

07/2021

## Exzellente Doktorarbeiten ausgezeichnet

### Vier Forschende des GEOMAR von der Prof. Dr. Werner-Petersen-Stiftung geehrt

Die Prof. Dr. Werner-Petersen-Stiftung zeichnete Ende letzten Jahres vier junge Wissenschaftler\*innen des GEOMAR Helmholtz-Zentrums für Ozeanforschung Kiel für exzellente Leistungen in ihren Promotionsarbeiten aus. Die Preise sind mit jeweils 2.500 Euro dotiert.

Wie kann man bestimmen, wie der Salzgehalt des Meerwassers vor Tausenden von Jahren war? Wie können Mikroorganismen an heißen Tiefseequellen Energie gewinnen? Wie funktionieren die symbiotischen Wechselbeziehungen zwischen marinen Organismen, Bakterien und Viren? Wie bahnen sich Fluide ihren Weg durch marine Sedimente? Diese wissenschaftlichen Fragestellungen gehören zwar ganz unterschiedlichen Disziplinen der Meeresforschung an. Doch eines verbindet sie: Vier junge Wissenschaftler\*innen des GEOMAR Helmholtz-Zentrums für Ozeanforschung Kiel haben mit ihnen im vergangenen Jahr ihre Promotion mit herausragenden Noten abgeschlossen. Dafür wurden **Dr. Jacqueline Bertlich** (Salzgehaltsbestimmung aus Sedimenten), **Dr. Nicole Adam** (Energiegewinnung bei Mikroorganismen), **Dr. Martin Thomas Jahn** (Symbiotische Wechselbeziehungen) und **Dr. Christoph Böttner** (Fluidpfade in Sedimenten) von der Prof. Dr. Werner-Petersen-Stiftung mit einem Doktorandenpreis ausgezeichnet. Die Verleihung fand Ende Dezember im Rahmen der virtuell abgehaltenen GEOMAR-Weihnachtsfeier statt. Die Preise sind mit jeweils 2.500 Euro dotiert.

GEOMAR-Direktorin Professorin Dr. Katja Matthes hob die Bedeutung der Preise für die weitere Karriere der jungen Forscher\*innen hervor: „Solche Auszeichnungen helfen den Wissenschaftler\*innen auf ihrem weiteren Karriereweg und zeigen ihre wissenschaftliche Exzellenz. Viele ehemalige Preisträger\*innen haben sich mittlerweile in der Wissenschaft international etabliert. Wir wünschen den diesjährigen Preisträger\*innen alles Gute und viel Erfolg für ihre berufliche Zukunft.“

Ferner dankte Professorin Matthes der Prof. Dr. Werner-Petersen-Stiftung für ihre langjährige Unterstützung auf dem Gebiet der Nachwuchsförderung. Bereits seit 2014 verleiht die Petersen-Stiftung Nachwuchspreise für herausragende Promovierende am GEOMAR.

### Die Ausgezeichneten und ihre Arbeiten im Einzelnen:

**Dr. Jacqueline Bertlich**, Forschungsbereich Ozeanzirkulation und Klimadynamik, wurde für ihre Dissertation mit dem Titel „Proxy assessment of Na/Ca in planktonic foraminifers to directly quantify paleo-sea surface salinities – calibration, reliability, and applicability“, ausgezeichnet. Frau Bertlich studierte zunächst Geowissenschaften an der Universität Münster und wechselte dann in die Forschungseinheit Paläoozeanographie des GEOMAR. In ihrer Doktorarbeit entwickelte und kalibrierte sie einen neuen Messparameter (proxy), der die Rekonstruktion vergangener Meerwassersalinitäten ermöglicht. Für die Entwicklung nutzte sie kultivierte planktische Foraminiferen unter kontrollierten Laborbedingungen. Frau Dr. Bertlich ist jetzt als Postdoc am GEOMAR tätig.

**Dr. Nicole Adam**, Forschungsbereich Marine Biogeochemie, erhielt für ihre Doktorarbeit mit dem Titel „Microbial hydrogen oxidation in deep-sea hydrothermal vents“ die Bestnote summa cum laude. Frau Adam studierte zunächst Biologie an der Universität Hamburg und promovierte dann bei