



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

Institute for Polar and Marine Research
Center for Scientific Diving

Telefon: +49/4725-819-3344
Telefax: +49/4725-819-3369
e-mail: philipp.fischer@awi.de

Helgoland, 01.08.2012

Master / Bachelor-Arbeit zum Thema: „**Einsatz von Methan-Gasflußmessern**“

Fachbereich: Ingenieurs- oder Biowissenschaften, Biotechnologie

Stiftung Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung (AWI),
in der Helmholtz-Gemeinschaft (HGF), Biologische Anstalt Helgoland

Wir suchen im Fachbereich „Biowissenschaften“ zum Sommer 2012

Methan ist neben Kohlendioxid ein starkes Treibhausgas. Der Beitrag von natürlichen Methanquellen zu dem globalen Methananstieg in der Atmosphäre ist noch weitgehend ungeklärt. An verschiedenen Stellen treten Methanblasen aus dem Sediment oder aus Lagerstätten in das überliegende Gewässer aus.

Um den Fluß der Gasblasen zu quantifizieren, wurden zwei Meßgeräte entwickelt, die direkt über den Austrittstellen ausgebracht werden. Diese Geräte sollen für eine gemeinsame Meßkampagne im September vorbereitet, und an den zu untersuchenden Methanquellen am Bodensee ausgebracht werden. Abschliessend soll eine erste Auswertung der Daten erfolgen.

Anforderung an den/die Kandidatin:

- Spass an methodischer Entwicklungsarbeit
- Computer Kenntnisse
- Nach Möglichkeit European Scientific Diver / geprüfter Forschungstaucher

Ansprechpartner und Betreuung:

Dr. Ingeborg Bussmann & Prof. P. Fischer
Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung
Kurpromenade 201
27498 Helgoland
E-Mail & Telefon:
ingeborg.bussmann@awi.de, 04725-819-3230
philipp.fischer@awi.de, 04725-819-3344



Stiftung Alfred-Wegener-
Institut für Polar- und
Meeresforschung Mitglied der
Hermann von Helmholtz-
Gemeinschaft Deutscher
Forschungszentren e.V. (HGF)

Vorsitzende des
Kuratoriums:
Herr Ministerialdirektor Dr.
Karl Eugen Huthmacher
Direktorium:
Prof. Dr. Karin Lochte
(Direktorin)
Dr. Heike Wolke
(Verwaltungsdirektorin)
Prof. Dr. Heinrich Miller
(Stellvertretender Direktor)
Prof. Dr. Karen Wiltshire
(Stellvertretende Direktorin)

Sitz und Anschrift der
Stiftung:
Am Handelshafen 12
27568 Bremerhaven
Telefon 0471/4831-0
Telefax 0471/4831-1149
[http://www.awi-
bremerhaven.de](http://www.awi-bremerhaven.de)

Bankverbindung:
Commerzbank AG,
Bremerhaven
Konto: 34 91 925
(BLZ 292 400 24)