

# DR. BENTE TIEDJE

Kontakt: Climate Service Center Germany (GERICS) • Helmholtz-Zentrum Geesthacht • Fischertwiete 1 • 20095 Hamburg  
Tel: +49 (0)40 226338 414 • Email: bente.tiedje@hzg.de

## AUSBILDUNG

---

**Doktorin der Naturwissenschaften** Jan. 2013  
*Fachbereich Geowissenschaften, Universität Hamburg*  
“Potential predictability of meridional heat and volume transports in the North Atlantic Ocean”

**Diplom Ozeanographin** Okt. 2008  
*Nebenfächer: Meteorologie, Geophysik, Universität Hamburg*  
“Vergleich der zeitlichen und räumlichen Strukturen von Chlorophyll aus MODIS Satellitendaten und ECOHAM Modellergebnissen für die Nordseeregion”

## BERUFSERFAHRUNG

---

**Wissenschaftliche Mitarbeiterin** seit Nov. 2015  
*MiKlip 2, Climate Service Center Germany (GERICS)*

**Wissenschaftliche Mitarbeiterin (PostDoc)** März 2013 - Juni 2014  
*Exzellenzcluster CliSAP, Universität Hamburg*

- Analyse der Dichtegradienten und des geostrophischen Transports im Nordatlantik aus Beobachtungsdaten.

**Wissenschaftliche Mitarbeiterin** März 2009 - März 2013  
*Exzellenzcluster CliSAP, Universität Hamburg*

- Analyse der potentiellen Vorhersagbarkeit des Wärme- und Volumentransports im Nordatlantik basierend auf Daten Assimilation.

**Studentische Hilfwissenschaftlerin** Dez. 2006 - Febr. 2009  
*Universität Hamburg und GLOBEC Germany*

- Prozessierung und Illustration von Chlorophyll aus Satellitendaten in der Nordsee und im arktischen Ozean.

## PUBLIKATIONEN

---

**Limitations of the potential predictability of meridional mass and heat transports in the North Atlantic** June 2014  
*Bente Tiedje and Johanna Baehr*  
Geophysical Research Letters, volume 41, issue 12, pages 4270-4276

**Potential predictability of the North Atlantic heat transport based on an oceanic state estimate** Dec 2012  
*Bente Tiedje, Armin Köhl and Johanna Baehr*  
Journal of Climate, volume 25, issue 24, pages 8475-8486

**Comparison of temporal and spatial structures of chlorophyll derived from MODIS satellite data and ECOHAM3 model data in the North Sea** Oct 2010  
*Bente Tiedje, Andreas Moll, Lars Kaleschke*  
Journal of of Sea Research, volume 64, issue 3, pages 250-259

## AUSGEWÄHLTE PRÄSENTATIONEN

---

- CLIVAR Workshop on decadal variability, predictability and prediction: Understanding the role of the ocean - Boulder, USA** Sept. 2010  
*Poster: Potential predictability of the North Atlantic meridional overturning circulation based on an oceanic state estimate*
- General Assembly of the European Geosciences Union - Wien, Österreich** Apr. 2011  
*Poster: Potential predictability of the North Atlantic heat transport based on an oceanic state estimate*
- General Assembly of the European Geosciences Union - Wien, Österreich** Apr. 2012  
*Poster: North Atlantic heat transport and AMOC: Potential predictability in the subtropical and subpolar gyre*
- Knowledge for the future - IAHS, IAPSO, IASPEI Joint Assembly - Götheburg, Schweden** Juli 2013  
*Talk: On the relation of the potential predictability of the AMOC and the MHT*
- General Assembly of the European Geosciences Union - Wien, Österreich** Apr. 2014  
*Talk: Upper ocean geostrophic transports in the North Atlantic based on EN3 data*

## NEBENTÄTIGKEITEN

---

- Mitglied und Absolventin der School of Integrated Climate System Sciences SICSS (2009 - 2013)
- Studentische Vertreterin der SICSS Graduiertenschule (2009 - 2011)
- Outstanding Student Poster (OSP) Award, European Geosciences Union (2011)
- Ehrenamtliche Mitarbeit bei dem Schulprojekt Zimmerwetter (Regionalverband Umweltberatung Nord e.V.)