

Geschäftsbericht 2010/2011

Alfred-Wegener-Institut für
Polar- und Meeresforschung
in der Helmholtz-Gemeinschaft

Zahlen und Fakten

VORWORT	1
DIE ORGANE	2
ORGANIGRAMM	5
GESCHÄFTSZAHLEN	6
Personal	6
Maßnahmen zur Personalentwicklung	7
Gleichstellung	8
Vereinbarkeit Beruf und Familie	8
Technologietransfer	9
Wissenschaftliche Publikationen	10
Finanzplan	11
NATIONALE UND INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT	12
LAND- FLUG- UND SCHIFFSEXPEDITIONEN	14
FAHRTROUTEN UND FLUGKAMPAGNEN	16



Dr. H. Wolke

Prof. Dr. K. Lochte

VORWORT

Das Alfred-Wegener-Institut in Zahlen und Fakten

Das Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung in der Helmholtz-Gemeinschaft forscht seit mittlerweile 30 Jahren fachübergreifend und langfristig orientiert in beiden Polarregionen und betreibt vergleichende Küsten- und Nordseeforschung auf höchstem Niveau. Die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler liefern mit ihren Forschungsergebnissen ein umfassendes Bild darüber, wie die Arktis, die Antarktis und die angrenzenden Meere die Lebensbedingungen auf der Erde in Gegenwart und Zukunft beeinflussen. Die Beobachtung von Umweltparametern über lange Zeiträume und das Verständnis der Prozesse des Erdsystems und seiner Teilsysteme bilden dafür die Grundlage.

Die Polarregionen nehmen eine Schlüsselrolle im globalen Klimasystem ein, insbesondere in Hinblick auf anthropogene Veränderungen. Die zunehmenden wirtschaftlichen und politischen Interessen an der Arktis machen es immer wichtiger, den Entscheidungsträgern neben den zuverlässigen Projektionen auf relativ langen Klimazeitskalen auch Vorhersagen für kürzere Zeiträume anzubieten. Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler entwickeln derzeit das Forschungsprogramm für die dritte Periode der Programm-orientierten Forschungsförderung und greifen darin drängende Fragen und neue Themen auf. Im Fokus stehen die Veränderungen in Arktis und Antarktis, sowie an den Küsten und in den Schelfmeeren.

Der Geschäftsbericht liefert die grundlegenden Zahlen und Fakten der Stiftung Alfred-Wegener-Institut für 2010/2011.

Prof. Dr. Karin Lochte
Direktorin

Dr. Heike Wolke
Verwaltungsdirektorin



ORGANE

Wissenschaftlicher Beirat

Der Präsident der Max-Planck-Gesellschaft

Prof. Dr. Peter Gruss
(seit 14.06.2002), München

Ständiger Vertreter

Prof. Dr. Rudolf Amann
(seit 04.03.2011)
Max-Planck-Institut für Marine
Mikrobiologie, Bremen (Direktor)

Der Präsident der Deutschen Forschungsgemeinschaft

Prof. Dr.-Ing. Matthias Kleiner, Bonn
(seit 01.01.2007)

Ständiger Vertreter

Dr. André Freiwald
(seit 21.04.2008)
Senckenberg Forschungsinstitut und
Naturmuseum

Der Präsident der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe

Prof. Dr. Hans-Joachim Kümpel
(seit 01.08.2007)
Bundesanstalt für Geowissenschaften
und Rohstoffe, Hannover

Ständiger Vertreter

Dr. Christian Reichert
(seit 10.2008)
Bundesanstalt für Geowissenschaften
und Rohstoffe, Hannover

Der Leiter der Bundesforschungsanstalt für Fischerei

NN.
(Dir. & Prof. Dr. habil Cornelius
Hammer bis 01.01.2008)

Ständiger Vertreter

NN.

Der Rektor der Universität Bremen

Prof. Dr. Wilfried Müller
(seit 01.09.2002)

Ständiger Vertreter

Prof. Dr. Wilhelm Hagen
(seit 02.2008)
Universität Bremen

Vorsitzende (seit 08.2008)

Prof. Dr. Eva-Maria Pfeiffer
(seit 01.2005)
Universität Hamburg

Stellvertretender Vorsitzender (seit 10.2010)

Prof. Dr. Martin Claußen
(seit 01.09.2009)

Prof. Konrad Steffen
(seit 01.09.2009)
Cooperative Institute for Research in
Environmental Sciences (CIRES)
USA

Prof. Peter Henry Burkill
(seit 01.07.2007)
Sir Alister Hardy Foundation for
Ocean Science
Director
United Kingdom



Dr. John Campbell
(seit 01.07.2011)
International Association of
Oil & Gas Products (IOGP)
Technical Director
United Kingdom

Prof. Karen J. Heywood
(seit 01.07.2005)
University of East Anglia
Great Britain

Prof. Dr. Douglas W. R. Wallace
(seit 01.07.2007)
Canada Excellence Research Chair
in Ocean Science and Technology
(CERC)
Kanada

Dr. Dominique Raynaud
(bis 31.12.2011)
Laboratoire de Glaciologie et
éophysique de l'Environnement
Frankreich

Dr. Leif Gunnar Anderson
(seit 01.07.2007)
Göteborg University
Schweden

Prof. Dr. Martin Claußen
(seit 01.09.2009)
Max-Planck-Institut für Meteorologie
Geschäftsführender Direktor
Hamburg

Wissenschaftlicher Rat

Vorsitz

Brey, Prof. Dr. Thomas
Jung, Prof. Dr. Thomas (Stell-
vertreter)

Mitglieder

Asmus, Dr. Ragnhild
Brey, Prof. Dr. Thomas
Cembella, Prof. Dr. Alan
Dethloff, Prof. Dr. Klaus
Diekmann, PD Dr. Bernhard
Fahrbach, Dr. Eberhard
Fischer, Prof. Dr. Philipp
Gerdes, Prof. Dr. Rüdiger
Hass, Dr. Christian
Held, Dr. Christoph
Hiller, Prof. Dr. Wolfgang
Hubberten, Prof. Dr. Hans-W.
Jokat, Dr. Wilfried
Jung, Prof. Dr. Thomas
Knust, Dr. Rainer
Lohmann, Prof. Dr. Gerrit
Meyer, PD Dr. Bettina
Miller, Prof. Dr. Heinrich
Pörtner, Prof. Dr. Hans-Otto
Richter, Prof. Dr. Claudio
Schlüter, Prof. Dr. Michael
Schröder, Dr. Michael
Tiedemann, Prof. Dr. Ralf
Wacker, PD Dr. Ulrike
Wiltshire, Prof. Dr. Karen

Ständige Gäste

Boetius, Prof. Dr. Antje
Dummermuth, Dr. Angelika
Frauenbeauftragte des AWI
Hain, Dr. Stefan
Lemke, Prof. Dr. Peter
Lochte, Prof. Dr. Karin
Nixdorf, Dr. Uwe
Pauls, Margarete
Personalrat des AWI
Reise, Prof. Dr. Karsten
Röchert, Ralf
Sauter, Dr. Eberhard
Wolke, Dr. Heike



ORGANE

Kuratorium

Vorsitzender

Ministerialdirektor Dr. Karl Eugen Huthmacher (AL 7)
Bundesministerium für Bildung und Forschung, Bonn

Stellvertretender Vorsitzender

Staatsrat Dr. Joachim Schuster
Die Senatorin für Bildung, Wissenschaft und Gesundheit, Bremen

Ministerialrat Gerd Conrad *)

Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz
Ref. 613, Bonn

Ministerialrat Prof. Dr. Diethard Mager *)

Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie
Ref. III C 2, Berlin

Botschaftssrat I. Klasse

Dr. Rainer Lassig
Auswärtiges Amt, Berlin

Staatsrat Dietmar Strehl

Die Senatorin für Finanzen, Bremen

Ministerialdirigent Dr. Josef Glombik

Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kultur, Potsdam

Ministerialrat Michael Wagner

Ministerium für Wirtschaft, Wissenschaft und Verkehr des Landes Schleswig-Holstein, Kiel

N.N.

(Nachfolger/in für Niels Stolberg, zurückgetreten, Bremen)

Prof. Dr. Martin Claußen

(Stellv. Vorsitzender des Wissenschaftlichen Beirats)
Max-Planck-Institut für Meteorologie, Hamburg

Silvia Schön

Bremische Bürgerschaft
Fraktion Bündnis 90/Die Grünen, Bremen

Prof. Dr. Joachim Treusch

Jacobs University Bremen

N.N.

(Nachfolger/in für Prof. Dr. Peter Herzig, Kiel)

Prof. Dr. Maria-Theresia Schafmeister

Ernst-Moritz-Arndt-Universität, Greifswald
Institut für Geologische Wissenschaften

**) Die Vertreter des BMELV und des BMWi nehmen im 2-jährigen Wechsel teil (seit 01.01.2011 BMELV vertreten)
Stand: 31.12.2012*



ORGANIGRAMM

Wissenschaftler Beirat (Prof. Dr. E.-M. Pfeiffer)	Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung	Kuratorium (MinDir Dr. K. E. Huthmacher)
--	---	---

Internationale Büros	Direktorium Prof. Dr. K. Lochte – Dr. H. Wolke Prof. Dr. H. Miller Prof. Dr. K. Wiltshire	Interne Gremien Wissenschaftlicher Rat Ombudsman Frauenbeauftragte Personalrat
Nationale Büros		
Nutzerbeiräte für Großgeräte		

Wissenschaftliche Fachbereiche, Forschungsgruppen und allgemeine Dienste

Geowissenschaften (Prof. Dr. R. Tiedemann) Geophysik (Prof. Dr. W. Jokat) Glaziologie (Prof. Dr. H. Miller) Periglazialforschung (Prof. Dr. H.-W. Hubberten) Marine Geologie und Paleontologie (Prof. Dr. R. Tiedemann) Marine Geochemie (Prof. Dr. M. Schlüter)	Biowissenschaften (Prof. Dr. D. Wolf-Gladrow) Polare Biologische Ozeanographie (Komm. PD. Dr. B. Meyer) Marine Biogeowissenschaften (Prof. Dr. Wolf-Gladrow) Funktionelle Ökologie (Prof. Dr. T. Brey) Bentho-Pelagische Prozesse (Prof. Dr. C. Richter) Integrative Ökophysiologie (Prof. Dr. H.-O. Pörtner) Ökologische Chemie (Prof. Dr. A. Cembella) Ökologie von Schelfmeersystemen (Prof. Dr. K. Wiltshire) Ökologie der Küsten (Dr. R. Asmus)	Klimawissenschaften (Prof. Dr. P. Lemke) Atmosphärische Zirkulation (Prof. Dr. K. Dethloff) Meteorologie der Polargebiete (PD Dr. U. Wacker) Messende Ozeanographie (Dr. E. Fahrbach) Klimadynamik (Prof. Dr. T. Jung) Meereisphysik (Prof. Dr. R. Gerdes) Dynamik des Paläoklimas (Prof. Dr. G. Lohmann)	Infrastruktur/Verwaltung Logistik und Forschungsplattformen (Dr. U. Nixdorf) Rechenzentrum und Datenbanken (Prof. Dr. W. Hiller) Bibliothek (M. Brannemann) Bau- und Facility Management (D. Neumann) Technik und Umweltschutz (G. Tautorat) Allgemeine Verwaltung und Organisation (M. Bong) Personalabteilung (C. Ruholl) Finanzen (B. Hook) Einkauf (J. Eilers)
HGF-MPG Joint Research Group Tiefseeökologie und -technologie (Prof. Dr. A. Boetius)			

Junior Research Groups

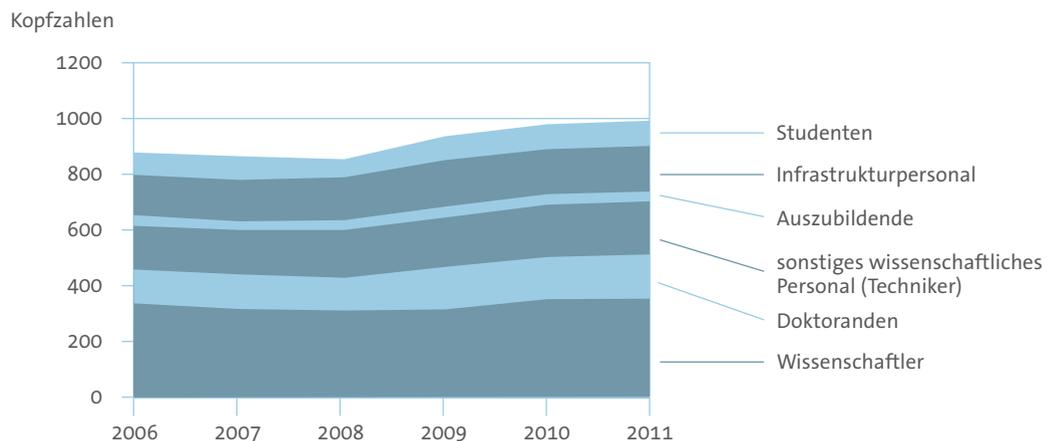
Dr. J. Boike Dr. O. Eisen Dr. U. Herzschuh Dr. H. Lantuit	Dr. G. Mollenhauer Dr. V. Schlindwein Dr. I. Weikusat	Dr. H. Flores Dr. B. Rost Dr. K. Metfies	Prof. Dr. A. Bracher
--	---	--	----------------------

Stand: Dezember 2011



GESCHÄFTSZAHLEN

Personal



	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Wissenschaftler	336	316	311	314	348	351
Doktoranden	124	123	114	150	152	157
sonstiges wiss. Personal (Techniker)	153	158	170	178	189	196
Auszubildende	36	33	37	39	36	35
Infrastrukturpersonal	152	151	157	165	165	168
Studenten	77	85	68	93	89	82

Angaben in Kopfzahlen

Am Alfred-Wegener-Institut arbeiteten im Jahr 2010 insgesamt 979 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, im Jahr 2011 gab es 989 Beschäftigte. Somit stieg das Gesamtpersonal im Vergleich zum vorherigen Berichtszeitraum stetig an von 778 im Jahr 2008 und 876 im Jahr 2009. Im Berichtszeitraum arbeiteten 79 Prozent der Beschäftigten in Bremerhaven, elf Prozent in Potsdam, sieben Prozent auf Helgoland und drei Prozent auf Sylt.



Personal

Personal in Vollzeitäquivalenten

	am 31.12.2010	am 31.12.2011
Stiftung AWI gesamt		
unbefristetes Personal	437,4	440,6
befristetes Personal	503,6	489,2
Summe	941	929,8
davon Drittmittelfinanziert	296	291,8
davon Studenten	89	82
davon Azubis	36	45
davon (nach Standorten):		
Bremerhaven	79%	79%
unbefristetes Personal	338,8	340,5
befristetes Personal	407	395,3
Summe	745,8	735,8
davon Drittmittelfinanziert	240,5	239
davon Studenten	69	68
davon Azubis	31	40
Potsdam	11%	11%
unbefristetes Personal	39,7	40,5
befristetes Personal	58,6	58,3
Summe	98,3	98,8
davon Drittmittelfinanziert	40	37,8
davon Studenten	14	10
davon Azubis	3	3
Helgoland	7%	7%
unbefristetes Personal	40,1	42,3
befristetes Personal	27	25,8
Summe	67,1	68,1
davon Drittmittelfinanziert	10,5	9
davon Studenten	4	3
davon Azubis	2	2
Sylt	3%	3%
unbefristetes Personal	18,8	17,3
befristetes Personal	11	9,8
Summe	29,8	27,1
davon Drittmittelfinanziert	5	6
davon Studenten	2	1
davon Azubis	0	0

Maßnahmen zur Personalentwicklung

Der Themenbereich Personalentwicklung wurde am Alfred-Wegener-Institut seit 2008 zunächst im Direktorium betreut, seit Januar 2011 gibt es für diese Aufgabe eine eigene Stelle.

Ein Schwerpunkt war und ist die Auflage und Weiterentwicklung des umfassenden und bedarfsgerechten internen Weiterbildungsprogrammes, das 2010 startete. Im Startjahr war die Beteiligung besonders hoch: Insgesamt besuchten 241 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter Qualifizierungsmaßnahmen, verbunden mit einem Freistellungsaufwand von etwa 4.800 Stunden und Kosten in Höhe von etwa 66.700 Euro. Im Jahr 2011 nutzten 195 Personen das Angebot, das entspricht ungefähr 4.000 Stunden Freistellung und Kosten von etwa 45.200 Euro.

Die Personalentwicklung ist zuständig für zahlreiche weitere Themen. Unter anderem gibt es seit Oktober 2009 zwei Willkommensveranstaltungen pro Jahr und eine neue Willkommensbroschüre hilft bei der Integration neuer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Internationale Kolleginnen und Kollegen werden von der Personalentwicklung betreut.



GESCHÄFTSZAHLEN

Gleichstellung

Der Anteil von Frauen an den unbefristeten Wissenschaftlerstellen lag im Jahr 2010 und 2011 gleichbleibend bei 24 Prozent. Nachwuchswissenschaftsstellen und sonstige vom Alfred-Wegener-Institut finanzierte Wissenschaftsstellen waren im Jahr 2011 zu 55 Prozent von Frauen besetzt, im Jahr 2010 zu 57 Prozent. Bei den drittmittel-finanzierten Wissenschaftlerstellen stieg der Frauenanteil im Jahr 2011 auf 50 Prozent im Vergleich zu 46 Prozent im Jahr 2010, bei den Doktoranden sank er von 59 Prozent im Jahr 2010 auf 55 Prozent im Jahr 2011.

Vereinbarkeit Beruf und Familie

Aufgrund der familienbewussten Personalpolitik wurde dem Alfred-Wegener-Institut bereits im Jahr 2005 das Zertifikat zum Audit „Beruf und Familie“ verliehen. Seit mehr als zehn Jahren realisiert es unterschiedliche Maßnahmen zur Vereinbarkeit von Beruf und Familie, wie zum Beispiel:

- das betriebliche Ferienprogramm (etwa 350 Teilnehmertage im Jahr),
- die betriebseigene Krippe (seit August 2011 mit insgesamt 20 Plätzen),
- gemeinsame Veranstaltungen mit Kooperationspartnern in Bremerhaven,
- Kinderbetreuung bei Tagungen und Kongressen,
- Hilfe für Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen mit pflegebedürftigen Angehörigen,
- spezielle Hilfe bei familienrelevanten Fragen,
- individuelle Hilfe für neue Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen.

Beschäftigte aus allen Bereichen nutzen die Maßnahmen zur Vereinbarkeit von Beruf und Familie auf allen Ebenen. Durch die rege Beteiligung der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter wird Familienfreundlichkeit im Alfred-Wegener-Institut gelebt.



Technologietransfer

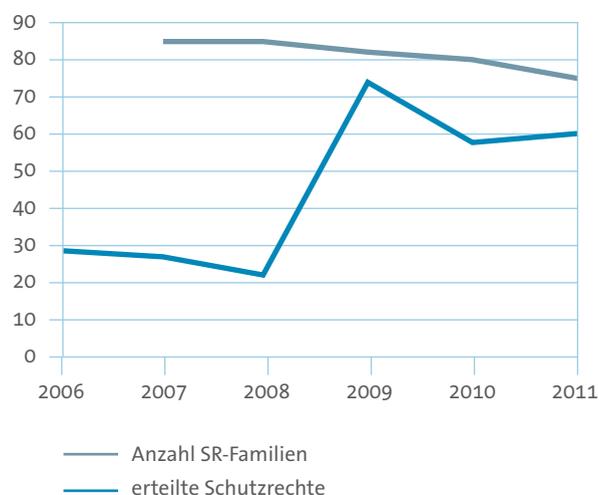
In den beiden Berichtsjahren 2010 und 2011 wurden 58 beziehungsweise 60 Einzelschutzrechte, darunter sieben prioritätsbegründende Patente (neue Technologien) erteilt. Zur Straffung des Patentportfolios wurden im gleichen Zeitraum 55 Einzelschutzrechte aufgegeben. Ende 2011 verfügte das Alfred-Wegener-Institut über 74 Schutzrechtsfamilien mit insgesamt 312 individuellen Länderschutzrechten (überwiegend Patente).

Die Erlöse aus Lizenzen beliefen sich im Jahr 2010 auf 1.460.000 Euro und im Jahr 2011 auf 916.000 Euro. Darüber hinaus wurden in den beiden Berichtsjahren insgesamt rund 4,7 Millionen Euro Einnahmen aus F&E-Kooperationen und Auftragsforschung erzielt.

2010 wurden die zwei Firmen datadiving GbR (wissenschaftliche Tauchdienstleistungen vor allem im Umfeld der Entwicklung von Offshore-Windparks) und Vivace GmbH (nachhaltige Erzeugung von Kaviar) aus dem Alfred-Wegener-Institut ausgegründet.

Im Rahmen eines 2011 begonnenen BMBF-Projektes sollen die Verwertungsstrukturen am Alfred-Wegener-Institut, unterstützt durch einen externen Verwertungsdienstleister, weiterentwickelt werden. In diesem Kontext sollen durch Technologie-Screening in den verschiedenen Bereichen des Alfred-Wegener-Instituts Inventionen und Innovationen identifiziert werden.

AWI-Schutzrechte





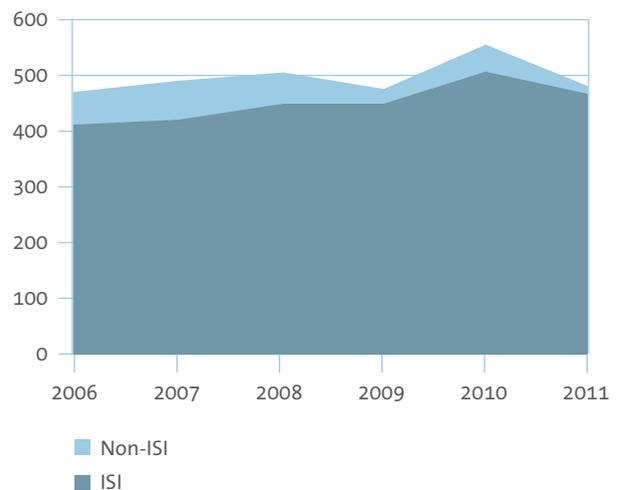
GESCHÄFTSZAHLEN

Wissenschaftliche Publikationen

In den letzten sechs Jahren ist die Anzahl der ISI-notierten AWI-Publikationen von 415 in 2006 auf 462 in 2011 mit einem Maximum von 513 in 2010 kontinuierlich gestiegen. Artikel aus referierten Zeitschriften, die nicht in der ISI Master Journal List aufgeführt sind, spielen immer weniger eine Rolle.

Die offizielle Archivierungsdatenbank für Publikationen und Vorträge des Alfred-Wegener-Instituts für Polar- und Meeresforschung ist ePIC (electronic Publication Information Center): <http://epic.awi.de/>

Wissenschaftliche Publikationen





Finanzplan

	1. IST am 31.12.2010				2. PLAN 2011*			
	Bremerhaven T€	Inselstationen T€	Potsdam T€	gesamt T€	Bremerhaven T€	Inselstationen T€	Potsdam T€	gesamt T€
Betrieb								
Personal	26.438	3.863	2.577	32.878	26.452	4.496	2.960	33.908
Sachmittel	45.455	5.568	1.592	52.615	43.403	5.244	1.571	50.218
Investitionen								
laufende Investitionen	11.703	2.775	632	15.110	11.390	710	757	12.857
Investitionen > 2,5 Mio €	4.667	1.233		5.900	7.245	1.100		8.345
Einnahmen								
Erlöse und Erträge	4.535	1.418	223	6.176	560	307		867
Gesamt	88.263	13.439	4.801	106.503	88.490	11.550	5.288	105.328
Drittmittel	19.370	599	1.323	21.292	18.556	930	1.089	20.575

*Die Abschlusszahlen liegen ab Ende Juni 2012 vor.

Finanzen

Im Alfred-Wegener-Institut waren im Jahr 2010 979 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter beschäftigt. Das Gesamtpersonal stieg damit seit 2008 stetig an. Im Vergleich zum IST im Jahr 2008 sind die Personalmittel 2010 entsprechend den gestiegenen Mitarbeiterzahlen gestiegen. Die Steigerung bei den laufenden Investitionen erklärt sich unter anderem durch die Bewilligung von Mitteln aus dem Konjunkturpaket II in 2009. Der Anstieg im Bereich Erlöse und Erträge 2010 zu 2008 ergibt sich aus Mehreinnahmen im Rahmen der Auftragsforschung sowie ein Anstieg bei den Lizenzen und Know-how-Verträgen.



NATIONALE UND INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT

Kooperationen

Als weltweit anerkanntes Institut für Polar- und Meeresforschung arbeitet das Alfred-Wegener-Institut mit vielen nationalen, europäischen und internationalen Partnern. Die Zusammenarbeit ist aufgrund der Komplexität der natürlichen Systeme und Prozesse nicht nur notwendig sondern wird aktiv betrieben, um Synergien zu schaffen und Forschungsthemen und Innovationen schneller voranzubringen.

Nationale Zusammenarbeit

Innerhalb der Helmholtz-Gemeinschaft pflegt das Alfred-Wegener-Institut eine enge Zusammenarbeit mit den im Forschungsbereich Erde und Umwelt aktiven Zentren. Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus dem Helmholtz-Zentrum Geesthacht und dem Alfred-Wegener-Institut arbeiten im gemeinsamen Forschungsprogramm PACES (Polar Regions and Coasts in a Changing Earth System) zusammen. Programm- und Zentren-übergreifend bringen das Alfred-Wegener-Institut gemeinsam mit dem Deutschen GeoForschungsZentrum Potsdam, dem Forschungszentrum Jülich, dem Karlsruher Institut für Technologie, dem Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung, dem Helmholtz-Zentrum Geesthacht und dem Helmholtz-Zentrum München im Helmholtz-Verbund Regionale Klimaänderungen (REKLIM) dieses wichtige Forschungsthema voran. Forschungsbereichsübergreifend ist insbesondere die Zusammenarbeit im Bereich der Erdbeobachtung mit dem Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt zu nennen.

Das Alfred-Wegener-Institut verfügt derzeit über 40 vertraglich geregelte wissenschaftliche Kooperationen mit deutschen Universitäten, Hochschulen, außeruniversitären Forschungseinrichtungen und nachgeordneten Bundesbehörden. Alle Professuren am Alfred-Wegener-Institut sind über gemeinsame Berufungen mit den Universitäten Bremen, der Jacobs Universität Bremen und der Hochschule Bremerhaven sowie den Universitäten Potsdam, Kiel, Oldenburg und Göttingen eingerichtet worden. Im Rahmen der langen und erfolgreichen Ko-



operation mit der Universität Bremen wurde in 2010 mit der AMAR-Allianz eine Kompetenzplattform zur strategischen Weiterentwicklung der wissenschaftlichen und technischen Zusammenarbeit gegründet. Zentraler Partner ist das Zentrum für Marine Umweltwissenschaften der Universität Bremen (MARUM). Unter AMAR werden derzeit gemeinsame Projekte geplant und durchgeführt zur Meeres- und Klimaforschung im nordatlantischen / arktischen Ozean, der marinen Unterwassertechnologie und der Dateninformationssysteme für die Meeresforschung. Weitere Themen- und Forschungsbereiche können nach Bedarf initiiert werden.

Internationale Zusammenarbeit

Das Alfred-Wegener-Institut ist ein starker Partner in internationalen Netzwerken und kollaboriert mit zahlreichen europäischen und internationalen Forschungseinrichtungen. In den Jahren 2010/11 wurden acht vertraglich geregelte Kooperationen mit ausländischen Partnern neu abgeschlossen bzw. verlängert, davon alleine fünf mit russischen Instituten und Universitäten. Am 15. Februar



2011 wurde das MoU (Memorandum of Understanding) mit dem Murmansk Marine Biological Institute (MMBI) anlässlich des 20-jährigen Jubiläums des wissenschaftlichen Workshops „Oceanographic Research in the Arctic“ mit einer gemeinsamen Konferenz in Murmansk feierlich verlängert. Die wissenschaftlichen Beiträge dieser Konferenz wurden anschließend in einem gemeinsamen Band der Berichte zur Polarforschung veröffentlicht. Am 12. Mai 2011 wurde zudem ein Kooperationsabkommen zwischen den Universitäten von Yakutsk (Republik Sakha, Russland) und Kazan (Russland) und dem AWI zur wissenschaftlichen Zusammenarbeit auf dem Gebiet der Polar- und Klimaforschung abgeschlossen. Beide Universitäten gehören zu dem kleinen Kreis der Russischen Föderalen Universitäten, zu dem insgesamt nur sieben russische Universitäten zählen. Das Alfred-Wegener-Institut ist außerdem ein Partner in der „Deutsch-Russischen Ausstellung zur Meeres- und Polarforschung“, die am 14. Oktober 2011 in St. Petersburg feierlich eröffnet wurde und einen wichtigen Beitrag zum Deutsch-Russischen Jahr der Wissenschaft 2011/12 darstellt. Diese Ausstellung wird in Russland und Deutschland gezeigt und ist u.a. in Berlin, München und Bonn zu sehen.

Auf der Ebene der europäischen Zusammenarbeit ist besonders die feierliche Gründung der European Climate Research Alliance (ECRA) am 4. Oktober 2011 im Europäischen Parlament in Brüssel hervorzuheben. ECRA ist ein Zusammenschluss führender europäischer Forschungsinstitutionen auf dem Gebiet der Klimaforschung. ECRA hat zum Ziel, die europäischen Kompetenzen in der Klimaforschung zu bündeln, auszuweiten und zu optimieren, indem bestehende nationale Forschungskapazitäten und Infrastrukturen gemeinsam genutzt werden. Dies soll durch die gemeinsame Realisierung von pan-europäischen Programmen erreicht werden.

Als großer Erfolg der Periglazialforschung an der Forschungsstelle Potsdam des Alfred-Wegener-Instituts ist die Einwerbung von knapp zehn Millionen Euro für das europäische Großprojekt PAGE21 (Changing Permafrost in the Arctic and its Global Effects in the 21st Century) zu werten. In diesem EU-Projekt arbeiten führende Wissenschaftler aus elf europäischen Ländern und Russland unter Leitung des AWI an Fragestellungen zu Veränderungen des Permafrosts und deren Auswirkungen auf die arktischen Küsten.



LAND-, FLUG- UND SCHIFFSEXPEDITIONEN

Das Alfred-Wegener-Institut stellt weltweit Schiffe, Stationen und Flugzeuge für die deutsche Polar- und Meeresforschung zur Verfügung. Informationen über die unterstützten Expeditionen liefert die folgende Tabelle. Herausragende Neuerungen im Berichtszeitraum waren der Abschluss der Pilotphase an der antarktischen Neu-

mayer-Station III, die Inbetriebnahme des Forschungsflugzeugs Polar 6, das Befördern des Projektes zum Nachfolgebau des Forschungs- und Versorgungsschiffes Polarstern und der Projektstart für den Nachfolgebau des Küstenforschungsschiffes Mya.

Forschungsschiffe	Expeditionen		Teilnehmer Inland		Teilnehmer Ausland		Einsatztage		Hafen/Werft	
	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011
FS Polarstern	8	7	259	214	76	84	320	308	45	57
FS Heincke	31	26	363	255	37	23	247	281	118	84

Stationen	Projekte		Teilnehmer Inland		Teilnehmer Ausland		Einsatztage	
	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011
Arktis								
AWIPEV Forschungsbasis Arktis (permanent besetzt)	36	38	76	72	47	38	365	365
Samoylov-Station (Sommerstation)			10	11	22	20	94	71
Antarktis (Stationen)								
Neumayer-Station III (permanent besetzt)	11	12	35	38	6	1	365	365
Kohnen-Station (Sommerstation)	2	2	12	11	0	1	17	26
Dallmann-Labor an der ehemaligen Station Jubany (Argentinien) (Sommerbetrieb)	24	19	18	13	20	19	212	151



Landexpeditionen	Projekte		Teilnehmer Inland		Teilnehmer Ausland		Einsatztage	
	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011
Arktis								
Russland (Nordostsibirien), Kytalyk		1		4		8		45
Russland, El'Gygytgyn		1		3		4		30
Russland, Lena-Delta	1	1	35	37	19	14	94	71
Russland, Taymyr		1		4		3		35
Russland, Westsibirien, Yamal		1		2		10		40
Kanada, Yukon Coast	1	1	4	7	6	6	30	35
Antarktis	3	2	5	5	0	0	260	244
Andere Regionen								
China, Tibetplateau		1		18		14		30
China, Qinhai		1		3		1		20

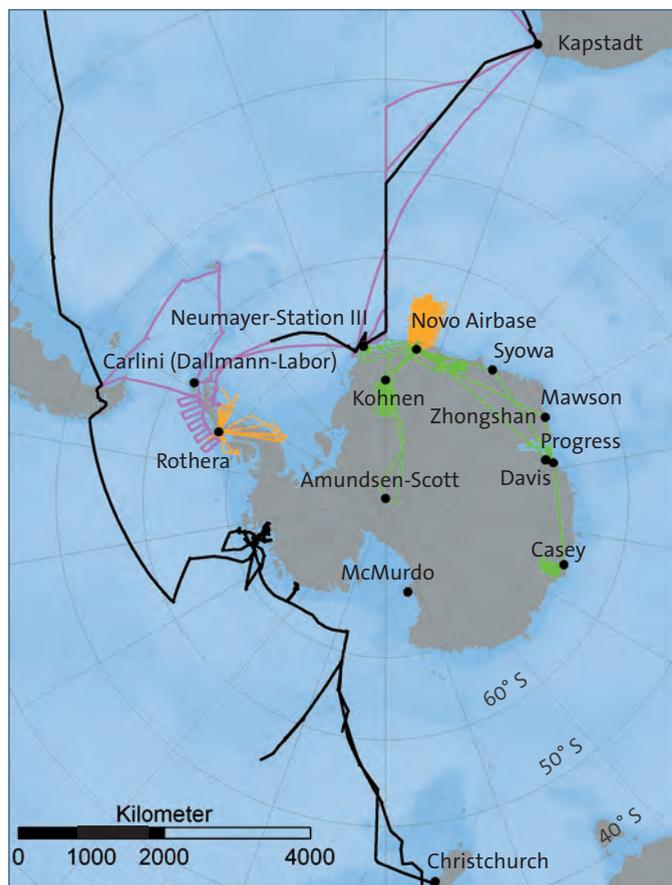
Flugzeuge	Projekte		Flugstunden Wissenschaft		Flugstunden Logistik inkl. Ferry		Gesamtstunden	
	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011
Arktis								
Polar 5	4	4	244	297	71	52	315	349
Polar 6	0	0	0	0	0	0	0	0
Antarktis								
Polar 5	6	6	215,2	198,5	78	139	293,2	337,5
Polar 6	0	2	0	83	0	76	0	159

Ausrüstung (Bereitstellung Polarkleidung, Feldausrüstungen)	Projekte		Teilnehmer Inland		Teilnehmer Ausland	
	2010	2011	2010	2011	2010	2011
Schiffsexpeditionen	39	33	622	469	113	107
Stationsbetrieb	73	71	151	145	95	79
Flugmissionen	10	12	6	14	0	0
Feldeinsätze	5	10	44	83	25	60

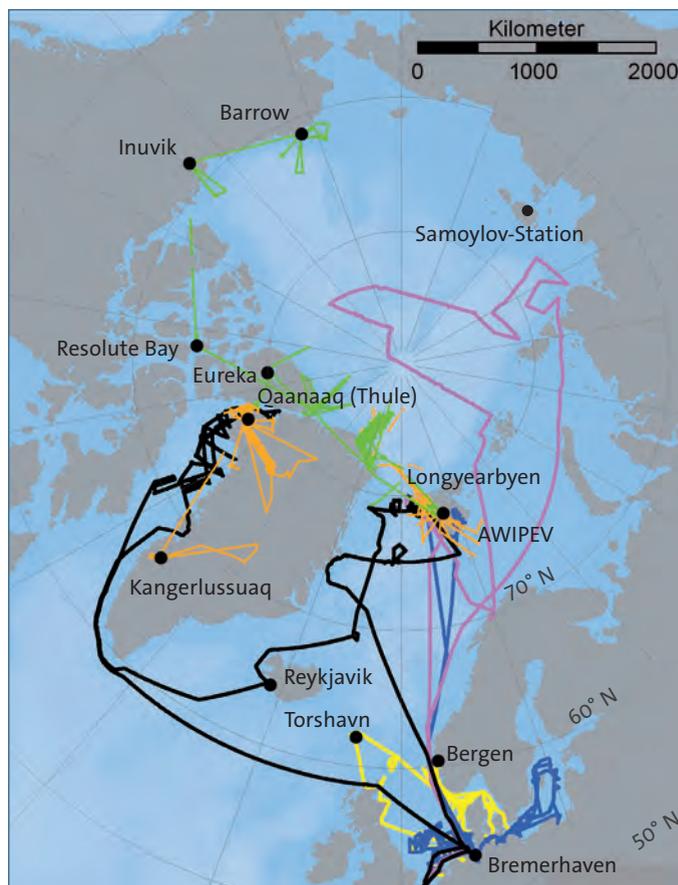


FAHRTROUTEN UND FLUGKAMPAGNEN

Wissenschaftliche und logistische Fahrtrouten und Flugkampagnen



Antarktis



Arktis

Grafik: Christine Wesche

- Flugkampagnen Polar 5 2010
- Flugkampagnen Polar 5 und Polar 6 2011
- Forschungs- und Versorgungsschiff Polarstern 2010
- Forschungs- und Versorgungsschiff Polarstern 2011
- Forschungsschiff Heincke 2010
- Forschungsschiff Heincke 2011



Impressum

Alfred-Wegener-Institut
für Polar- und Meeresforschung
in der Helmholtz-Gemeinschaft

Am Handelshafen 12
27570 Bremerhaven
Telefon: 04 71 / 48 31 0
www.awi.de

Fotonachweise:

Mario Hoppmann-Klein (Umschlagfoto,
Umschlagfoto innen vorne, S. 2, S. 14),
Kerstin Rolfes (S. 1),
Alfred-Wegener-Institut (S. 4),
Michael Ginzburg (S. 6),
Uwe Nettelmann (S. 8),
Charlotte Lohse (S. 10),
Angelika Dummermuth (S. 12),
Hodgson LCAS (S. 16),
Anja Diez (Umschlagfoto innen hinten)

Gestaltung: Feilcke & Glinsmann, Bremen
Druck: Riemann Flock & Druck, Bremerhaven

Copyright: 2012, Alfred-Wegener-Institut