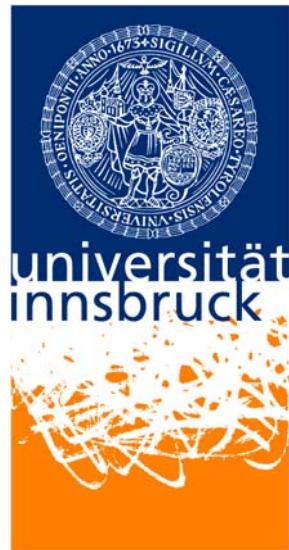


Kontakt: o. Univ. Prof. Dr. Bernd Pelster  
Institut für Zoologie  
Technikerstraße 25, 6020 Innsbruck  
Telefon: +43(0)512 507 6180  
Telefon Sekretariat: +43(0) 512 507 6161  
Telefax: +43(0)512 507 2930  
e-mail: bernd.pelster@uibk.ac.at



## **Naturwissenschaftlich-Medizinischer Verein in Innsbruck**

( <http://www2.uibk.ac.at/natmedverein/> )

Einladung zum 6. Vortrag im Vereinsjahr 2009/2010

### **Der Einfluss der Erwärmung und Versauerung der Ozeane auf marine Organismen**

Der Klimawandel macht sich in vielen Ökosystemen bemerkbar. Er geht in Meeresgebieten einher mit dem Verlust vormals häufiger Arten, aber auch mit der Einwanderung von Arten aus wärmeren Breiten. Unsere Forschung hat sich auf die Frage konzentriert, wodurch diese Veränderungen begründet sind. Warum spezialisieren sich Tiere (wie auch andere Organismen) auf eine bestimmte Klimazone? Was macht sie empfindlich gegen abweichende Umweltbedingungen? Zur Beantwortung dieser Fragen kann die Tierphysiologie einen zentralen Beitrag leisten. So entwickelte sie das Konzept der sauerstoff- und kapazitätslimitierten Temperaturtoleranz. Mit diesem Ansatz konnte z.B. die Wirkung der Erwärmung auf die Häufigkeit und das Überleben von Fischen im Wattenmeer erklärt werden. Neben der globalen Erwärmung verursacht der Anstieg der CO<sub>2</sub> Konzentration im Vergleich zu vorindustrieller Zeit auch eine Versauerung der Ozeane. Vor allem Kalkbildner wie Korallen oder Muscheln sind betroffen. Hier wirken Erwärmung und Versauerung zusammen. Die derzeit beobachteten Veränderungen legen dringend nahe, die Nutzung fossiler Brennstoffe einzuschränken und den Anstieg der CO<sub>2</sub>-Konzentration in der Atmosphäre zu begrenzen.

Univ. Prof. Dr. Hans Otto Pörtner, Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung, Bremerhaven, Deutschland

Wann: Dienstag, 18.05.2010, 18:00 Uhr  
Wo: Hörsaal A, Fritz-Pregl-Straße 3, Innsbruck

Gäste sind herzlich willkommen!

o. Univ. Prof. Dr. B. Pelster (Vorstand)

Dr. R. Kopp (Schriftführerin)