

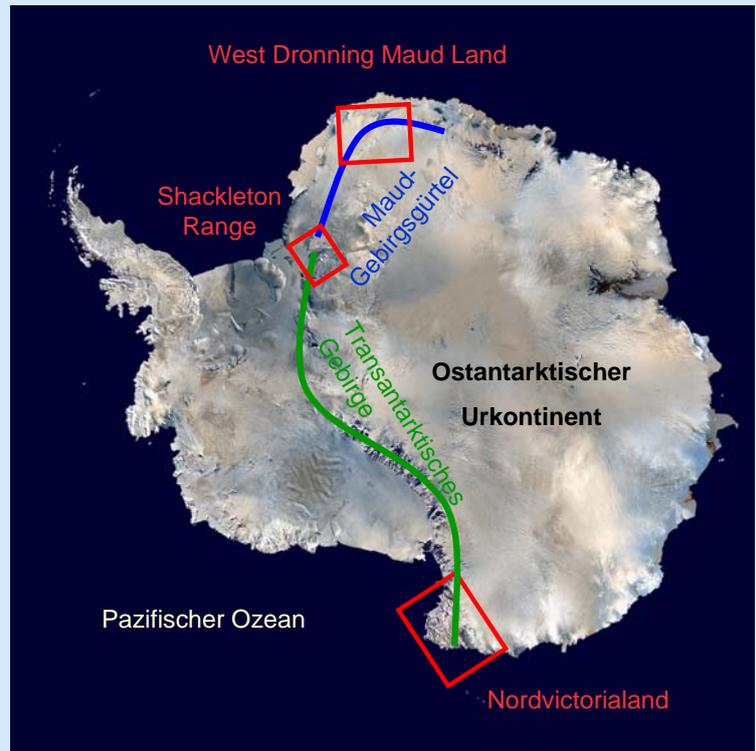
Projekte und Expeditionen

Transantarktisches Gebirge

Nordvictorialand und die Shackleton Range liegen an den jeweils entgegengesetzten Enden des Transantarktischen Gebirges. Dieses Gebirge durchzieht S-förmig ganz Antarktika und entstand vor etwa 550 bis 470 Millionen Jahren, als sich die ozeanische Platte des Paläo-Pazifiks unter den antarktischen Urkontinent schob, der damals nur aus der heutigen Ostantarktis bestand.

Maud-Gebirgsgürtel

In einer Art Fortsetzung des Transantarktischen Gebirges von der Shackleton Range nach Dronning Maud Land befindet sich der Maud-Gebirgsgürtel, der etwa zur selben Zeit entstand (vor 530 bis 520 Millionen Jahren), hier aber als Folge einer Kollision zwischen dem Ost-Gondwana-Kontinent (Antarktis+Australien) und dem West-Gondwana-Kontinent (Afrika+Südamerika+Indien).



German Antarctic North Victorialand Expeditions (BGR)

GANOVEX III	1982/83	Wolfgang Schubert, Stanislav Ulitzka
GANOVEX IV	1984/85	Wolfgang Schubert, Martin Olesch
GANOVEX V	1988/89	Uli Schüßler
GANOVEX VI	1990/91	Uli Schüßler
GANOVEX VII	1992/93	Uli Schüßler



German Expedition into the Shackleton Range (BGR)

GEISHA	1986/87	Wolfgang Schubert, Martin Olesch
--------	---------	-------------------------------------



European Expedition Shackleton Range (BGR)

EUROSHACK	1994/95	Armin Zeh
-----------	---------	-----------



South African National Antarctic Programme (SANAP)

1998-2002	Hartwig Frimmel
-----------	-----------------



Insgesamt 4 Expeditionen in das westliche Dronning Maud Land, jeweils mit Studenten der Universität Kapstadt

Projektarbeit

In allen drei Arbeitsgebieten geht es darum, die plattentektonischen und gebirgsbildenden Vorgänge zur Zeit der Entstehung des Gondwana-Superkontinents genauer zu untersuchen und zu charakterisieren. Daneben sollen aber auch die Informationen über die ältere geologische Geschichte des ostantarktischen Urkontinents erweitert werden. Für die Geländearbeit nahmen Würzburger Petrologen an mehreren Expeditionen teil. Die Auswertung der umfangreichen Geländeinformationen und Gesteinsproben, die während der Expeditionen genommen wurden, lieferte schon wesentliche neue Erkenntnisse, die in zahlreichen Artikeln veröffentlicht sind. Dennoch wird an dem Probenmaterial auch weiterhin gearbeitet.

Aktuelle Projekte

- Geodynamische Entwicklung der Shackleton Range (Frimmel, Will, Zeh, Schubert)
- Tektono-thermische Entwicklung des Maud-Gebirgsgürtels (Frimmel)
- Magmatische Petrogenese im Ross-Gebirge Nordvictorialands (Schüßler)

Kooperationen

Nordvictorialand: Friedhelm Henjes-Kunst, Norbert Roland, Franz Tessensohn (Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, BGR, Hannover), Georg Kleinschmidt (Universität Frankfurt), Thomas Flöttmann (CBU Exploration Brisbane), Franco Talarico, Carlo Alberto Ricci (Universität Siena)

Shackleton Range: Esther Schmädicke (Universität Erlangen), Ian L. Millar (British Geological Survey Keyworth/Nottingham), Franco Talarico (Universität Siena), Uwe Kroner (TU Bergakademie Freiberg)

West Dronning Maud Land: Avinash Bisnath, Warwick Board, Gavin Doyle, Eugene Grosch (Universität Kapstadt, UCT), Richard Armstrong (Australian National University, Canberra), Wolfgang Frank (Universität Wien)