



Am Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung suchen wir zur Mitarbeit in unserer AG „Plankton Biomechanik“ im Rahmen des Virtuellen Helmholtz-Institutes *PlanktonTech* ab sofort

## eine Doktorandin/einen Doktoranden

Die Untersuchungen werden durch die Helmholtz-Gemeinschaft gefördert. Die Bewerberin/Der Bewerber arbeitet im Projekt PlanktonTech im Team mit Paläontologen, Meeresbiologen, Biophysikern, Botanikern, Zoologen, Architekten und Mitarbeitern des Institutes für Textil- und Verfahrenstechnik Denkendorf (ITV) zusammen. Übergeordnete Ziele des Projektes sind die Simulation der evolutiven Anpassung von Planktonschalen an veränderte Umweltbedingungen (Schwerpunkt auf Biomechanik), sowie grundsätzliche Arbeiten zur Optimierung von Leichtbaustrukturen. Während das Projekt im Bereich der Evolutionsbiologie und Biomechanik angesiedelt ist, sind über das Projekt hinaus diverse andere Verbindungen vorhanden, z.B. zu den Themen Biologische Ozeanographie, Plankton Taxonomie, Biokeramik, Bionik, Biomineralisation und Plankton Ökologie.

**Aufgaben:** Im Projekt sollen Planktonschalen von Radiolarien und Diatomeen mit Hilfe verschiedener mikroskopischer Verfahren (CLSM, SEM, TEM, Nano-CT) analysiert und in 3D-Daten übertragen werden. Die biomechanischen Eigenschaften der Planktonorganismen sollen mit Hilfe von FE-Analysen charakterisiert werden.

**Voraussetzungen:** Abgeschlossenes Hochschulstudium in der Fachrichtung Biowissenschaften, Geowissenschaften, Ingenieurwissenschaften, Bionik, Physik oder eines verwandten Gebietes. Die Bewerberin/Der Bewerber sollte über sehr gute bis gute Kenntnisse auf dem Gebiet verschiedener mikroskopischer Verfahren und Grundlagen in der 3D-Modellierung und Finite Elemente Analysen verfügen. Ebenfalls werden Teamfähigkeit und Kommunikationsfähigkeit (Englisch) vorausgesetzt. Erfahrungen in der Bildverarbeitung und mit verschiedenen 3D-Formaten sind von Vorteil. Die Bereitschaft zur Teilnahme an internationalen Treffen und die dortige Präsentation eigener Ergebnisse wird vorausgesetzt.

Weitere Informationen erhalten Sie bei Dr. Christian Hamm (Christian.Hamm@awi.de).

Das Arbeitsverhältnis ist auf drei Jahre befristet. Die Vergütung erfolgt nach Entgeltgruppe 13/2 TVöD.

Schwerbehinderte Bewerber/innen werden bei im Wesentlichen gleicher fachlicher und persönlicher Eignung bevorzugt.

Das AWI fördert über verschiedene Maßnahmen gezielt die Vereinbarkeit von Beruf und Familie. In Bremerhaven bietet das AWI eigene Krippenplätze an.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen werden unter Angabe der Kennziffer **20/Bio** bis zum **19. März 2008** erbeten an: **Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung, Personalabteilung, Postfach 12 01 61, 27515 Bremerhaven** – <http://www.awi.de>