



4. Helmholtz-Nachwuchsgruppen  
*Helmholtz Young Investigator Groups*
5. Entwicklungen in den Fachbereichen  
*Progress in the Scientific Divisions*



## Nachwuchsgruppen

Nachwuchsgruppen sind ein modernes wichtiges Instrument zur Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses. Am AWI sind Nachwuchsgruppen aus den Förderprogrammen der Helmholtz-Gemeinschaft und der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) etabliert.

Die Helmholtz-Gemeinschaft hat die individuelle Förderung junger, talentierter Forscherinnen und Forscher als wichtiges Ziel in ihrer Mission verankert. Sie bietet den besten Nachwuchswissenschaftlerinnen und Nachwuchswissenschaftlern aus dem In- und Ausland mit Einrichtung und Leitung eigener Arbeitsgruppen sehr gute Arbeitsbedingungen in einem forschungsintensiven Umfeld, frühe wissenschaftliche Selbständigkeit sowie die Option auf eine unbefristete Beschäftigung, den so genannten „Tenure-Track“. Tenure-Track bedeutet, dass, wenn die Leistungen einer Nachwuchsgruppe nach 3-4jähriger Tätigkeit durch unabhängige Experten im Rahmen einer Zwischenbegutachtung bestätigt wird, die Gruppenleiter ein unbefristetes Arbeitsverhältnis erhalten. Besonderer Wert wird auf eine enge Kooperation mit den Hochschulen gelegt. Die jungen Leiterinnen und Leiter arbeiten eng mit universitären Partnern zusammen, erhalten so die Möglichkeit, Lehrerfahrungen zu sammeln und sich für eine Universitätskarriere zu qualifizieren. Angestrebt ist für die Zukunft die feste Etablierung einer gemeinsamen Berufung als Juniorprofessor für die Leiterinnen und Leiter der Helmholtz-Hochschul-Nachwuchsgruppen. Bereits jetzt sind einige der Nachwuchsgruppenleiterinnen und -leiter gemeinsam mit Universitäten berufen. Am AWI sind im Moment gemeinsam mit den Universitäten Bremen und Heidelberg fünf Helmholtz-Nachwuchsgruppen eingerichtet.

## Young Investigator Groups

*Young scientist groups are an important modern instrument to promote talented scientific staff. Young scientist groups from the promotional programmes of the Helmholtz Association and the German Research Foundation (DFG) have been established at the AWI.*

*The Helmholtz Association has incorporated the individual advancement of young, talented scientists as a priority objective of its mission. They offer very good working conditions in a research-intensive environment to the best domestic and foreign young scientists, early scientific independence, and the option of permanent employment, the so-called "tenure track", by establishing and managing their own working groups. Tenure track means that if independent experts confirm the achievements of a young scientist group in a mid-term evaluation after 3 to 4 years, the group managers get a permanent employment contract. Special value is placed on close cooperation with universities. In close cooperation with university partners the young managers can gather experience in teaching and qualify for a university career. A future aim is to firmly establish a joint appointment as a junior professor for the heads of the Helmholtz-University young scientists groups. Some of the heads of the young scientist groups have already been appointed in cooperation with the universities. Five young scientist groups of Helmholtz have already been established at the AWI in cooperation with the universities of Bremen and Heidelberg.*

Auch das Emmy-Noether-Programm der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) unterstützt in einem vergleichbaren Programm Nachwuchswissenschaftlerinnen und Nachwuchswissenschaftler, in einer frühen Phase ihrer wissenschaftlichen Karriere unabhängig zu werden. Promovierte Forscherinnen und Forscher erwerben durch eine in der Regel 5-jährige Förderung die Befähigung zum Hochschullehrer durch die Leitung einer eigenen Nachwuchsgruppe. Am AWI arbeiten zwei Gruppen aus diesem Förderungsprogramm.

*The Emmy Noether Programme of the German Research Foundation (DFG) also has a comparable programme for supporting young scientists in becoming independent in an early phase of their scientific career. During a course of usually 5 years, graduate researchers qualify as professors by leading their own young scientist groups. Two groups of this advancement programme have been established at the AWI.*

### Helmholtz-Nachwuchsgruppen Helmholtz Young Investigators Groups

Nachwuchsgruppe	Nachwuchsgruppenleiter/-in	Partneruniversität
Trophische Interaktionen in pelagischen Ökosystemen - die Rolle des Zooplanktons	Dr. Barbara Niehoff	Universität Bremen
Global change and the future marine carbon cycle	Dr. Anja Engel	Universität Bremen
Applications of molecular <sup>14</sup> C analysis for the study of sedimentation processes and carbon cycling in marine sediments	Dr. Gesine Mollenhauer	Universität Bremen
Sensitivity of the permafrost system's water and energy balance under changing climate: A multiscale perspective	Dr. Julia Boike	Universität Heidelberg
Marine phytoplankton observed with global biooptical methods (PHYTOOPTICS)	Dr. Astrid Bracher	Universität Bremen
<b>Emmy-Noether-Nachwuchsgruppen</b>		
MOVE „Mid-Ocean Volcanoes and Earthquakes“	Dr. Vera Schlindwein	Universität Bremen
LIMPICS - towards synthetic ice cores linking micro-physical properties to macro features in ice sheets with geophysical techniques	Dr. Olaf Eisen	Universität Heidelberg