ALFRED-WEGENER-INSTITUT
HELMHOLTZ-ZENTRUM FÜR POLAR- UND MEERESFORSCHUNG

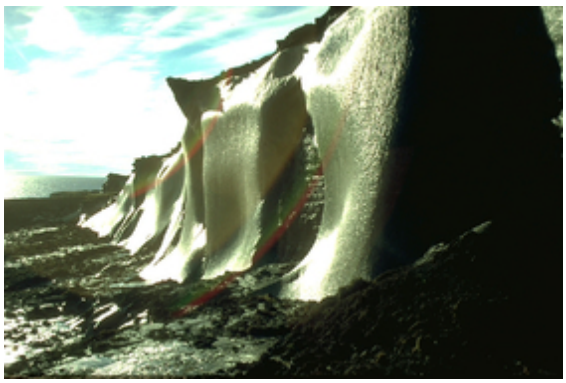
HELMHOLTZ GEMEINSCHAFT

Die Forschungsstelle Potsdam des Alfred-Wegener-Instituts, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung

Die Forschungsstelle Potsdam des Alfred-Wegener-Instituts hat 1992 ihre Arbeit aufgenommen. Im Fokus der Forschungsstelle steht die Untersuchung der polaren Landregionen. Geowissenschaftliche Studien in den Periglazialgebieten am Rand der Inlandeise und in Permafrostregionen sowie modellierende und experimentelle Untersuchungen atmosphärischer Prozesse in den Polargebieten ergänzen das auf die Meere orientierte Forschungsprogramm des Alfred-Wegener-Instituts in Bremerhaven. Die Wissenschaftler in Potsdam führen Expeditionen in die Antarktis und Arktis durch. Verstärkt widmen sie sich der Arktisforschung - insbesondere den Dauerfrostgebieten Sibiriens und der arktischen Inselgruppe Spitzbergen – da hier der Schlüssel zum Verständnis des Klimageschehens in Europa liegt.

Luft, Erde und Gestein

Luft, Erde und Gestein liefern den Potsdamer Atmosphärenforschern und Geowissenschaftlern die notwendigen Informationen über natürliche Klimaveränderungen. So können sowohl kurzfristige Klimaänderungen, als auch komplexe Schwankungen des Klimas über längere Zeiträume verstanden werden. Die Polarregionen mit ihren mächtigen Eiskappen, den ausgedehnten Meereisflächen und den Landregionen mit Dauerfrostböden reagieren besonders empfindlich auf Klimaschwankungen. Die Wissenschaftler rekonstruieren natürliche Klimaänderungen der Vergangenheit mit Hilfe von Klimaarchiven, beispielsweise terrestrischen Sedimenten. Damit ist es möglich, den Beginn und die Bedeutung menschlicher Einflüsse auf das Klima nachzuweisen und Vorhersagen über die Auswirkungen zukünftiger Eingriffe in das System zu treffen. Mehr zur Forschungsstelle Potsdam



Kliff eines Eiskomplexes an der Südküste der Insel Bol'shoy Lyakhovsky, Nordsibirische Arktis

Die Forschungsstelle ist Teil des Wissenschaftsparks "Albert Einstein" auf dem traditionsreichen Telegrafenberg in Potsdam. Neben dem Alfred-Wegener-Institut sind auf dem Telegrafenberg folgende Einrichtungen vertreten, mit denen im Rahmen der Klimaforschung eng zusammengearbeitet wird:

- Astrophysikalisches Institut Potsdam (AIP)
- Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung (PIK)
- GeoForschungsZentrum Potsdam (GFZ)

Kontakt
Alfred-Wegener-Institut
Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung

Forschungsstelle Potsdam
Telegrafenberg A 43
14473 Potsdam
Postanschrift
Postfach 60 01 49
14401 Potsdam
Forschungsstellenleiter
Prof. Dr. Hans-Wolfgang Hubberten
Assistenz
Melanie Reinhardt
Tel. 0331-288-2100
Fax 0331-288-2137