



# Ohne Water geht dat nich!

## - AMBER Einführung -

Joachim W Dippner

AMBER Stakeholder Konferenz

14. 12. 2011

IOW Warnemünde

# BONUS+ ERANET



**A**ssessment and **M**odelling of **B**altic **E**cosystem **R**esponse

<http://www.io-warnemuende.de/amber.html>

# Teilprojektleiter



C. Möllmann



M. Böttcher



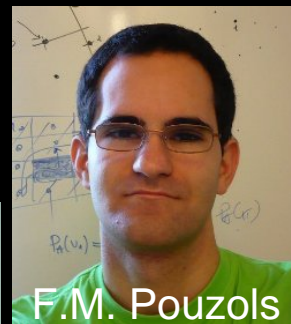
J.W. Dippner



C. Humborg



M. Meier



F.M. Pouzols



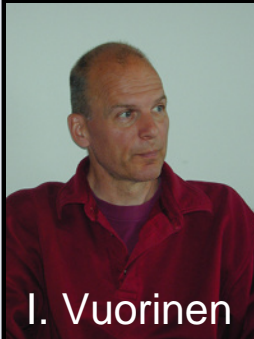
S. Hietanen



M. Voss



M. Venohr



I. Vuorinen



G. Schernewski

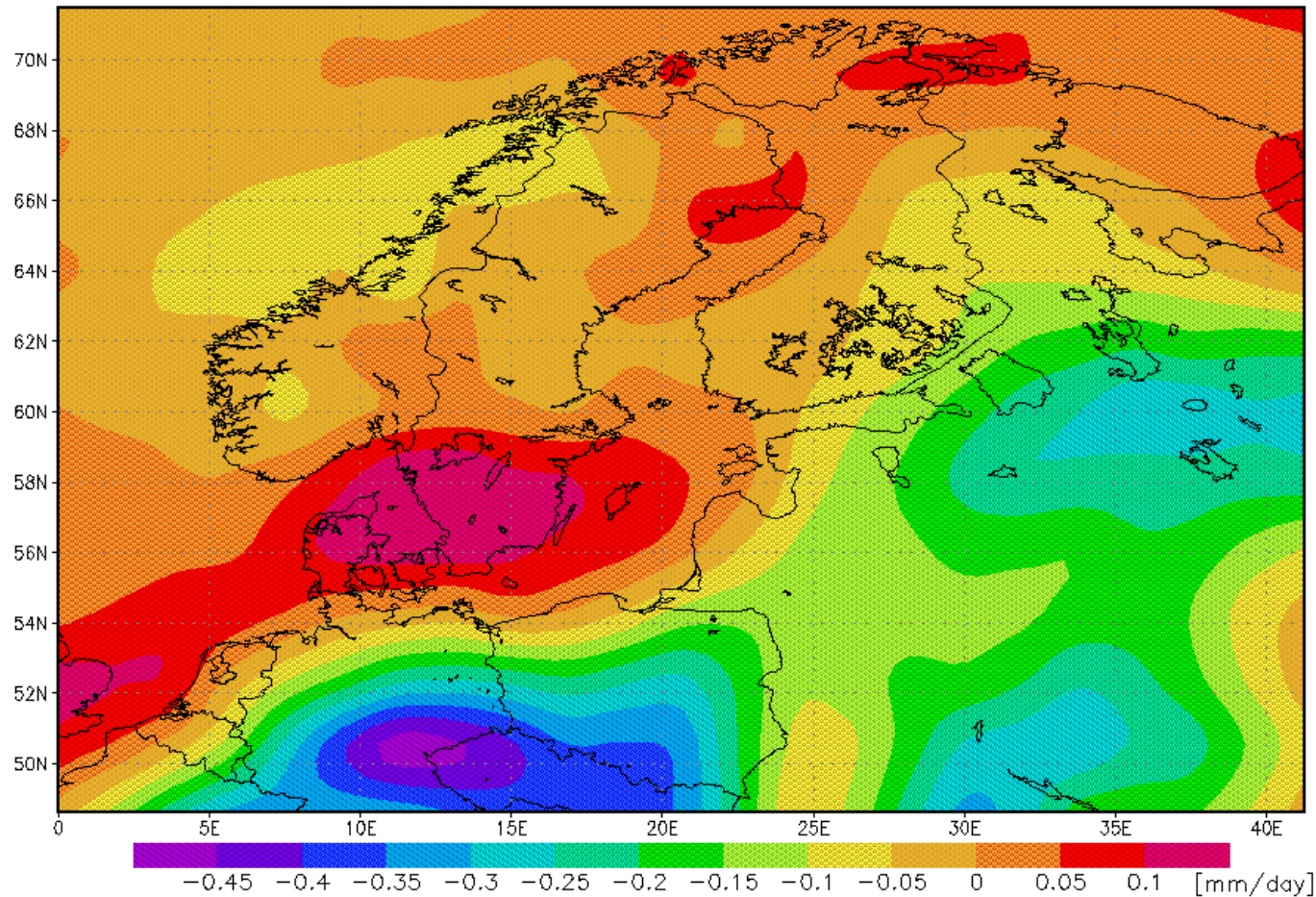


A. Razinkovas



J.M. Weslawski

# Niederschläge während der Vegetationsperiode (1990-2010)



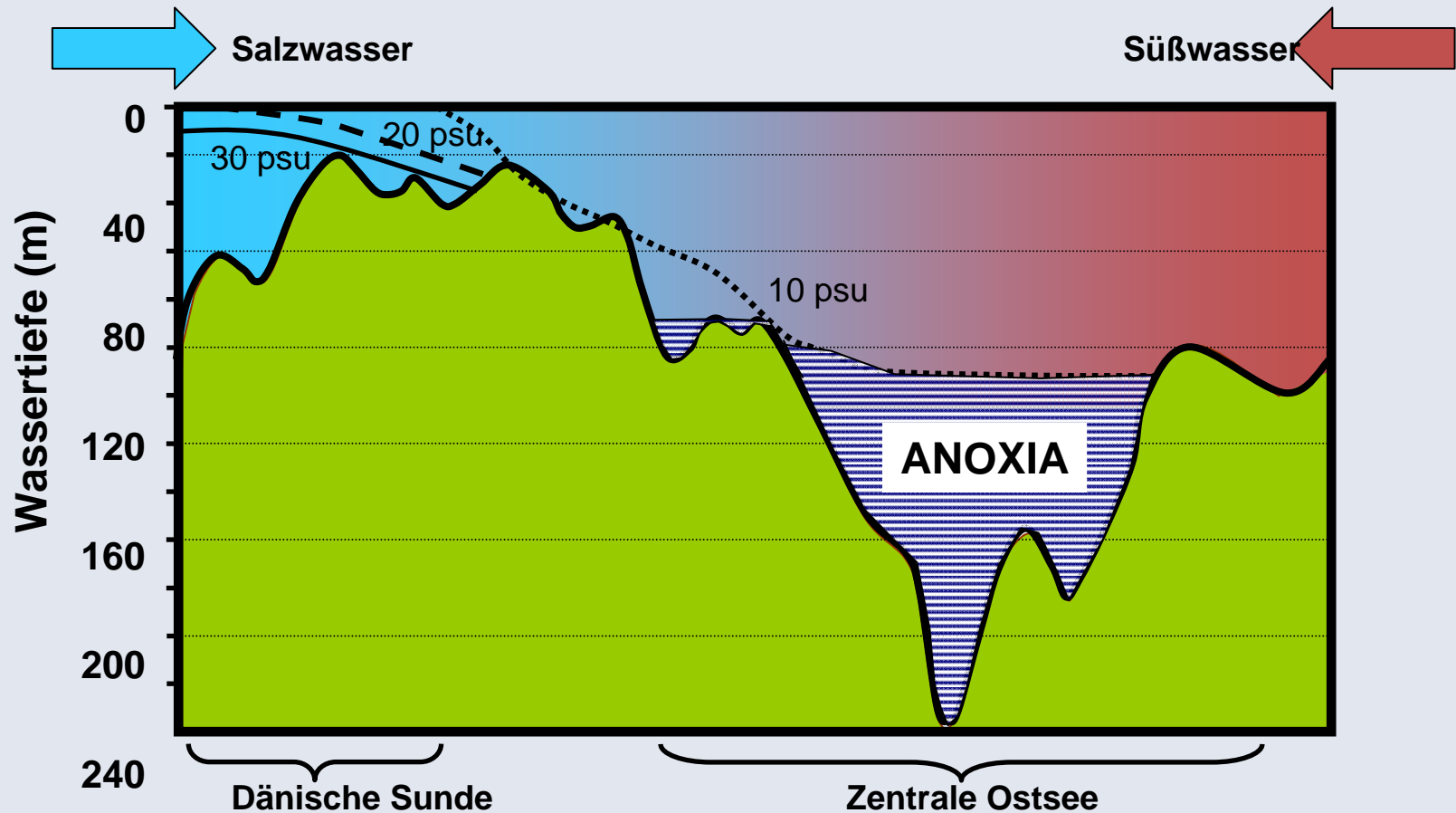
Datenquelle: NCEP/NCAR

# Auswirkungen

- **Direkte Auswirkungen**
  - Trinkwasser
  - Forstwirtschaft
  - Landwirtschaft
  - Tourismus
- **Indirekte Auswirkungen**
  - Marine Biodiversität
  - Fischerei

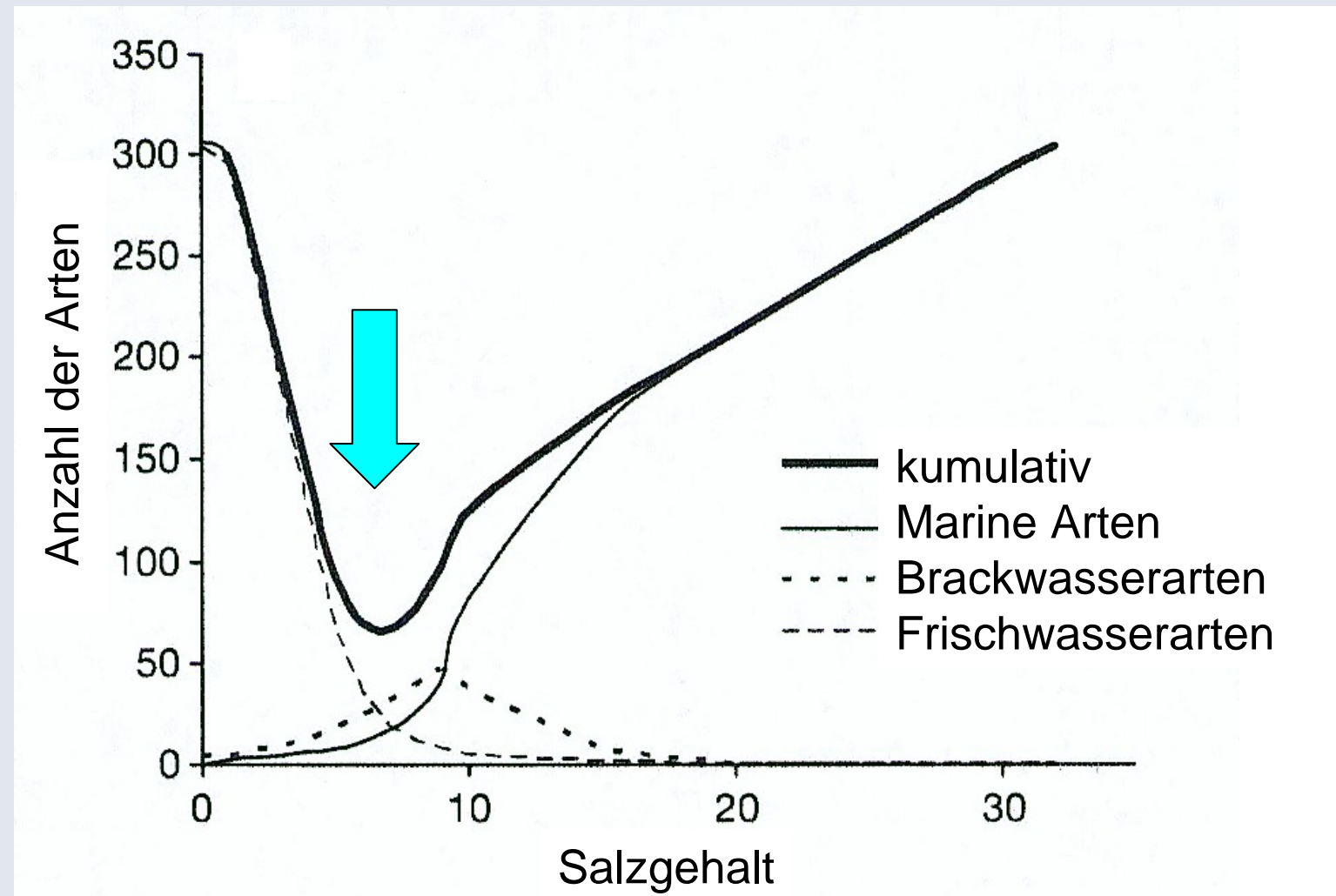


# Salzgehaltsverteilung

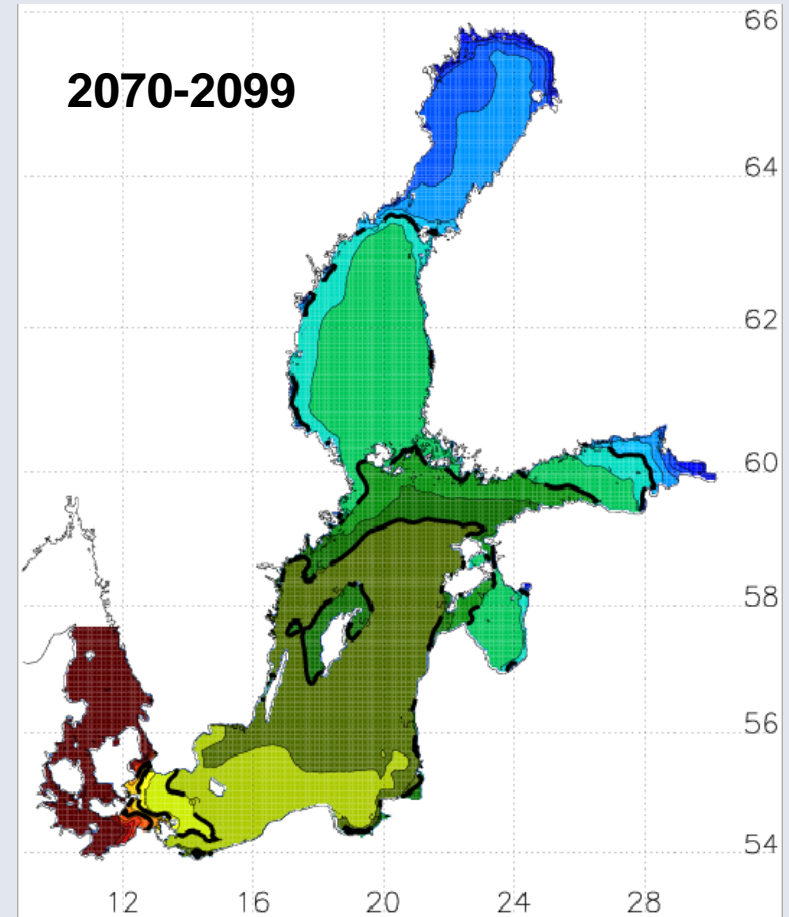
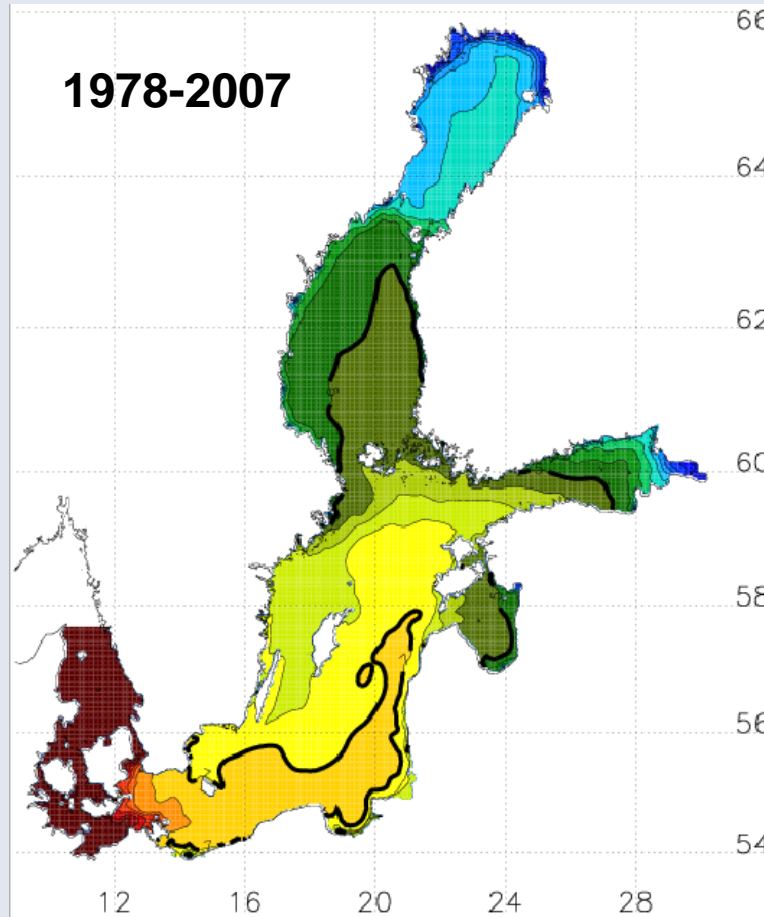




# Remane's Kurve (1934)

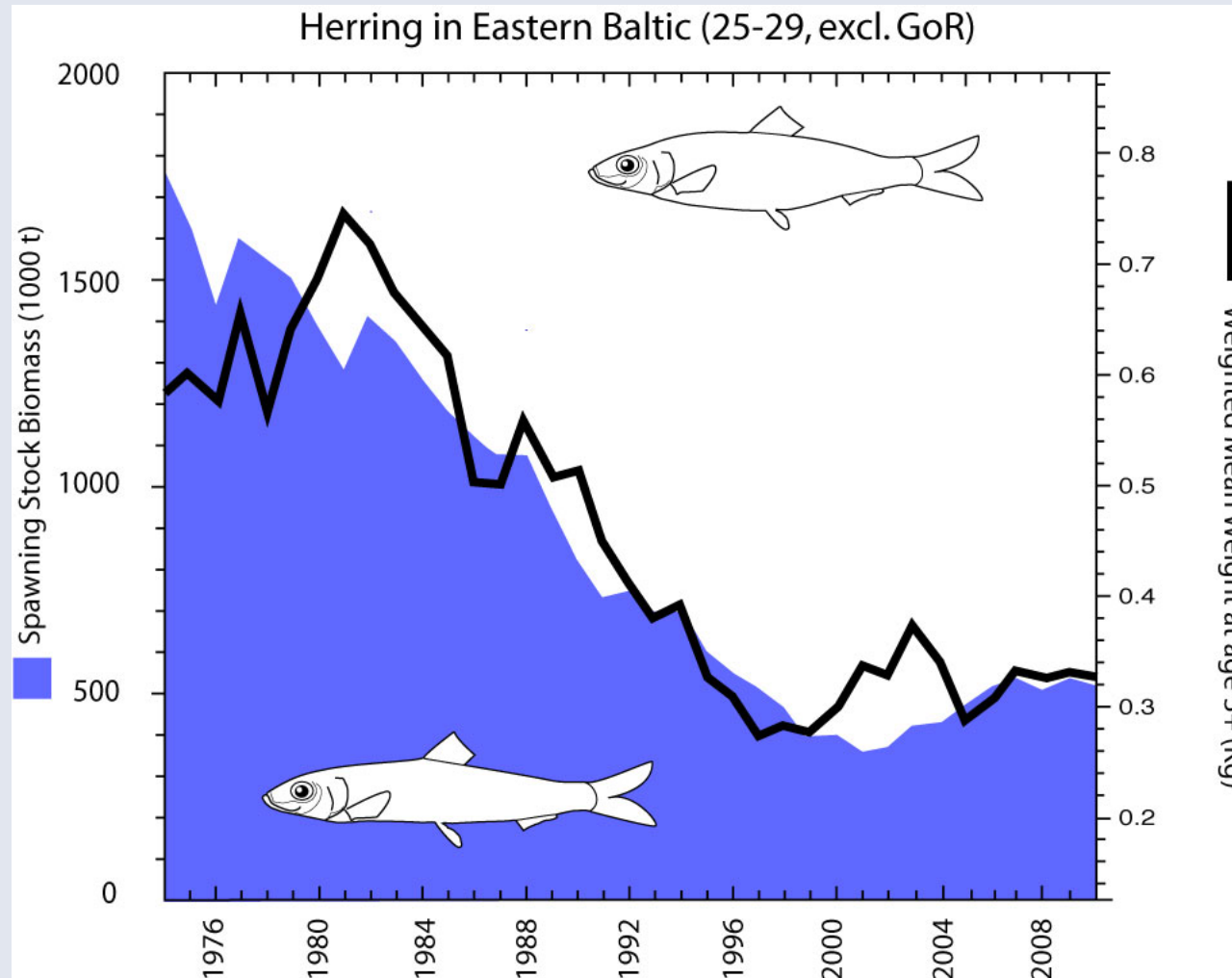


# Klimatologie und Projektion





# Abnahme im Heringsgewicht



Hammer, pers. Mitt.

# Einige Zahlen

- Gesamtbudget: 1,97 M €
  - BMBF ~970,000 €
- 35 begutachtete Veröffentlichungen
- 56 wissenschaftliche Vorträge
- 28 wissenschaftliche Poster



# Ausbildung

- 15 Doktorarbeiten
- 4 Diplomarbeiten
- 2 Bachelorarbeit
  
- 4 Sommerschulen



# Sommerschulen

- Zeitreihenanalyse und Modellierung von Umweltdaten
  - 10000 € Unterstützung von BONUS EEIG
- Stabile Isotopenanalyse in Biogeochemie
  - 7000 € Unterstützung von ESF NinE
  - Einladung von Brian Fry
- Klimamodellierung
- Modellierung von Lagunenökosystemen



# Public Relations 1



Federal Ministry  
of Education  
and Research



# Public Relations 2



 Federal Ministry  
of Education  
and Research



Copyright: Tasavallan Presidentin kanslia

# Programm

- **Christian Alecke (BMBF): Das BONUS+ ERANET Programm**
- **Joachim Dippner: Ohne Water geht dat nich! AMBER - Einführung**
- **Markus Meier: Einfluss der Klimaerwärmung auf das Ökosystem der Ostsee**
- **Maria Schafmeister: Süß und begehrt: Grundwasser im Küstenökosystem der Ostsee**
- **Christian Möllmann: Nachhaltiges Fischereimanagement; Probleme und Fortschritt am Beispiel des Ostseedorsch**
- **Maren Voß: Segen und Fluch der Stickstoffdüngung**
- **Markus Venohr: EU Wasserrahmenrichtlinie – Ökologie gegen Ökonomie?**
- **Christoph Humborg: Die Zukunft der Ostsee – eine tierische Angelegenheit**
- **Joachim Dippner: Quo vadis Ostsee? – Zusammenfassung**
  
- **Podiumsdiskussion**

