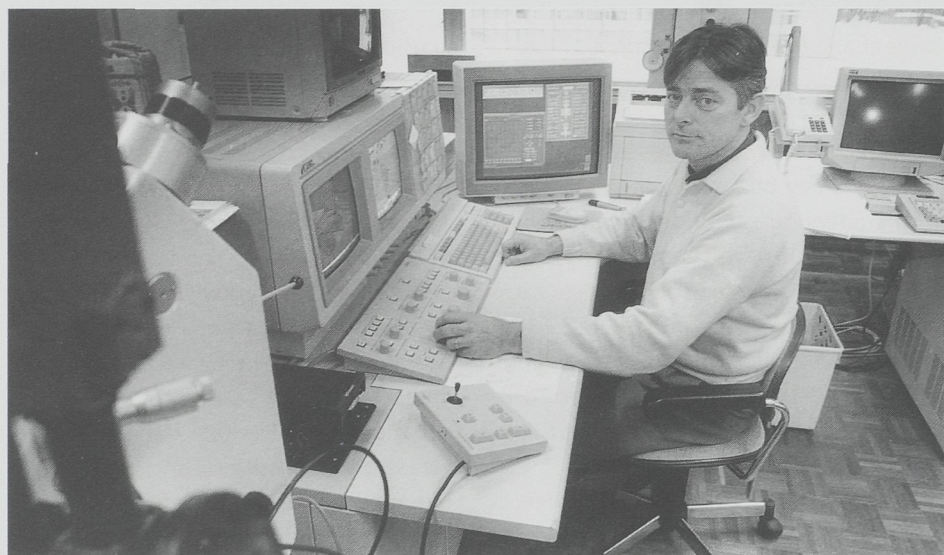




Industrie

Mineralen zijn belangrijke grondstoffen voor de industrie. Zo bestaan de meeste metaalertsen uit mineralen, maar ook voor de keramische en elektrotechnische industrie zijn ze van fundamenteel belang. Het nieuw ontdekte 'quadratiet' hoort tot de groep van sulfozouten, die van belang zijn voor onderzoek naar halfgeleiders zoals transistoren. Ook zijn mineralen wetenschappelijk van belang. Soms vertonen ze fysiek of chemisch verrassende eigenschappen. Bij onderzoek van de aardbodem zijn het belangrijke indicatoren, omdat gesteente uit een samenstelsel van mineralen bestaat. Lustenhouwer onderstreept dat de analyse en beschrijving van een nieuw mineraal altijd teamwork is. Ook in dit geval zijn er mede-ontdekkers. Senior-auteur is Stefan Graeser uit Basel en kristallograaf Andreas Edenharter uit Göttingen is de derde mede-onderzoeker. Lustenhouwer noemt zichzelf een *gedreven hobbyist op het gebied van mineralen*. Via zijn hobby is hij analist geworden bij het laboratorium voor micro-analyse bij aardwetenschappen, waar onderzoek naar gesteenten en mineralen plaatsvindt. Vanwege dit werk was hij al eerder betrokken bij de publikatie over een nieuw mineraal, namelijk 'kieftiet' dat in 1992 erkenning

vond. Volgens hem is het ontdekken van nieuwe mineralen vooral een kwestie van laboratoriumtechniek. Aan een steentje in de natuur kan men met het blote oog niet zien of het echt iets nieuws is. Dat kan alleen in het laboratorium. Maar een geoefend oog ziet wel of er iets afwijkt. En in het geval van Lustenhouwer was het inderdaad raak. (Dirk de Hoog)

Promoties

In november vonden aan de faculteit twee promoties plaats. H.M. van de Poel verdedigde het proefschrift, getiteld 'Messinian marginal marine and continental facies and their stratigraphy in the Eastern Almeria province (S.E. Spain)'. Promotor was prof.dr J.E. van Hinte.

J. Stafleu beschrijft in het proefschrift 'Seismic models of outcrops as an aid in seismic interpretation' de 'reflectie-seismiek'. Zijn promotor was prof.dr W. Schlager. Met reflectieseismiek kunnen olie, gas en bepaalde gesteenten in de bovenste lagen van de aardkorst worden opgespoord met behulp van teruggekaatste geluidsgolven. De twee- en driedimensionale beelden die deze techniek oplevert, lijken zoveel op de geologische doorsneden van de grond,

dat het verleidelijk is deze ook zo te interpreteren. De techniek is echter niet onbepaald toepasbaar. Uit vergelijkingen met werkelijke gebergten van verschillende ouderdom blijkt dat een minder scherp beeld niet alleen minder detail laat zien, maar ook misleidende informatie geeft. Uit vergelijkingen met metingen van de situatie aan het aardoppervlak blijkt bijvoorbeeld dat onderbrekingen in het teruggekaatste patroon veroorzaakt worden door snelle, maar toch geleidelijke overgangen.

Cursusaanbod

De Onderzoeksschool Sedimentaire Geologie biedt voor het voorjaar 1995 onderstaande cursussen aan. Voor inschrijvingen of informatie kunt u terecht bij het secretariaat van NSG. Er zijn in principe geen kosten aan de cursussen verbonden. Na het volgen van een cursus wordt een speciaal NSG-certificaat uitgereikt. Alumni kunnen bij voldoende plaatsen aan de cursussen deelnemen.

cursus: Selected topics on processes of plate collision and breakup
docent: dr Z. Ben-Avraham (Tel Aviv University)
datum: 18 - 21 april 1995

cursus: Tectonomechanics
docent: prof.dr G. Mandl (University of Graz)
datum: 25 - 28 april 1995

cursus: Seismic stratigraphy
docent: dr P.A. Ziegler (University of Basel)
datum: 8 - 12 mei 1995

cursus: Seismic processing and modeling of sedimentary sequences
docent: dr D. Waltham (University of London)
datum: 11 - 15 september 1995 ●