst, F., Robinson, P., Bromiley, G.D. og Shaw, C.S.J.: What is magnetic in the lower crust? *Earth Planet.Sci.Lett.*, 226, 1-2, 175-192.
- McEnroe, S.A.**, Skilbrei, J.R., Robinson, P., Heidelbach, F., Langenhorst, F. og Brown, L.L.: Magnetic anomalies, layered intrusions and Mars. *Geophys.Res.Lett.*, 31, 19, L19601.
- Melezhik, V.A.**, Fallick, A.E. og Grillo, S.M.: Subaerial exposure surfaces in a Palaeoproterozoic C-13-rich dolostone sequence from the Pechenga Greenstone Belt: palaeoenvironmental and isotopic implications for the 2330-2060 Ma global isotope excursion of C-13/C-12. *Precambrian Res.*, 133, 1-2, 75-103.
- Melezhik, V.A.**, Filippov, M.M. og Romashkin, A.E.: A giant Palaeoproterozoic deposit of shungite in NW Russia: genesis and practical applications. *Ore Geol.Rev.*, 24, 1-2, 135-154.
- Robinson, P.**, Harrison, R.J., McEnroe, S.A. og Hargraves, R.B.: Nature and origin of lamellar magnetism in the hematite-ilmenite series. *Am.Mineral.*, 89, 5-6, 725-747.
- Robinson, P.**, Heidelbach, F., McEnroe, S.A., Brown, L.L. og Harrison, R.: A fundamental problem of lamellar magnetism in the ilmenite-hematite series. Bayerisches Geoinstitut Annual Report, 2003, 3.2-3.3. URL: http://www.bgi.uni-bayreuth.de/annual_report/2003/c_33.phtml
- Sherlock, S.C.**, Watts, L.M., Holdsworth, R.E. og Roberts, D.: Dating fault reactivation by Ar/Ar laserprobe: an alternative view of apparently cogenetic mylonite-pseudotachylite assemblages. *J.Geol.Soc.*, 161, 335-338.
- Sigmond, E.**: Geological map of land and sea areas of northern Europe scale 1:4 million. *Episodes*, 27, 1, 39-41.
- Smelror, M.**: Fossiler i hverdagen. In: Fremstad, E. : Helt fossilt! Fra dinosaurene til oljealderen, NTNU Vitenskapsmuseet, Bli med ut! 1, 45-54. http://www.ntnu.no/vmuseet/nathist/blimedut/Helt%20fossilt-1_red.pdf
- Smelror, M.**: På vei inn i vulkanen. *Geo*, 7, 2, 26-30.
- Sveian, H.**: Naturgrunnlaget blir til: vassføring og isavsmelting i Neadalen for 500 generasjoner siden. In: In: Jul i Neadalen - Årsskrift for Selbu og Tydal Historielag, 27, 25-26
- Terry, M.P.** og Robinson, P.: Geometry of eclogite-facies structural features: Implications for production and exhumation of ultrahigh-pressure and high-pressure rocks, Western Gneiss Region, Norway. *Tectonics*, 23 (2), TC2001.
- Tucker, R.D.**, Robinson, P., Solli, A., Gee, D.G., Thorsnes, T., Krogh, T.E., Nordgulen, Ø og Bickford, M.E.: Thrusting and extension in the scandinavian hinterland, Norway: New U-Pb ages and tectonostratigraphic evidence. *Am.J.Sci.*, 304, 6, 477-532.

Skred

- Bhasin, R.**, Kaynia, A., Blikra, L.H., Braathen, A. og Anda, E.: Insights into the deformation mechanisms of a jointed rock slope subjected to dynamic loading. *Int.J.Rock Mech.Min.Sci.*, 41, 3, 470-471.
- Braathen, A.**, Blikra, L.H., Berg, S.S. og Karlsen, F.: Rock-slope failures in Norway; type, geometry, deformation mechanisms and stability. *Norw.J.Geol.*, 84, 1, 67-88.
- Hansen, L.:** Deltaic infill of a deglaciated Arctic Fjord, East Greenland: Sedimentary facies and sequence stratigraphy. *J.Sediment.Res.*, 74, 3, 422-437.

Laboratorier

- Wiedenbeck, M.**, Hanchar, J.M., Peck, W.H., Sylvester, P., Valley, J., Whitehouse, M., Kronz, A., Morishita, Y., Nasdala, L., Fiebig, J., Franchi, I., Girard, J.P., Greenwood, R.C., Hinton, R., Kita, N., Mason, P.R.D., Norman, M., Ogasawara, M., Piccoli, R., Rhede, D., Satoh, H., Schulz-Dobrick, B., Skår, Ø, Spicuzza, M.J., Terada, K., Tindle, A., Togashi, S., Vennemann, T., Xie, Q. og Zheng, Y.F.: Further characterisation of the 91500 zircon crystal. *Geostand. Geoanal. Res.*, 28, 1, 9-39.

Allment

- Iversen, S. & Bang-Kittilsen, A:** " Guidelines for the use of Web Map Server (WMS) in a European Spatial Data Infrastructure, white paper for CEN/TC 287 WG 5, subgroup 5.2.2, 08/09-2004.
- Ryghaug, P & Wesche, J,G:** European core metadata profile. White paper for CEN/TC 287 WG5, subgroup 5.2.1, 20/12-2004.

FOREDRAG OG UNDERVISNING I 2004

Anlegg i fjell

- Afework, Y.**, Ebbing, J. og Olesen, O.: Does the underplated body beneath the Oslo Graben exist? European Geosciences Union, 1st General Assembly, Nice, France, 25-30 April 2004. Geophysical Research Abstracts, 6, 00304.
- Afework, Y.**, Olesen, O. og Ebbing, J.: Reinterpretation of regional gravity data in the Permian Oslo Rift. 64th Annual Meeting of the German Geophysical Society, Berlin, 8-12 March 2004.
- Afework, Y.**, Olesen, O., Ebbing, J., Skilbrei, J.R., Nordgulen, Ø og Bingen, B.: Reinterpretation of regional gravity data in the Permian Oslo Rift. 26th Nordic Geological Winter Meeting, Uppsala, 6.-9. January 2004. GFF, 126 (1), 88.
- Ebbing, J.** og Olesen, O.: The Isostatic state and the Neogene uplift of the Scandinavian Mountains. 26th Nordic Geological Winter Meeting, Uppsala, 6.-9. January 2004. GFF, 126 (1), 89.
- Ebbing, J.** og Olesen, O.: The Isostatic state and the Neogene uplift of the Scandinavian Mountains. 64. Jahrestagung der DGG, Berlin, 8-12 March 2004. Abstract,
- Ebbing, J.** og Olesen, O.: The Northern and Southern Scandes - Insights by an analysis of gravity, geoide and flexural isostasy. European Geosciences Union, 1st General Assembly, Nice, France, 25-30 April 2004. Geophysical Research Abstracts, 6, 00257.
- Elvebakk, H.** og Nilsen, B.: Kartlegging av geologiske strukturer ved hjelp av optisk televiewer. Nordisk mineralsymposium, Trondheim, 10.-12. mai 2004. NGF Abstracts and Proceedings, nr. 1, 13-14.
- Götze, H.J.**, Woldetinsae, G., Schmidt, S., Tasarova, Z., Ebbing, J., Prezzi, C. og Lippmann, A.: Integrated three-dimensional gravity modelling in different types of geological environments. AGU Fall Meeting, San Francisco, 13-17 December 2004. EOS, 85 (47), G51C-0096.
- Midttømme, K.**: Bruk av grunnvarme. Seminar om varmepumper i større bygg. Norsk Varmepumpeforening, Bergen 12. okt., Stavanger 13. okt., Kristiansand 14. okt., Trondheim 2. nov., Tromsø 3. nov., Ålesund, 4. nov., Hamar 23. nov., Oslo 24. nov., Tønsberg 25. nov.
- Midttømme, K.**: Grunnvarme. Kurs Sig 0506 Georessurser, NTNU Trondheim, 9. mars 2004.
- Olesen, O.**: Mor Norge på vekta. 25 års tyngdemålinger fra Nordkapp til Lindesnes. Hva har vi lært? Fredagsforum, NGU, Trondheim, 13. februar 2004.
- Olesen, O.**: Mor Norge på vekta. Hva kan vi lære av jordas tyngdefelt? Byen, bygdene og kunnskapen, Det Kongelige Norske Videnskabers Selskab, Trondheim, 27. oktober 2004.
- Olesen, O.**, Ebbing, J., Lundin, E., Skilbrei, J.R., Torsvik, T.H., Hansen, E.K., Henningsen, T., Midtbøe, P. og Sand, M.: The Traill Ø-Vøring Igneous Complex along the East Jan Mayen Fracture Zone in the North Atlantic. AGU Fall Meeting, San Francisco, 13-17 December 2004. EOS, 85 (47), T44A-08.
- Olesen, O.**, Skilbrei, J.R., Osmundsen, P.T. og Hartz, E.H.: Is the segmentation of the rifting in the Norwegian Sea - Greenland Sea controlled by Late-Caledonian

- detachment structures? 26th Nordic Geological Winter Meeting, Uppala, 6.-9. January 2004. GFF, 126 (1), 82-83.
- Ramstad, R.K.:** "Grunnvarme generelt" og prosjektet "Grunnvarme fra fast fjell - økt energiuttak ved hydraulisk trykking av borebrønner". Forelesning i faget TGB4205 Hydrogeologi, NTNU, Trondheim, 11. november 2004.
- Ramstad, R.K.:** Grunnvarme fra fast fjell - økt energiuttak ved hydraulisk trykking av borebrønner. Temakveld Grunnvann, NGF avd. Trondheim, 15. april 2004.
- Rønning, J.S.:** Forelesninger i kurset "Miljø- og Ingeniørgeofysikk". NTNU, Trondheim, Høst 2004.
- Rønning, J.S.:** Forundersøkelser. Nye metoder. Avslutningsseminar - Miljø- og Samfunnstjenelige tunneler, Vegdirektoratet, Oslo, Høst 2004.
- Rønning, J.S., Dalsegg, E., Elvebakk, H. og Solberg, I.L.:** Resistivity in geohazard evaluation. Examples from recent research at NGU. ICG International Workshop, Geophysics for Geohazards, NGI, Oslo, 17.11.2004. NGF Abstracts and Proceedings,
- Rønning, J.S., Dalsegg, E., Elvebakk, H. og Storrø, G.:** Karakterisering av svakhetssoner i fjell ved bruk av 2D-resistivitet. Plakatutstilling. Det 13. seminar om hydrogeologi og miljøgeokjemi, NGU Trondheim, 4.-5. februar 2004. NGU Rapport, 2004.011, 70.
- Rønning, J.S., Dalsegg, E., Elvebakk, H. og Storrø, G.:** Nye metoder ved forundersøkelser for anlegg i fjell. Nordisk mineralsymposium, Trondheim, 10.-12. mai 2004. NGF Abstracts and Proceedings, nr. 1, 26-27.
- Rønning, J.S., Solberg, I.L. og Venvik, G.:** Resistivitetsmålinger ved E39, Øysand Thamshavn. Felles NFF-NBG-GFT-møte, Øysand, 26.10.2004. NGF Abstracts and Proceedings,
- Slagstad, T., Jamieson, R.A. og Culshaw, N.G.:** Partial melting and fractional crystallisation in the mid-orogenic Proterozoic crust: An example from the Grenville Province, Ontario. 26th Nordic Geological Winter Meeting, Uppala, 6.-9. January 2004. GFF, 126 (1), 37.
- Slagstad, T. og Midttømme, K.:** The status of geothermal research in Norway. Poster. 26th Nordic Geological Winter Meeting, Uppala, 6.-9. January 2004. GFF, 126 (1), 154.
- Solberg, I.L., Dalsegg, E., Hansen, L., Rønning, J.S. og Rokoengen, K.:** Resistivity profiling as a tool for outlining the extent of Quick-clay pockets near Trondheim, Norway. 32nd International Geological Congress, Florence, Italy, 20-28 August 2004.
- Solheim, M., Venvik, G., Braathen, A., Osmundsen, P.T. og Redfield, T.F.:** Faults along the coast in Mid-Norway - their structural style, possible age and regional importance. Euromargins Conference 2004, Barcelona, 11-13 November.
- Spangelo, T., Midttømme, K. og Slagstad, T.:** Simulation of HDR geothermal reservoirs in the Oslo area. 26th Nordic Geological Winter Meeting, Uppala, 6.-9. January 2004. GFF, 126 (1), 154.
- Venvik, G. og Gudmundsson, A.:** Implications of fractures and stress fields for leakage into Ringveg Vest tunnel in Bergen, West Norway. 26th Nordic Geological Winter Meeting, Uppala, 6.-9. January 2004. GFF, 126 (1), 145-146.
- Venvik, G. og Jæger, Ø:** Grunnvannsbrønner i fjell - et "lykketreff" eller beregning? Det 13. seminar om hydrogeologi og miljøgeokjemi, NGU Trondheim, 4.-5. februar 2004. NGU Rapport, 2004.011, 39.

Geodynamikk

- Bingen, B.:** A tectonometamorphic model for the Sveconorwegian orogeny. NGF avd. Trondheim, Trondheim, 26.10.2004.
- Bingen, B., Griffin, W.L. og Saeed, A.:** Detrital zircon signature of Baltica during the Neoproterozoic: LA-ICP-MS U-Pb and Lu-Hf study of the Lower Allochthon of SE Norway and implications. 26th Nordic Geological Winter Meeting, Uppsala, 6-9 January 2004. GFF, 126 (1), 78.
- Bingen, B., Griffin, W.L. og Saeed, A.:** Neoproterozoic paleogeography of Baltica: LA-IPS-MS U-Pb and Lu-Hf data on detrital zircon from the Sparagmite nappes of SE Norway. 32nd International Geological Congress, Florence, Italy, August 20-28 2004.
- Bingen, B., Liégeois, J.P., Hamilton, M.A., Nordgulen, Ø og Tucker, R.D.:** 1.55 Ga oceanic volcanic arc magnetism and associated sedimentation west of the Oslo rift, S Norway: implications for Gothian geology. 26th Nordic Geological Winter Meeting, Uppsala, 6-9 January 2004. GFF, 126 (1), 19.
- Bingen, B., Stein, H.J., Bogaerts, M., Bolle, O. og Mansfeld, J.:** Re-Os dating of molybdenite constraints late-orogenic gneiss dome formation in the Sveconorwegian orogen, SW Scandinavia. 32nd International Geological Congress, Florence, Italy, August 20-28.
- Braathen, A. og Osmundsen, P.T.:** Structural complexity of a syn-sedimentary fault zone: the Berge fault of the Devonian Kvamshesten Basin, western Norway. 26th Nordic Geological Winter Meeting, Uppsala, 6-9 January 2004. GFF, 126 (1), 62.
- Buiter, S.J.H., Huismans og R.S. Beaumont, C.:** Formation of extensional sedimentary basins: the role of surface processes in mode selection. GeoMod2004 - "From Mountains to Sedimentary Basins: Modelling and Testing Geological Processes", Emmetten, Switzerland, June 9-11.
- Corfu, F., Roberts, R.J., Torsvik, T.H., Andersen, T.B., Ramsay, D.M. og Ashwal, L.D.:** Crustal processing: The Finnmarkian orogen reassessed. 13th Annual V.M. Goldschmidt Conference, Copenhagen, June 5-11 2004. Geochim.Cosmochim.Acta, 68 (11), A624.
- Hendriks, B.W.H., Andriessen, P.A.M., Dunai, T.J. og Cloetingh, S.A.P.L.:** Denudation history of the Northern Scandes range: comparison with the record from southern Norway. 10th International Conference on Fission Track Dating and Thermochronology, Amsterdam, 8-13 August.
- Hendriks, B.W.H., Andriessen, P.A.M., Huigen, Y.D., Murrell, G.R.M. og Redfield, T.F.:** An Apatite Fission Track data compilation for Fennoscandia. 10th International Conference on Fission Track Dating and Thermochronology, Amsterdam, 8-13 August.
- Hendriks, B.W.H. og Redfield, T.F.:** AFT and (U-Th)/He data from cratonic interiors: evidence of denudation or low-temperature annealing? 10th International Conference on Fission Track Dating and Thermochronology, Amsterdam, 8-13 August.
- Hendriks, B.W.H. og Redfield, T.F.:** Apatite Fission Track analysis at the Geological Survey of Norway. 26th Nordic Geological Winter Meeting, Uppsala, 6-9 January 2004. GFF, 126 (1), 82.
- Hendriks, B.W.H. og Redfield, T.F.:** Apatite Fission Track and (U-Th)/He data from Finland: evidence of denudation, or of problems with the interpretation of AFT data from cratons? International Workshop Outokumpu Deep Drilling Project, Espoo, Finland, 25.-26. oktober.

- Hendriks, B.W.H.**, Redfield, T.F., Andriessen, P.A.M., Huigen, Y.D., Murrell, G.R.M. og Cederbom, C.: The denudation of Fennoscandia: an Apatite Fission Track map. 26th Nordic Geological Winter Meeting, Uppsala, 6-9 January 2004. GFF, 126 (1), 81.
- Huismans, R.S.**, Buiter, S.J.H. og Beaumont, C.: The effect of plastic-viscous layering and strain softening on mode selection during lithosphere extensions. GeoMod2004 - "From Mountains to Sedimentary Basins: Modelling and Testing Geological Processes", Emmetten, Switzerland, June 9-11.
- Koppers, A.A.**, Staudigel, H., Duncan, R.A., Steinberger, B., Wijbrans, J.R. og Pringle, M.S.: On the systematics of primary and secondary hotspots in the Pacific. Western Pacific Geophysics Meeting, Honolulu, Hawaii, 16-20 August. EOS Trans. 85 (28),
- Mihalffy, P.**, Steinberger, B. og Schmeling, H.: Plume-ridge interaction in the North Atlantic influenced by large-scale mantle flow. 1st EGU General Assembly, Nice, France, 25-30 April. Geophysical Research Abstracts, 6, 00680.
- Mihalffy, P.**, Steinberger, B. og Schmeling, H.: Plume-ridge interaction in the North Atlantic influenced by large-scale mantle flow. 64. Jahrestagung der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft, Berlin, 8-12 March.
- Osmundsen, P.T.** og Redfield, T.F.: AFT ages and Norwegian topography: unveiling the ghost of the Mesozoic? 26th Nordic Geological Winter Meeting, Uppsala, 6-9 January 2004. GFF, 126 (1), 63.
- Osmundsen, P.T.**, Redfield, T.F. og Hendriks, B.W.H.: Fault displacement gradients, AFT data and the ghost of the Mesozoic. 10th International Conference on Fission Track Dating and Thermochronology, Amsterdam, 8-13 August.
- Panien, M.**, Buiter, S.J.H., Schreurs, G. og Pfiffner, A.: Comparison between analogue and numerical models of basin inversion processes. GeoMod2004 - "From Mountains to Sedimentary Basins: Modelling and Testing Geological Processes", Emmetten, Switzerland, June 9-11.
- Redfield, T.F.** og Osmundsen, P.T.: The ghost of the Mesozoic: rift structure and Norwegian geomorphology Part 2. 26th Nordic Geological Winter Meeting, Uppsala, 6-9 January 2004. GFF, 126 (1), 83.
- Redfield, T.F.**, Wheeler, W.H. og Often, M.: A kinematic model for the development of the Afar Depression and its paleogeographic implications. Geoscience Africa 2004, University of the Witwatersrand, Johannesburg, 12-16 July.
- Roberts, R.J.**, Corfu, F., Ashwal, L.D., Torsvik, T.H. og Ramsay, D.M.: The Seiland Igneous Province: Provenance and geodynamic significance. 13th Annual V.M. Goldschmidt Conference, Copenhagen, June 5-11 2004. Geochim Cosmochim Acta, 68 (11), A594.
- Selzer, C.**, Buiter, S.J.H., Hampel, A. og Pfiffner, A.: Growth of an orogenic wedge by frontal accretion: First results of a numerical model study. GeoMod2004 - "From Mountains to Sedimentary Basins: Modelling and Testing Geological Processes", Emmetten, Switzerland, June 9-11.
- Semshaug, S.L.**, Braathen, A., Osmundsen, P.T., Sigernes, L.T.W. og Ottesen, S.: Syn-sedimentary fault-work zones in seismic data - what can be built into the interpretation with basis in outcrop analogues? 26th Nordic Geological Winter Meeting, Uppsala, 6-9 January 2004. GFF, 126 (1), 63.
- Smethurst, M.A.**, Dehls, J.F., Finne, T.E. og Strand, T.: A multidisciplinary approach to radon hazard exalution in the Oslo region, Norway. 32nd International Geological Congress, Florence, Italy, August 20-28.

- Stein, H.** og Bingen, B.: Molybdenite by metamorphism: Tracking orogenic cycles. 13th Annual V.M. Goldschmidt Conference, Copenhagen, June 5-11 2004. *Geochim.Cosmochim.Acta*, 68 (11), A666.
- Steinberger, B.:** Mantle flow models with chemically distinct D"layer: implications on the shape of plume conduits. SEDI 2004 - 9th Symposium on the Study of the Earth's Deep Interior, Garmisch-Partenkirchen, Germany, 4-9 July. Abstract volume, 80.
- Steinberger, B.:** Mantle flow models with chemically distinct D"layer: implications on the shape of plume conduits. SEDI 2004 - 9th Symposium on the Study of the Earth's Deep Interior, Garmisch-Partenkirchen, Germany, 4-9 July. Abstract volume, 80.
- Steinberger, B.:** Prediction of Emperor-Hawaii seamount locations from a revised model of global plate motion and mantle flow. Ludwig-Maximilians-Universität Munich, Department of Earth and Environmental Sciences, Munich, 30. July.
- Steinberger, B.:** Revised models of global plate motions and mantle flow successfully predict the Emperor-Hawaii and other hotspot-related seamount chains. Geophysical Colloquium at University Frankfurt am Main, Munich, 1. July.
- Steinberger, B.** og Holme, R.: Mantle flow models with core-mantle boundary constraints support evidence for chemical heterogeneities in the lowermost mantle. 1st EGU General Assembly, Paris, 25-30 April. *Geophysical Research Abstracts*, 6, 01695.
- Sutherland, R.,** Steinberger, B. og O'Connell, R.J.: Revised models of global plate motions and mantle flow successfully predict the Emperor-Hawaii and other hotspot-related seamount chains. AGU Fall Meeting, San Francisco, 13-17 December. 85 (47), 0537.
- Torsvik, T.H.:** Plate tectonics and basin evolution. Supporting Courses - Earth Sciences and Petroleum Engineering, NTNU Trondheim, høst 2004.
- Torsvik, T.H.:** Plate tectonics and passive margin basin evolution: Short Course. Short-Course on "Plate Tectonics and Passive Margin Basin Evolution", University of Fribourg, Switzerland, 12-14 March.

Grunnvann

- Cramer, J.:** Effektiv formidling av kunnskap og data for grunnvannsforvaltning. Norsk Vannforening fagtreff "Grunnvannet - er det godt nok utnyttet og beskyttet i Norge?", Ås, 24. mai 2004.
- Cramer, J.:** EUs vanndirektiv. NGU informasjonsmøte GEOS, Geologi i miljø- og arealplanlegging, Oslo, 28. april 2004.
- Cramer, J.:** Grunnvann og EUs vanndirektiv. NGU informasjonsmøte GEOS, Geologi i miljø- og arealplanlegging, Drammen, 4. juni 2004.
- Cramer, J.:** Grunnvann og skalaproblematikk. Norsk Hydrologiråd fagmøte "Skalering av hydrologiske prosesser", Ås, 5. mai 2004.
- Cramer, J.:** Initiell karakterisering av grunnvann i Norge - tilrettelegging av data. 13. Seminar om Hydrogeologi og Miljøgeokjemi, NGU, Trondheim, 4-5 februar 2004. NGU Rapport, 2004.011, 18.
- Dagestad, A.:** Closing remarks and perspectives of the SQUASH project. NATO Science Programme - Science for Peace Project 973684, SQUASH (Somes/Szamos Quantitative and Qualitative Study on Hydrogeology) - Closing seminar, Cluj Napoca, Romania, May 2004.

- Dagestad, A.:** Resultatet fra Brønnkvalitetsprosjektet. Drikkevann under lupen, Driftsassistansen i Sør-Trøndelag, Fylkeshuset i Trondheim, 2.11.2004.
- Dagestad, A.:** An up-to-date national well database - a prerequisite for groundwater management and resource evaluation. International Conference and Exhibition on Groundwater in Ethiopia, Addis Ababa, 25-27 May 2004.
- Dagestad, A.** og Cramer, J.: Utviklinger i Brønn databasen. Poster. 13. Seminar om Hydrogeologi og Miljøgeokjemi, NGU, Trondheim, 4-5 februar 2004. NGU Rapport, 2004.011, 60.
- Frengstad, A.:** Å gå under bekken etter vann. FN-Sambandets distriktskonferanse Trøndelag, Trondheim, 27. Mars 2004.
- Frengstad, A.:** Grunnvann. En gjennomgang av viktige momenter som det må tas hensyn til når man skal etablere og godkjenne vannforsyning basert på brønn. Mattilsynets Drikkevannsseminar, Hotell Hedemarken, Brumunddal, 8.-9. juni 2004.
- Frengstad, B.** og Colleuille, H.: Glomma og grunnvannet. Hva forteller vannanalyser om interaksjonen ved Rena? 13. Seminar om Hydrogeologi og Miljøgeokjemi, NGU, Trondheim, 4-5 februar 2004. NGU Rapport, 2004.011, 21-24.
- Magombedze, L.** og Jæger, Ø: Transboundary environmental monitoring - Groundwater quality monitoring in the Pasvis area. Posterpresentasjons. 13. Seminar om Hydrogeologi og Miljøgeokjemi, NGU, Trondheim, 4-5 februar 2004. NGU Rapport, 2004.011, 68.

Grus og pukk

- Dahl, R.:** Formet av is, ild og vann. Geologiens dag, Rana Gruber, Storforshei, 25. september 2004.
- Dahl, R.** og Kullerud, K.: Slik ble Tromslandskapet til. Troms Turlag, Tromsø Museum, 26. oktober 2004.
- Erichsen, E.,** Schiellerup, H., Gautneb, H., Ottesen, R.T. og Broekmans, M.: Renere byluft i Trondheim. Fagmøte NVTF avd. Midt-Norge, Trondheim, 25.11.2004.
- Erichsen, E.,** Schiellerup, H., Gautneb, H., Ottesen, R.T. og Broekmans, M.: Støvprosjektet i Trondheim - hva vil NGU gjøre? Det 13. seminar om hydrogeologi og miljøkjemi, NGU, Trondheim, 4.-5. februar 2004.
- Marker, M.,** Stecher, O., Scott, D., Whitehouse, M. og van Gool, J.A.M.: Deposition, provenance and tectonic setting for metasediments in the Palaeoproterozoic Nagsugtoqidian Orogen, West Greenland. Hollis, J.A. and Nielsen, B.M. Workshop on Nagsugtoqidian and Rinkian Geology, West Greenland, København, 28.02.-01.03.2004. Danmarks og Grønlands Geol. Unders. Rapport, 2004/17, 41-43.
- Neeb, P.R.:** Byggeråstoffene sand, grus, pukk og naturstein i Osloregionen. Møte med kommunene i GEOS-området, Oslo, 28.04.2004.
- Neeb, P.R.:** Geologi for samfunnet. Nett-undervisning i ressursgeologi. NTNU, Trondheim, 09.03.2004.
- Neeb, P.R.:** Kartlegging av grus og pukk-kvalitetskriterier. Særkurs NTNU, Trondheim, 05.02.2004.
- Neeb, P.R.:** NGUs geologiaktiviteter i Osloregionen. Relevant også for byggebransjen. Stein i vei, Oslo, 11.-12. mars 2004.
- Neeb, P.R.:** Norge - et land rikt på stein? Ressursforvaltning av byggeråstoffer i dag og i fremtiden. PGL konferanse, Gardermoen, 13.05.2004.

- Neeb, P.R.** og Bjørlykke, A.: Ressursforvaltning av byggeråstoffer - NGUs rolle. Trondheim kommune et område rikt på stein? Trondheim kommune formannskapet, Trondheim, 30.11.2004.
- Ulvik, A.:** Kulemøllemetoden - innflytelse og metodikk. Stein i vei, Oslo, 11.-12. mars 2004.
- Ulvik, A.:** Sand, grus og pukke i Sør-Trøndelag fylke med fokus på Trondheim kommune. Trondheim kommune formannskapet, Trondheim, 30.11.2004.
- Wolden, K.:** Registrering og datagrunnlag for sand, grus og pukke i Rogaland. Fylkesdelplan for sand, grus og pukkeressurser på Jæren. Møte i styrings- og prosjektgruppa, Stavanger, 16.09.2004.

Industrimineraler og mineralkarakterisering

- Broekmans, M.A.T.M.:** Correlation of geochemistry and damage in some Dutch concretes. 12th International Congress on Alkali-Aggregate Reactions in Concrete, Beijing, China, October 15-19 2004. Proceedings, 849-854.
- Broekmans, M.A.T.M.:** The crystallinity index of quartz by XRD, its susceptibility for ASR, and a brief methodological review. 12th International Congress on Alkali-Aggregate Reactions in Concrete, Beijing, China, October 15-19 2004. Proceedings, 60-68.
- Broekmans, M.A.T.M.:** Qualities of quartz and the alkali-silica reaction in concrete. 8th International Congress on Applied Mineralogy, Aguas de Lindoia, Brasil, September 19-22 2004. Proceedings, 661-664.
- Henderson, I.H.C.:** Westward-directed Grenvillian thrusting on the western margin of Fennoscandia: evidence from syn-kinematic pegmatites. Poster. AGU Fall Meeting, San Francisco, 13-17 December 2004.
- Korneliussen, A.:** Industrimineralforekomster av nasjonal interesse. Bergindustriens høstmøte, Modum, 22.-24. september.
- Korneliussen, A.:** Industrimineralforekomster av nasjonal interesse. Gjeste forelesning i faget Mineralressursgeologi, NTNU, Trondheim, 4. november 2004.
- Larsen, R.B.:** Distribution and petrogenetic behaviour of trace elements in granitic pegmatite quartz. 13th Annual V.M. Goldschmidt Conference, Copenhagen, June 5-11 2004. Geochim.Cosmochim.Acta, 68 (11), A667.
- Müller, A., Leiss, B., Ullemeyer, K. og Breiter, K.:** Kristallografische Vorzugsorientierungen von Quarz in post-kinematischen Graniten. GeoLeipzig 2004, Leipzig, Germany, 29.9.-1.10.2004.

Landskaps- og klimautvikling

- Beylich, A.A., Etienne, S., Etzelmüller, B., Gordeev, V.V., Käyhkö, J., Rachold, V., Russell, A.J., Schmidt, K.H., Sæmundsson, T., Tweed, F.S. og Warburton, J.:** The ESF Network SEDIFLUX: "Sedimentary Source-to-Sink-Fluxes in Cold Environments" - an introduction. First Science Meeting of the ESF Network SEDIFLUX, Saudárkrókur, Iceland, June 18th - 21st 2004. Extended abstracts, 27-28.
- Beylich, A.A., Molau, U., Sandberg, O., Lindblad, K. og Seppä, H.:** Integrating sediment budget studies and ecology at the landscape level - results from ongoing monitoring programmes in Latnjavagge, northernmost Swedish Lapland. First

Science Meeting of the ESF Network SEDIFLUX, Saudárkrókur, Iceland, June 18th - 21st 2004. Extended abstracts, 29-30.

- Fredin, O.**, Hættestrand, C., Kleman, J. og Stroeven, A.P.: Mountain based glaciations in Scandinavia throughout the Quaternary. Poster presentation. Quaternary Glaciations - a global perspective. Seminar in honor of Jan Mangerud, Bergen, 25.-26. november 2004.
- Larsen, E.**, Demidov, I., Jensen, M. og Kjær, K.H.: The last glacial cycle in NW Russia. 26th Nordic Geological Winter Meeting, Uppsala, 6-9 January 2004. GFF, 126 (1), 122.
- Larsen, E.**, Jensen, M. og Kjær, K.H.: Tidal cycles in raised subtidal delta sediments of the last glaciation. Tidalites 2004. 6th International Conference on Tidal Sedimentology, Copenhagen, August 2-5 2004. Abstract volume, 112-114.
- Larsen, E.** og Kjær, K.H.: Ice-dammed lakes in the White Sea region, NW Russia. Quaternary Environment of the Eurasian North (QUEEN) Terminal Workshop, Brorfelde, Denmark, 28.-31. October 2004.
- Smelror, M.** og Grøsfjeld, K.: Dinocyst contributions to NORPAST research; what is learned and can we learn more? NORPAST-2 Sommarøy workshop, March 25-26 2004
- Smelror, M.**, Klitgaard Kristensen, D., Sejrup, H.P., Birks, J. og Lyså, A.: Sea surface and bottom water temperatures from microfossils transfer function calculations vs. instrumental records: What's the match and what's the catch? An example from Ranafjorden. XI International Palynological Congress 4-9 July 2004. Abstracts, p. 592.

Maringeologi

- Bugge, T.**, Eidvin, T., Smelror, M., Ayers, S., Ottesen, D., Rise, L., Andersen, E.S., Dahlgren, T., Evans, D. og Henriksen, S.: The Middle and Upper Cenozoic depositional systems on the Mid-Norwegian continental margin. Deep Water sedimentary Systems of Arctic and North Atlantic Margins, Stavanger, 18-20 October 2004. Abstracts and Proceedings of the Geological Society of Norway, no. 3, 2004, 14-15.
- Bøe, R.**: CO₂-lagring under havbunnen i norske fjorder og havområder - resultater og aktuelle problemstillinger. NTNU-seminar om Effekter av CO₂ og pH på marine økosystemer, NGU, Trondheim, 14.-15. januar 2004.
- Bøe, R.**: CO₂-lagring under havbunnen i norske fjorder og havområder - resultater og aktuelle problemstillinger. Informasjonsmøte fylkesmannen i Nord-Trøndelag/Nord-Trøndelag fylkeskommune om CO₂-lagring, Steinkjer, 4. juni 2004.
- Bøe, R.**: CO₂-projects at the Geological Survey of Norway. Informasjonsmøte Sintef, Trondheim, mai 2004.
- Bøe, R.**: CO₂STORE-prosjektet - kartlegging av muligheter for geologiske lagring av CO₂ i Midt-Norge. CO₂-håndtering - muligheter for Skogn. Foredrag for Sør-Trøndelag fylkeskommune, Trondheim, 22. oktober 2004.
- Bøe, R.**: Fra istid til havbruk - det geologiske grunnlaget for kystsonen. NGU-dagen "Geodiversitet i kystsonen - kunnskapsbasert bruk og forvaltning av naturressursene", Trondheim, 6. februar 2004.
- Bøe, R.**: Kystnær kartlegging og neogen sokkelutvikling - prosjekter ved NGU i 2003 og 2004. Årlig samarbeidsmøte med OD, Trondheim, 23. april 2004.

- Bøe, R.:** Nye metoder for sjøbunnskartlegging. Informasjonsmøte hos Fiskarlaget om nye marine grunnlagskart, Trondheim, 17. september 2004.
- Bøe, R.:** Sedimentbassenger fra devon og juratiden langs Trøndelagskysten. Norsk Hydro, Brekstad, September 2004.
- Christensen, O., Bøe, R., Czernichowski-Lauriol, I., Dular, M., Hatziyannis, G. Hendriks, C., Holloway, S., Larsen, M., May, F. og Wildenborg, T.:** Assessing European potential for geological storage of CO₂ - The GESTCO Project. 7th International Conference on Greenhouse Gas Control Technologies - GHGT-7, Vancouver, Canada, 5th-9th September 2004.
- Christensen, O., Longva, O. og Knies, J.:** Evidence for fluid escape features in the inner Trondheimsfjorden. Ganz Meeting, Trondheim, November 2004.
- Christensen, O., Longva, O., Totland, O. og Williams, J.:** Sonar and bathymetric data as fundament for coastal and near shore management. 32nd International Geological Congress, Florence, Italy, 20-29 August 2004.
- Christensen, O., Thorsnes, T. og Longva, O.:** Bearbeiding og tolkning af multibeam backscatter data til kortlægning af sediment grænser ig tilhørende klassifisering. Hydrographical Society, Copenhagen, 24 November 2004.
- Dypvik, H., Mørk, A., Smelror, M., Tsikalas, F., Sandbakken, P.T. Bremer, M., Nagy, J. og Faleide, J.I.:** The Mjølnir impact crater. Arctic Geology, Hydrocarbon Resources and Environmental Challenges, Tromsø, 24.-26 mai 2004. NGF Abstracts and Proceedings, 2 (2004), 37-40.
- Dypvik, H., Smelror, M., Sandbakken, P.T., Kyte, F. og Salvigsen, O.:** Tracking the marine Mjølnir impact event. 26th Nordic Geologic Winter Meeting, Uppsala, 6.-9. January 2004. GFF, 126 (1), 53.
- Knies, J.:** The complexity of the sedimentary environment in the northern Barents Sea: Links to paleoclimatic development and hydrocarbon potential. Arctic Geology, Hydrocarbon Resources and Environmental Challenges, Tromsø, 24.-26 mai 2004. NGF Abstracts and Proceedings, 2 (2004), 17.
- Knies, J.:** The status quo of Arctic Ocean paleoclimatic research. Guest lecturer, University of Tromsø, Tromsø, Autumn 2004.
- Knies, J., Fredrichs, T., Mackensen, A., Matthiessen, J., Nam, S.I. og Vogt, C.:** ODP site 910 (Yermak Plateau) re-visited: towards an improved Arctic Ocean chronostratigraphy. Quaternary Environment of the Eurasian North (QUEEN) Terminal Workshop, Brorfelde, Denmark, 28.-31. October 2004.
- Knies, J., Lepland, A. og Plassen, L.:** A GIS-based database for GANS - First results. 1st National Workshop on Gas Hydrates and Natural Seeps in the Nordic Sea Region (GANS), NGU, Trondheim, 8.-9. November 2004.
- Knies, J., Mackensen, A., Matthiessen, J., Nam, S. og Vogt, C.:** Towards an improved Arctic Ocean chronostratigraphy. Climate Change in High Latitudes, Bergen, 1-3 September 2004.
- Knies, J., Mackensen, A., Matthiessen, J., Nam, S. og Vogt, C.:** Towards an improved Arctic Ocean chronostratigraphy. Euroform. ODP Kolloquium, Bremen, Germany, 17.-19 März.
- Lepland, A. og Bang-Kittelsen, A.:** Tekniske løsninger ved nåværende MAREANO-web. Mareano workshop, Bergen, 25. november 2004.
- Lepland, A., Karimov, M. og Kirsimäe, K.:** Sources and sinks of metal contaminants in fjords of western Norway. 26th Nordic Geologic Winter Meeting, Uppsala, 6.-9. January 2004. GFF, 126 (1), 166.

- Lepland, A.** og Thorsnes, T.: Sources and sinks of metal contaminants in fjords in Nordmøre, western Norway. 13. Seminar om Hydrogeologi og Miljøgeokjemi, NGU, Trondheim, 4-5 februar 2004. NGU Rapport, 2004.011, 55.
- Lepland, A.** og Thorsnes, T.: Sources and sinks of metal contaminants in fjords of Nordmøre, Western Norway. Norsk-Svensk miljøkjemisk vintermøte, Geilo, 16-18 februar.
- Lepland, A.**, Whitehouse, M.J. og Layne, G.D.: Origin and biologic significance of graphite and apatite in early Archean supracrustal rocks for Isua belt and Akilia association, southern West Greenland. 26th Nordic Geologic Winter Meeting, Uppsala, 6.-9. January 2004. GFF, 126 (1), 12-13.
- Lepland, A.**, Whitehouse, M.J., Layne, G.D., van Zuilen, M.A. og Arrhenius, G.: Do early Archean Isua and Akilia rocks contain traces of life? 3. Astrobiology Science Conference - AbSciCon, NASA Ames Research Center, Moffett Field, California, March 28. - April 1. 2004. International Journal of Astrobiology, 3, 41-42.
- Lepland, A.**, Whitehouse, M.J., Layne, G.D., van Zuilen, M.A. og Arrhenius, G.: Do early Archean Isua and Akilia rocks contain traces of life? 13th Annual V.M: Goldschmidt Conference, Copenhagen, June 5-11 2004. Geochim. Cosmochim. Acta, 68, A802.
- Longva, O.:** Fjord og geologi. Miljøavdelinga i Nord-Trøndelag, samling ved Svenska Dykambassaden, Leksvik, Nord-Trøndelag, 3. september 2004.
- Longva, O.:** Fjorden rundt øya. Kulturhistorisk kveld, Longva, Møre og Romsdal, 27. juni 2004.
- Longva, O.:** Geologisk kunnskap - "gølv" i økosystembasert forvaltning? NGU-dagen "Geodiversitet i kystsonen - kunnskapsbasert bruk og forvaltning av naturressursene", Trondheim, 6. februar 2004.
- Longva, O.:** God på bunnen. Fredagsforum, NGU, Trondheim, 19. november 2004.
- Longva, O.**, Backe-Andresen, K., Christensen, O. og Thorsnes, T.: Nye marine grunnlagskart som grunnlag for kartlegging av marine ressurser. Informasjonsmøte Norges Fiskarlag, Trondheim, 20. september 2004.
- Longva, O.**, Blikra, L.H., Christensen, O., Eilertsen, R., Hansen, A.L., Strout, J.M. og Totland, O.: The use of swath bathymetry and high resolution sidescan sonars in the detection of near shore instabilities - examples from Norwegian fjords. 32nd International Geological Congress, Florence, Italy, 20-29 August 2004.
- Longva, O.** og Christensen, O.: Fjorden rundt Jøa - nye kart - nye muligheter. Orientering om resultatene frå HASUT-prosjektet. Folkemøte, Jøa gjestegård, 2. juni 2004.
- Longva, O.** og Christensen, O.: Kan nye sjøbunnskart gi betre forvaltning av kysten vår? Nye marine grunnlagskart. Workshop ved NGU, Trondheim, 17.-18. mars 2004.
- Longva, O.** og Christensen, O.: Kan nye sjøbunnskart gi betre forvaltning av kysten vår? Styringsgruppemøte for HASUT-prosjektet, Flatanger, 31. mars.
- Longva, O.**, Christensen, O. og Lepland, A.: Kartlegging av botnforholda i Hardangerfjorden. Havbrukskonferansen "Kampen om fjorden - bruk eller vern", Rosendal Turisthotell, Hordaland, 13. oktober 2004.
- Longva, O.** og Strout, J.M.: Geohazardstudie i Sørfjorden. Geologisk/geoteknisk prøvetaking og installasjon av undervanns overvåkings utstyr. Orientering for Korgen kommune, Korgen, 19. mars 2004.
- Matthiessen, J.**, Fredrichs, T., Knies, J., Mackensen, A., Nam, S.I., Stein, R. og Vogt, C.: Pleistocene paleoenvironmental evolution on the Yermak Plateau (eastern

- Arctic Ocean, ODP Hole 910A). Quaternary Environment of the Eurasian North (QUEEN) Terminal Workshop, Brorfelde, Denmark, 28.-31. October 2004.
- Matthiessen, J.**, Knies, J., Mackensen, A., Nam, S.I., Stein, R. og Vogt, C.:
Paleoenvironmental evolution of the Eastern Arctic Ocean in the Pleistocene: new results from a multi-proxy study on the ODP Hole 910A (Yermak Plateau).
GeoLeipzig 2004, Leipzig, 29. Sept. - 1. Oct.
- Ottesen, D.**, Dowdeswell, J. og Rise, L.: Ice sheet dynamics along the western margin of the Scandinavian and Barents Sea - Svalbard ice sheets on the basis of submarine landforms. AGU Fall Meeting, San Francisco, 13-17 December 2004.
- Ottesen, D.**, Rise, L., Dowdeswell, J., Knies, J. og Plassen, L.: Geomorphology and recent processes on the Mid-Norwegian shelf and continental Margin. Norwegian Deepwater Programme. Seabed Project. Partner Meeting, Lysebu, Oslo, August 25-26 2004.
- Plassen, L.:** Naturleg gassutsivning: indikasjoner frå nordnorsk kontinentalmargin. SPONCOM-seminar, Universitetet i Tromsø, 10. november 2004.
- Plassen, L.:** Stratigraphy and sedimentary processes in Quaternary marine environments: examples from the Barent Sea and the North Norwegian margin. F/F "HU Sverdrup II", FFI, Tromsø, 14. september 2004.
- Plassen, L.** og Knies, J.: Natural Gas Seepages: indications from the North Norwegian Continental Margin. 1st National Workshop on Gas Hydrates and Natural Seeps in the Nordic Sea Region (GANS), NGU, Trondheim, 8.-9. November 2004.
- Rise, L.**, Bøe, R., Knies, J., Ottesen, D. og Thorsnes, T.: Sea-bed pockmarks related to fluid migration from Mesozoic bedrock strata in the Skagerrak offshore Norway. Poster. 1st National Workshop on Gas Hydrates and Natural Seeps in the Nordic Sea Region (GANS), NGU, Trondheim, 8.-9. November 2004.
- Rokoengen, K.**, Mørk, A., Mørk, M.B.E. og Smelror, M.: The Mjøltnir impact and the irregular base Cretaceous reflector offshore Mid Norway. Arctic Geology, Hydrocarbon Resources and Environmental Challenges, Tromsø, 24.-26 mai 2004. NGF Abstracts and Proceedings, 2 (2004), 150-152.
- Smelror, M.:** Algal blooms and ocean eutrophication caused by the Mjøltnir meteorite impact (Volgian - Ryazanian boundary, Barents Sea). XI International Palynological Congress, Granada, Spain, 4-9 July 2004. Abstracts, 174.
- Smelror, M.:** High-resolution Neogene dinoflagellate zonation - paleoceanographic significance. Applications in Petroleum Stratigraphy. Workshop sponsored by NORGES - Network of Offshore Geology and Stratigraphy, Oslo, 21. September 2004.
- Smelror, M.**, Channell, J.E.T., Gradstein, F.M. og Anthoniessen, E.: A Neogene dinoflagellate cyst biozonation for the Norwegian-Greenland Sea. XI International Palynological Congress, Granada, Spain, 4-9 July 2004. Abstracts, 471.
- Thorsnes, T.:** Et hav av kunnskapsbehov - hvor stevner Sjøkartverket.
Strategisamling i Statens kartverk Sjøkartverket, Stavanger, 10. november 2004.
- Thorsnes, T.:** Geodata ved NGU - forvlatning, formidling, visualisering og tverrfaglig integrasjon. Forsvarets kartnemnd årsmøte, NGU, Trondheim, 30.-31. mars 2004.
- Thorsnes, T.:** Geology for a changing society - from BSC to coral reefs. Geological Survey of Ireland, Dublin, 10. mai 2004.

- Thorsnes, T.:** Geosphere-biosphere coupling: Examples from the Mid-Norwegian continental margin. 1st National Workshop on Gas Hydrates and Natural Seeps in the Nordic Sea Region (GANS), NGU, Trondheim, 8.-9. November 2004.
- Thorsnes, T.:** Havets mangfold fra midthavsryggen til fjæresteinene. NGU-dagen "Kunnskapsbasert bruk og forvaltning av naturressursene", Trondheim, 6. februar 2004.
- Thorsnes, T.:** Integrated marine science - Regional data and environment programme. Informasjonsmøte med Statoil, NGU Trondheim, 13. september.
- Thorsnes, T.:** Integrating marine knowledge and data for society - the Norwegian MAREANO portal. EUROSEISMIC project meeting, Paris, 18. november 2004.
- Thorsnes, T.:** Kysten de neste 10 år. Hva er ønsket utvikling, og hva kreves for å nå dit. Innledning til plenumsdiskusjon. Sluttseminar for HASUT-prosjektet, Stjørdal, 22.-23. september.
- Thorsnes, T.:** MAREANO - marin arealdatabase for norske kyst- og havområder. Årlig samarbeidsmøte med OD, Trondheim, 23. april 2004.
- Thorsnes, T.:** MAREANO - marin arealdatabase for norske kyst- og havområder. Havbunnsseminar ombord på G.O.Sars, Trondheim, 12. august 2004.
- Thorsnes, T.:** MAREANO - marin arealdatabase for norske kyst- og havområder. Informasjonsmøte hos Fiskarlaget om nye marine grunnlagskart, Trondheim, 17. september 2004.
- Thorsnes, T.:** Nye perspektiv med ny teknologi. NGU-dagen "Kunnskapsbasert bruk og forvaltning av naturressursene", Trondheim, 6. februar 2004.
- Thorsnes, T.:** The SEABED Project GIS database and proposal for future data management. Norwegian Deepwater Programme. Seabed Project. Partner Meeting, Oslo, 25.-26. august 2004.
- Thorsnes, T., Cramer, J., Stalsberg, K., Bang-Kittelsen, A. og Ryghaug, P.:** MAREANO, SKREDNETT og GRANADA - fra data til beslutningsstøtte. Brukerkonferanse GeoPortal, Oslo, 2. desember 2004.
- Thorsnes, T. og Fosså, J.H.:** High latitude coral reefs - occurrences and challenges. Arctic Geology, Hydrocarbon Resources and Environmental Challenges, Tromsø, 24.-26 mai 2004. NGF Abstracts and Proceedings, 2 (2004),
- Thorsnes, T., Fosså, J.H. og Christensen, O.:** Detection of coral reefs - a new environmental challenge in exploration and development. Challenges and Solutions - FUGRO-konferanse, Stavanger, 23. mars 2004.
- Thorsnes, T., Longva, O. og Christensen, O.:** Hvordan kartlegge undersjøiske landskap med ny teknologi, og hvordan kan slike kartlegginger bidra til bedre forvaltning og bruk av kystsonen? Sluttseminar for HASUT-prosjektet, Stjørdal, 22.-23. september 2004.
- Thorsnes, T., Longva, O. og Christensen, O.:** Kartlegging av bunntyper - maringeologisk verktøy som redskap i kystzoneplanlegging. Havbeiteseminar - Status og verktøy for planlegging av havbeite i kystsonen, Kristiansund, 11. februar 2004.
- Thorsnes, T., Longva, O., Christensen, O., Andresen, K. og Sandberg, J.H.:** Coastal habitat mapping in Norway, with examples of interferometric sonar applications. Geohab Conference, Galway, Ireland, 5-7 May 2004.
- Thorsnes, T., Longva, O., Christensen, O., Andresen, K. og Sandberg, J.H.:** Sediment som habitat- og miljøindikator - fra korallrev til oppdrettsanlegg. Norsk Havforsker Forening, Trondheim, 5. november 2004.
- Todd, B., Kostylev, V.E., Valentine, P.C. og Longva, O.:** Marine geology and benthic habitat of German Bank, Scotian Shelf, Atlantic Canada. GSA Northeastern

Section (39th Annual) and Southeastern Section (53rd Annual) Joint Meeting, Washington DC, March 25-27.

- Todd, B.**, Kostylev, V.E., Valentine, P.C. og Longva, O.: Marine geology and benthic habitat of German Bank, Scotian Shelf, Atlantic Canada. Geohab Conference, Galway, Ireland, 5-7 May 2004.
- Tsikalas, F.**, Dypvik, H., Faleide, J.I. og Smelror, M.: Towards a better understanding of marine impact processes: what a potential drilling of the Mjølfnir Crater (Barents Sea) has to offer. 35th Lunar and Planetary Science Conference, Houston, Texas, 15-19 March 2004. NGF Abstracts and Proceedings,
- van Zuilen, M.A.**, Lepland, A. og Arrhenius, G.: Carbonaceous matter in early Archean rocks: how to recognize a biosignature. 13th Annual V.M: Goldschmidt Conference, Copenhagen, June 5-11 2004. Geochim. Cosmochim. Acta, 68, A794.
- Vogt, C.**, Matthiessen, J., Knies, J., Mackensen, A., Nam, S.I. og Stein, R.: Paleoenvironmental evolution of the Yermak Plateau, Eastern Arctic Ocean during MIS 1-17(19?). 8th International Conference on Paleoceanography (ICP VIII), Biarritz, France, 5-10 September 2004. Program and Abstracts, 57-58.
- Winkelmann, D.** og Knies, J.: Late Holocene sedimentation in Spitsbergen's fjords and on the adjacent continental shelf west of Svalbard. 1st General Assembly of the European Geoscience Union, Nice, France, 25-30 April 2004.

Miljøgeokjemi

- Bølviken, B.:** Evolusjonslærens plass i humanismen. Human-etisk Forbund, Lillehammer, 5.-6. november 2004.
- Bølviken, B.:** Miljøkjemi og helse. Gjøvik og Omland Geologiforening, Gjøvik, 09.02.2004.
- Bølviken, B.:** Naturlig blyforgiftning av jordsmonn og vegetasjon. Hedmark Geologiforening, Hamar, 18. november 2004.
- Bølviken, B.:** Naturlig tungmetallforgiftning av jord og vegetasjon. Gjøvik og Omland Geologiforening, Gjøvik, 23/8 2004.
- Bølviken, B.:** Radon og multippel sklerose. Hamar og Omegn MS-forening, Hamar, 24.01.2004.
- Bølviken, B.:** Sammenheng mellom radon og MS? Radonkonferansen 2004, Sandnes, 25. mai 2004.
- Jartun, M.:** Arsenic contamination in Norwegian playgrounds. Poster. 13. Seminar om Hydrogeologi og Miljøgeokjemi, NGU, Trondheim, 4-5 februar 2004. NGU Rapport, 2004.011, 63-58.
- Jartun, M.:** Urban risk - tanker om miljøgiftenes vandring fra land til havnebasseng. 13. Seminar om Hydrogeologi og Miljøgeokjemi, NGU, Trondheim, 4-5 februar 2004. NGU Rapport, 2004.011, 45.
- Jensen, H.K.B.:** Nedlagte deponier og arealbruk: stoffer i gass og dampfase, og utfordringer for helse og miljø. 13. Seminar om Hydrogeologi og Miljøgeokjemi, NGU, Trondheim, 4-5 februar 2004. NGU Rapport, 2004.011, 47.
- Jensen, H.K.B.,** Bekkestuen, V., Finne, T.E., Tømmervik, H., Nikonov, V. og Lukina, N.: Økosystem, jordkjemi og statistiske metoder. Poster. 13. Seminar om Hydrogeologi og Miljøgeokjemi, NGU, Trondheim, 4-5 februar 2004. NGU Rapport, 2004.011, 64.
- Ottesen, R.T.:** Anvendt geokjemi. Undervisning NTNU, Trondheim, Høst 2004.

- Ottesen, R.T.:** Evaluation of floodplain sediments as a sample medium for regional geochemical mapping International Conference on Global Geochemical Mapping, Beijing, Oktober 2004.
- Ottesen, R.T.:** Geochemical atlas of Norway. International Conference on Global Geochemical Mapping, Beijing, Oktober 2004.
- Ottesen, R.T.:** Urban Geochemistry in Norwegian Cities. Conference on Environmental Geochemistry, Chengdu, China, Oktober 2004
- Ottesen, R.T.:** Geokjemisk atlas for Europa - hvor mange ganger må vi lære? 13. Seminar om Hydrogeologi og Miljøgeokjemi, NGU, Trondheim, 4-5 februar 2004. NGU Rapport, 2004.011, 43.
- Ottesen, R.T.:** Global Reconnaissance Geochemical Mapping. International Conference on Global Geochemical Mapping, Beijing, Oktober 2004.
- Ottesen R.T.:** Miljøundersøkelser i byer. Det Kongelige Norske Videnskabers Selskab, Trondheim
- Ottesen, R.T.:** Global Geochemical Mapping. IAHS/ICCE workshop in Oslo
- Reimann, C.:** Future challenges in environmental geochemistry and geoanalysis. 13. Seminar om Hydrogeologi og Miljøgeokjemi, NGU, Trondheim, 4-5 februar 2004. NGU Rapport, 2004.011, 57-58.
- Reimann, C.:** The new EU-soil directive. 13. Seminar om Hydrogeologi og Miljøgeokjemi, NGU, Trondheim, 4-5 februar 2004. NGU Rapport, 2004.011, 42.
- Sæther, O.M.:** Arctic water resources. Forelesninger ved UNIS, Longyearbyen, Svalbard, august, oktober 2004.
- Sæther, O.M.** og Grimstvedt, A.: Utfellingspotensialet i grunnvann. Vannseminar NTNU, Trondheim, 27.-28. september 2004.

Naturstein

- Heldal, T.,** Storemyr, P., Bloxam, E: Shaw, I. og Salem, A.: Geoarchaeology of the Chephren's Quarry, Upper Egypt: a 4500 year old industrial landscape. 32nd International Geological Congress, Florence, Italy, 20-28 August 2004.
- Lindahl, I.** og Nilsson, L.P.: Klebersteinsforekomstene i Linnajavri-området. Møte i Salten Regionråd, Sulitjelma, 19.11.04.
- Lindahl, I.** og Nilsson, L.P.: Klebersteinsforekomstene i Linnajavri-området. Møte i Fylkesrådet i Nordland Fylkeskommune, Bodø, 30.11.04.
- Lindahl, I.** og Nilsson, L.P.: Klebersteinsforekomstene i Linnajavri-området. Møte i regi av Hamarøy kommune, Innhavet, Hamarøy, 01.12.04.

Regional kartlegging

- Gandin, A.,** Wright, D. og Melezhik, V.: Vanished evaporates in the Neoproterozoic Kogelbeen and Gamohaan formations of South Africa. 32nd International Geological Congress, Florence, Italy, August 20-28.
- Harrison, R.J.,** Dunin-Borkowski, R.E., Simpson, E.T., Kasama, T. og McEnroe, S.A.: Magnetism and microscopy: applications to mineral magnetism at the nanometre scale. AGU Fall Meeting, San Francisco, 13.-17. December, 2004.
- Hirt, A.M.,** Robinson, P.F., Heidelbach, F. og McEnroe, S.A.: Magnetic Anisotropy of Hemo-ilmenite Single Crystals: Testing the Lamellar Magnetism Hypothesis. AGU Fall Meeting, San Francisco, 13-17 December 2004.

- Krantz, R.W.**, Johns, M.K. og Lundin, E.R.: Oblique Inversion Structures and 3D Processes: Results from analog models. AAPG Annual Meeting, Dallas, Texas, 16-21 April 2004.
- Krogh, T.**, Kwok, Y., Robinson, P. og Terry, M.: U-Pb age constraints on the subduction-extension interval in the Averoya-Nordoyane area, Western Gneiss Region, Norway. 13th Annual V.M. Goldschmidt Conference, Copenhagen, June 5-11 2004. *Geochim.Cosmochim.Acta*, 68 (11), A611.
- Lundin, E.R.** og Doré, A.G.: Phanerozoic fold belts and volcanic passive margins: a causal relationship? Arctic geology, hydrocarbon resources and environmental challenges, Tromsø, 24-26 May 2004.
- Lundin, E.R.**, Stoker, M.S., Praeg, D., Olesen, O., Henriksen, S. og Doré, A.G.: Syn- and post-breakup vertical motions along the NE Atlantic margins - patterns, examples, and potential causes. Euromargins Programme, Barcelona, 11-13 November 2004.
- McEnroe, S.A.:** From Rogaland to Mars: minerals that remember. NTNU Institutt for fysikk, Fredagskollokvier, Trondheim, 13.02.2004.
- McEnroe, S.A.**, Harrison, R. Langenhorst, F., Jackson, M., Robinson, P., Brown, L.L. og Takeshi, K.: Exploring effects of nanoscale exsolution on magnetic properties in the hematite-ilmenite series. 13th Annual V.M. Goldschmidt Conference, Copenhagen, 5-11 June 2004. *Geochim.Cosmochim.Acta* 68 (11), A101
- McEnroe, S.A.**, Harrison, R.J., Robinson, P., Langenhorst, F., Kasama, T., Putnis, A., Jackson, M., Hirt, A.M. og Brown, L.L.: Lamellar magnetism: effects of interface versus exchange interactions in the ilmenite-hematite system. International Conference on Fine Particle Magnetism, London, 20.-22. September 2004. Conference Guide, 4-5.
- McEnroe, S.A.**, Langenhorst, F., Harrison, R., Robinson, P. og Bromiley, G.: Magnetic properties of the lower crust and upper mantle. Should remanence be considered? 32nd International Geological Conference, Florence, Italy, August 20-28 2004.
- McEnroe, S.A.**, Langenhorst, F., Robinson, P. og Bromiley, G.: What's magnetic in the lower crust. Poster. European Geosciences Union 1st General Assembly, Nice, France, 25-30 April 2004.
- McEnroe, S.A.**, Robinson, P., Harrison, R. og Langenhorst, F.: Lamellar Magnetism: a new magnetic substructure. AGU Fall meeting, San Francisco, 13-17 December 2004.
- McEnroe, S.A.**, Robinson, P., Heidelbach, F., Langenhorst, F. og Brown, L.L.: Understanding magnetic remanence in ilmenite-bearing norites: the Heskestad magnetic anomaly of the Bjerkreim-Sokndal layered intrusion. 26th Nordic Geologic Winter Meeting, Uppsala, 6.-9. January 2004. *GFF*, 126 (1), 72.
- Melezhik, V.A.:** NORFA teaching courses on Archaean-Palaeoproterozoic transitional events for PhD and Post Doc Students. Pasvik/Pechenga, Norway/Russia, 5-14 July 2004.
- Melezhik, V.A.** og Fallick, A.E.: Anoxic diagenetic recycling of organic carbon prior to 2.06 Ga: Evidence from diagenetic carbonates. 13th Annual V.M. Goldschmidt Conference, Copenhagen, June 5-11 2004. *Geochim.Cosmochim.Acta*, 68 (11), A796.
- Melezhik, V.A.** og Fallick, A.E.: Concretions tell the ancient bugs lived differently. Goldschmidt Conference, Copenhagen, 5-11 June 2004. Abstract Volume,

- Morse, S.A.**, Ross, M. og McEnroe, S.A.: Oriented Exsolutions of Fe-Ti Oxides in Augite from the Kiglapait Intrusion. AGU Fall Meeting, San Francisco, 13-17 December 2004.
- Nordgulen, Ø**: Det norske fjordlandskapet. Avslutningsseminar Verdensarvnominasjon vestnorske fjordlandskap, Ålesund, 28.-29.01.2004.
- Nordgulen, Ø** og Skår, Ø: Mesoproterozoic crustal evolution of the Idefjord terrane: U-Pb age determination of granitoids using LA-ICP-MS analysis of zircon. 26th Geological Winter Meeting, Uppsala, 6.-9. January 2004. GFF, 126 (1), 31-32.
- Nordgulen, Ø**, Yoshinobu, A.S., Skår, Ø, Pedersen, R.B. og Barnes, C.G.: Ordovician to Earlu Silurian (pre-Scandian) evolution of the Uppermost Allochthon, Scandinavian Caledonides. 26th Geological Winter Meeting, Uppsala, 6.-9. January 2004. GFF, 126 (1), 82.
- Olsen, L.**, Bergstrøm, B. og Sveian, H.: Glacial fluctuations in coastal southern Norway during the LGM interval - a transect of terrestrial sites along the Norwegian Channel. Quaternary glaciations - a global perspective. Seminar in honor of Jan Mangerud, University of Bergen, November 25-26 2004. Abstract, 39.
- Olsen, L.** og Hammer, Ø: A 6-7 ka climatic cycle during the last 50,000 years. 26th Geological Winter Meeting, Uppsala, 6.-9. January 2004. GFF, 126 (1), 123-124.
- Plink-Björklund, P.**, Roberts, D. og Björklund, L.: The Baltic Basin stratigraphic record: reflections of tectonothermal and magmatic events in the Scandinavian Caledonides and Trans-European Suture Zone. 26th Geological Winter Meeting, Uppsala, 6.-9. January 2004. GFF, 126 (1), 83.
- Pokrovsky, B.G.** og Melezhik, V.A.: Nature of Neoproterozoic sedimentary carbonates extremely depleted in ¹³C. 17th Symposium on Geochemistry in Isotopes, Moscow, 6-9 December 2004.
- Roberts, D.**, Nordgulen, Ø og Melezhik, V.A.: The Uppermost Allochthon in the Scandinavian Caledonides: a terrane collage of Laurentian ancestry transported onto Baltica in Siluro-Devonian time. International Basement Tectonics Association Conference "Continental crust - integrating processes through time", Oak Ridge, Knoxville, Tennessee, 27 June - 6 July 2004.
- Roberts, D.**, Pascal, C. og Olesen, O.: Neotectonic stress orientation features from Finnmark, northern Norway: drillhole offsets, axial fractures and currently active, post-glacial, reverse faulting (poster). 32nd International Geological Congress, Florence, Italy, August 20-28 2004.
- Robinson, P.**, Harrison, R., McEnroe, S.A., Langenhorst, F. og Heidelberg, F.: Phase relations in the hematite-ilmenite series: Crucial in acquiring and preserving crustal magnetism. 13th Annual V.M. Goldschmidt Conference, Copenhagen, 5-11 June 2004. Geochim.Cosmochim.Acta, 68 (11), A79. .
- Robinson, P.**, Terry, M.P., Tucker, R.D., Solli, A., Krogh, T.E., Gee, D.G. og Nordgulen, Ø: Exhumation of UHP and HP metamorphic rocks, northern part of the Western Gneiss Region, Norway: View of the Scandian Orogen based on thrust/extensional surfaces, fabrics and geochronology. 32nd International Geological Conference, Florence, Italy, August 20-28 2004.
- Robinson, P.**, Tucker, R.D., Solli, A., Terry, M.P., Krogh, T.E., Gee, D.G. og Nordgulen, Ø: Scandian thrusting and extension in the Western Gneiss Region, Sør-Trøndelag and Møre og Romsdal, Norway. 26th Nordic Geologic Winter Meeting, Uppsala, 6.-9. January 2004. GFF, 126 (1), 84.
- Size, W.**, Roberts, D. og Prestvik, T.: Petrogenesis, discrimination and ages of continental and ophiolite-related trondhjemites in the Central Norwegian

Caldonide orogen. 32nd International Geological Congress, Florence, Italy, August 20-28 2004.

Skilbrei, J.R.: Forelesninger og øvinger i fag TPG4195 "Gravimetry and magnetometry" på Intitutt for Petroleumsteknologi og anvendt geofysikk. NTNU Trondheim, Høst 2004.

Skilbrei, J.R.: Forelesninger og øvinger i fag TPG4720 "Seismisk spesialisering" på Intitutt for Petroleumsteknologi og anvendt geofysikk. NTNU Trondheim, Høst 2004.

Skilbrei, J.R. og Olesen, O.: Tolkninger av dyp geologi basert på gravimetri og magnetometri fra midtnorsk sokkel. Norsk Hydro Nettverksmøte: Strukturgeologi/Sedimentologi, Ørlandet, Fosen, 15.-16.09.2004.

Sveian, H.: Malvik fra istid til IT-tid. Malvik Rotary, Hummelvik, 20. april 2004.

Wilson, R.W., Imber, J., McCaffrey, K.J.W., Holdsworth, R.E., Jones, R., Doré, A.G., Matthews, S. og Roberts, D.: Digital mapping and modelling of fault patterns from the Norwegian Sea: an onshore-offshore case study. Geological Society of London, Tectonic Studies Group Meeting, Durham, UK, 7-9 January 2004.

Wilson, R.W., McCaffrey, K.J.W., Holdsworth, R.E. og Roberts, D.: Fault analysis and digital modelling of the Northern Lofoten Islands, Norway. Geological Society of London, Tectonic Studies Group Meeting, Durham, UK, 7-9 January 2004.

Skred

Blikra, L.H.: Jordskre/flomskred, fjellskred og klimaendringer. NVE, Oslo, 06.12.2004.

Blikra, L.H.: Kvantifisering og håndtering av risiko for store fjellskred. Fjellsprengningsdagen. Norsk Jord og Fjelltekisk Forbund, Oslo, 26.11.2004.

Blikra, L.H.: The Åkerneset slide - the next catastrophic rockslide and tsunami in western Norway? UNIS, Longyearbyen, Svalbard, 22.10.2004.

Blikra, L.H.: Skredforebygging - NGUs rolle. Færøyenes geologiske undersøkelse, Torshavn, 28. mai 2004.

Blikra, L.H., Anda, E., Braathen, A., Dehls, J., Harbitz, C., Hermanns, R., Longva, O. og Stalsberg, K.: Evaluation and quantification of rockslide hazard in Norwegian fjord areas. 32nd International Geological Congress, Florence, Italy, 20-28 August 2004.

Blikra, L.H. og Nadim, F.: Geohazards - a major challenge in the society. 26th Nordic Geological Winter Meeting, Uppsala, 6-9 January 2004. GFF, 126 (1), 167.

Braathen, A., Blikra, L.H., Henderson, I., Skurtveit, E. og Anda, E.: Structural style and mechanical models of rock-slope failures in Norway. 26th Nordic Geological Winter Meeting, Uppsala, 6-9 January 2004. GFF, 126 (1), 167.

Dahle, H., Braathen, A., Nilsen, B., Blikra, L.H., Henderson, I. og Skurtveit, E.: Geological parameters and models for the rock-slope failure at Oppstadhornet. 26th Nordic Geological Winter Meeting, Uppsala, 6-9 January 2004. GFF, 126 (1), 167-168.

Dehls, J.F., Basilico, M., Fabrizio, N., Ferretti, A., Nordgulen, Ø, Rønning, J.S. og Rocca, F.: Detailed subsidence patterns in Oslo, Norway, revealed by radar interferometry. XXIX General Assembly of the European Seismological Commission, Potsdam, Germany, 12-17 September 2004.

- Dehls, J.F.**, Basilio, M., Novali, F. og Ferretti, A.: Ground movement detection in Norway using PSInSAR. 26th Nordic Geological Winter Meeting, Uppsala, 6-9 January 2004. GFF, 126 (1), 106.
- Dehls, J.F.**, Basilio, M., Novali, F., Ferretti, A., Nordgulen, Ø, Rønning, J.S. og Rocca, F.: Detailed subsidence patterns in Oslo, Norway, revealed by radar interferometry. 32nd International Geological Congress, Florence, Italy, 20-28 August 2004.
- Dehls, J.F.**, Basilio, M., Novali, F., Nordgulen, Ø, Rønning, J.S., Rocca, F. og Ferretti, A.: Detection and monitoring of subsidence due to tunnel construction in Oslo using radar interferometry. 32nd International Geological Congress, Florence, Italy, 20-28 August 2004.
- Eilertsen, R.** og Hansen, L.: Geological controls on the distribution of clayslides: examples from northern Norway. 1st General Assmebly of the European Geosciences Union, Nice, France, 25-30 April 2004.
- Hansen, L.** og Eilertsen, R.: Influence of stratigraphy on sliding. Geological evaluation of a Holocene clay-slide in Norway. 32nd International Geological Congress, Florence, Italy, 20-28 August 2004.
- Hansen, L.** og Eilertsen, R.: Sedimentological characteristics of clay-slide deposits. 32nd International Geological Congress, Florence, Italy, 20-28 August 2004.
- Henderson, I.H.C.**, Derron, M.H. og Jaboyedoff, M.: A combined structural geology and GIS approach to rockslides: an example from Western Norway. AGU Fall Meeting, San Francisco, 13-17 December 2004.
- Laberg, J.S.**, Eilertsen, R., Mikalsen, G. og Vorren, T.O.: Seismic facies and sea-floor morphology. Implications for the deglaciation of a shelf - inner fjord transect. 26th Nordic Geological Winter Meeting, Uppsala, 6-9 January 2004. GFF, 126 (1), 121-122.
- Vorren, T.O.**, Andreassen, K., Dahlgren, T., Eilertsen, R., Laberg, J.S., Lebesby, E. og Vorren, K.D.: Late Weichselian in northern Norway and adjoining Seas. Quaternary glaciations - a global perspective. Seminar in honor of Jan Mangerud, University of Bergen, November 25-26 2004

NGU-Lab

- Dauidsen, B.** og Skår, Ø: Lofoten and Vesterålen: a Precambrian puzzle. 26th Nordic Geological Winter Meeting, Uppsala, 6-9 January 2004. GFF, 126 (1), 20-21.
- Grimstvedt, A.**: Kvantifisering av XRD. Eksempler på "Full Pattern" kvantitativ analyse utført i MS-Excel. Norsk Kjemisk Selskap. Det 13. Norske Røntgenseminar, Kristiansand, GFF,
- Skår, Ø.** og Mansfeld, J.: U-Pb dating of zircon using laser ablation ICP-MS at NGU. The method performed on Precambrian rocks in Northern Norway. 26th Nordic Geological Winter Meeting, Uppsala, 6-9 January 2004. GFF, 126 (1), 36.

Allment

- Bang-Kittelsen, A.**: Fra feltarbeid til bruker - fra Grabb til web. NGU-dagen 2004 - "Kunnskapsbasert bruk og forvaltning av naturressursene", Trondheim, 6. februar 2004.
- Bang-Kittelsen, A.**: GIS og Internett. Geografisk Institutt NTNU, Trondheim, 11.02.2004.

- Bang-Kittelsen, A.:** Internett GIS. Geografisk Institutt NTNU, Trondheim, 28.19.04.
- Bang-Kittelsen, A.:** Karttjenester for marine applikasjoner ved Norges geologiske undersøkelse. Geomatikk kollokvium, Sola, 16.02.2004.
- Bang-Kittelsen, A.:** MAREANO. Fagutvekslingsseminar, NGU Trondheim, 16.09.04.
- Iversen, S.:** Karttjenester, GeoForums bedriftsbesøk på NGU, Trondheim, 17/2-2004
- Iversen, S.:** WMS – som online kart og kartbakgrunn i felt, FeltGIS-seminar, Trondheim, 23/3-2004
- Iversen, S.:** WMS og produksjon av store kartformater, Referansegruppe for Nasjonal skreddatabase, Trondheim, 1/3-2004
- Iversen, S.:** Web-kart og standarder - anvendelser og utfordringer, GeoNorge, Lillestrøm, 5-7/5-2004
- Iversen, S.:** WMS spesifikasjonen - beskrivelse, utvidelser og anvendelser, geoPortal workshop Jevnaker 16-17/6-2004
- Iversen, S.:** WMS-spesifikasjonen - beskrivelse og utvidelser, agutvekslingsseminar, Trondheim, 15-16/9-2004.
- Iversen, S.:** WMS – som online kart og kartbakgrunn i felt, Fagutvekslingsseminar, Trondheim, 15-16/9-2004.
- Iversen, S.:** GeoCaching - Orientering med GPS, Fagutvekslingsseminar, Trondheim, 15-16/9- 2004.
- Iversen, S.:** Karttjenester ved NGU - en kort innføring, Fagutvekslingsseminar, Trondheim, 15-16/9-2004.
- Iversen, S.:** GeoCaching - orientering med GPS, Geomatikk kollokvium, Trondheim, 27-28/10-2004.
- Iversen, S.:** WMS - anvendelser for storformat og PDA, Geomatikk kollokvium, Trondheim, 27-28/10-2004.
- Iversen, S.:** Demonstrasjon av Arealisklienten. geoPortal - Geografisk informasjon for eNorge, Oslo, 2/12-2004.
- Moen, B.F.:** Fra innsamling av data til formidling av informasjon og kunnskap. Bedriftsbesøk Geoforum Trøndelag, NGU Trondheim, 17.3-2004
- Moen, B.F.:** NGU former en digital tidsalder. Geomatikk kollokvium, NGU Trondheim 27/10-2004
- Nordahl, B.:** ” The Norwegian Spatial Data Infrastructure ” Presentation GIC 2004, Denver, Colorado, USA, August 2-5 2004
- Ryghaug, P.:** Anvendelse av ISO 19115 metadata i norsk geodataforvaltning, GeoNorge, Lillestrøm, 5-7/5-2004
- Ryghaug, P.:** Standardisering av geografisk informasjon. Gib2 - Geografisk informasjonsbehandling, NTNU, institutt for Geomatikk, 18/06.
- Solvoll, J.:** Fra database til WMS. Geomatikk Kollokvium, NGU, Trondheim, 29/9-2004.
- Solvoll, J.:** Utvidelse av ArcCatalog Metdata Editor. ESRI Brukerkonferanse, Oslo, 5/2-2004.

Deltakelse i internasjonale organisasjoner og komiteer

- Boreas, Administrative Board:** E. Larsen, member
- CEN/TC 287, Geographic Information:** P. Ryghaug, norsk delegat teknisk komité.
- CEN/TC 287, WG5 - Spatial Data Infrastructures:** P. Ryghaug, medlem
- CGMW/DIMAS: Working Group on Common Standards for Digital Geological Data and data structures,** P. Ryghaug, medlem
- Commission for the Geological Map of the World (CGMW):** E.M.O. Sigmond, medlem
- CUR-committee VC62:"Alkali-silica reaction in concrete",** M.A.T.M. Broekmans, medlem
- CUR-committee C106:"Structural issues of the alkali-silica reaction in concrete"**, M.A.T.M. Broekmans, medlem
- European Association of Geoscientists & Engineers:** 66th EAGE Conference & Exhibition, Evaluating committee for extended abstracts. Odleiv Olesen, medlem
- European Association of Science Editors:** D. Roberts, medlem
- European Environmental Agency:** J. Cramer, Norges representant grunnvann
- European Science Foundation Network SEDIFLUX:** A.A. Beylich, co-ordinator
- European Standardization Committee, CEN TC 154/TG 5:** P.R. Neeb, medlem
- EU Working Group 2C on Groundwater:** J. Cramer, Norges representant
- Foregs Marine Contact Group:** R. Bøe
- GeoHab Working Group:** T. Thorsnes
- Geology:** T.H. Torsvik, redaktør
- Geo-Marine Letters:** R. Bøe, member of Editorial Board
- GeoMod2004 Internasjonal konferanse:** S. Buiters, organisasjonskomité
- GeoNor2004 Nordisk utstillingskomité:** B.F. Moen, leder
- Geoscience Information Consortium (GIC):** P. Ryghaug, B. Nordahl, medlemmer
- IGCP Project 453 "Modern and ancient orogens":** D. Roberts, norsk medlem, arbeidsgruppe
- IGCP Project 440 "Assembly and break up of Rodinia":** D. Roberts, norsk medlem, arbeidsgruppe
- International Association of Hydrogeologists:** Fennoscandian Working Group on Hardrock Hydrogeology, A. Dagestad og E. Rohr-Torp, Norges representanter
- International Cartographic Association:** Commission on Maps and the Internet, S. Iversen, medlem
- International Continental Drilling Program:** A. Bjørlykke, medlem i Assembly of Governors (AOG), Ø. Nordgulen, medlem i Science Advisory Group (SAG), M. Smelror, medlem i Executive Committee (EC)
- International Council on Applied Mineralogy:** M.A.T.M. Broekmans, national representative
- International Energy Agency:** K Midttømme, medlem Exec. Committee ECES-IA.
- International Geological Map of Europe,** ekspertgruppen for utarbeidelse av 2. utgave: E.M.O. Sigmond, medlem
- International Permafrost Association, Working Group on Periglacial Landforms, Processes and Climate:** A.A. Beylich, leader of sub-group "Spatial variability"
- International Quaternary Union:** E. Larsen, national representative
- International Seabed Authority:** A. Bjørlykke, member of Legal and Technical Commission

International Standardisation Organisation: ISO/TC 211 Geographic Information and Geomatics, P. Ryghaug, norsk delegat teknisk komité

International Subcommission on Ediacara Stratigraphy: V.A. Melezhik, voting member

International Subcommission on Jurassic Stratigraphy: M. Smelror, corresponding member

ISO/TC211 EC 19131, Geographic Information - Data Product Specifications: P. Ryghaug, medlem

ISO/TC211 PT 19136, Geographic Information - Geography Markup Language (GML): S. Iversen, medlem

Journal of the Geological Society, London: T.H. Torsvik, redactor

JTC-1 Joint Technical Committee on Landslides and Engineered Slopes: L.H. Blikra, medlem

Materials Characterization: M.A.T.M. Broekmans, guest editor

National Science Foundation, USA, prosjektbedømmelsespanel: D. Roberts, medlem

Nordisk kernesikkerhetsforskning: Mobil Measurements and Measurement Strategies, M.A. Smethurst, medlem

Norwegian Journal of Geology: T.H. Torsvik, redaktør

Russian Academy of the Natural Sciences: V.A. Melezhik, corresponding member

Terra Nova: T.H. Torsvik, redaktør

Deltakelse i nasjonale organisasjoner og komiteer

- Arcen - Norsk brukerklubb for ESRI programvare:** B. Nordahl, styremedlem
- AREALIS:** P. Ryghaug, medlem av referansegruppe
- Bergringen:** T. Heldal
- Brukerforum for standardisering:** B. Nordahl, medlem
- Forum for alkalireaksjoner i Norge (FARIN):** M.A.T.M. Broekmans, A. Ulvik, P.R. Neeb, medlem
- Gas Hydrates and Natural Seeps in the Nordic Sea Region (GANS), Working Group:** R. Bøe, J. Knies
- Implementering EUs Vanddirektiv:** J. Cramer, medlem i arbeidsgrupper Grunnvann og Overvåking
- iNASJONALPARKER:** B.A. Follestad, styreleder
- International Association of Hydrogeologists, IAH-Norge:** B. Frengstad, sekretær/kasserer
- International Congress on Alkali-Aggregate reaction in Concrete 2008:** M.A.T.M. Broekmans, chairman Scientific Committee
- Kriseutvalgets faglige råd ved atomulykker:** M.A. Smethurst, varamedlem
- Miljøringen:** R.T. Ottesen, styremedlem
- Nasjonalt råd for forurensede sedimenter:** T. Thorsnes
- Norge Digitalt:** P. Ryghaug, medlem av referansegruppe som representant for NHD
- Norges forskningsråds styre for Laboratoriet for radiologisk datering:** L. Olsen, styremedlem
- Norges Tekniske Vitenskapsakademi:** A. Bjørlykke, president
- NORPAST2 (NFR) Steering Committee:** E. Larsen, member
- Norsk Fagbibliotekforening:** G. Henriksen, sekretær
- Norsk Brønnforenings reklamasjonsnemnd:** E. Rohr-Torp, medlem
- Norsk fjellmuseum:** B.F. Moen, medlem
- Norsk Geologisk Forening:** M. Smelror, medlem i hovedstyret
- Norsk Geologisk Forening, avdeling Trondheim:** T. Slagstad, leder.
- Norsk Geologisk Tidsskrift / Norwegian Journal of Geology:** L. Olsen, medredaktør, M. Smelror redaktør, T.H. Torsvik medlem redaksjonskomiteen
- Norsk Hydrologiråd:** J. Cramer, nestleder i NHR-styret
- Norsk Hydrologiråd, prisen "Viten om vann":** B.F. Moen, jurymedlem
- Norsk samarbeidsråd for marine vitenskaper (NORSAM):** T. Thorsnes, medlem
- Norsk standard:** Komiteen for tilslag, P.R. Neeb, medlem
- Norsk stratigrafisk komite:** L. Olsen, medlem
- Norsk Teknologistandardiserings K 176** (Referansegruppen for nasjonal og internasjonalstandardisering av geografisk informasjon (SOSI, CEN og ISO): P. Ryghaug, medlem.
- Norske Berg:** P.R. Neeb, styremedlem
- NTNU, programområdet for geofag og petroleumsteknologi:** P.R. Neeb, medlem
- Rammedirektivet for vann. IKT-gruppa:** P. Ryghaug, medlem
- SOSI-arbeidsgruppe 1:** Teknikker og modeller: P. Ryghaug, medlem.
- SOSI-arbeidsgruppe 6:** Naturressursdata: P. Ryghaug, medlem.
- Stiftelsen Folldal Gruver:** B.A. Follestad, styreleder
- Vegdirektoratet, Styringsgruppe for steinmaterialer:** P.R. Neeb, medlem

Sensorer, veiledere for Dr. gradsstudenter og bedømmelseskomiteer

Freiberg University: E.A. Eide

Gøteborgs Universitet: A.A. Beylich

Høgskulen i Sogn og Fjordane: O. Longva, B. Nordahl

Norges Landbrukshøgskole: E. Rohr-Torp

Norges Teknisk Naturvitenskapelige Universitet (NTNU): A. Bang-Kittelsen, T.H.

Bargel, R. Bøe, A. Dagestad, E.A. Eide, E. Erichsen, B. Frengstad, H. Elvebakk,

B.A. Follestad, T. Grenne, L. Hansen, I. Lindahl, K. Midttømme, P.R. Neeb, B.

Nordahl, Ø. Nordgulen, O. Olesen, L. Olsen, L. Rise, D. Roberts, J.S. Rønning,

M. Smelror, M.A. Smethurst, J. Solvoll, O.M. Sæther, T. Thorsnes ; T.H. Torsvik

Stockholms Universitet: O. Fredin, L. Olsen

Université de Liège: B. Bingen

Universitetet i Bergen: J. Cramer, E.A. Eide, B.A. Follestad, K Grøsfjeld, E. Larsen,

O. Longva, L. Olsen, P.T. Osmundsen, D. Roberts, E. Rohr-Torp, M.A.

Smethurst

Universitetet i Oslo: E. Rohr-Torp, M. Smelror, B. Sundvoll

Universitetet i Tartu, Estland: A. Lepland

Universitetet i Tromsø: L. Olsen, T. Thorsnes

Universitetsstudiene på Svalbard: O. Longva

University College Dublin: E.A. Eide

University of Durham: D. Roberts

University of Massachusetts: P. Robinson

University of Oulu: V.A. Melezhik

University of Witswatersrand: T.H. Torsvik

Uppsala Universitet: A.A. Beylich