

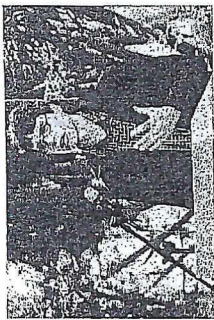
Körtzinger, Prof. Dr. Arne

Leibniz-Institut für Meereswissenschaften - Abt. Chemische Ozeanographie
Angegliederte und mit der Christian-Albrechts-Universität verbundene Einrichtung

Curriculum Vitae

Angaben zur Person

Name: Arne Körtzinger
Geburtsdatum und -ort: 14. Juni 1963 in Bremen
Familienstand: Verheiratet, 3 Kinder



Ausbildung

05/1982 Abitur, Clemens-August-Gymnasium, Cloppenburg
10/84 – 09/87 Studium der Chemie, Universität Hannover
10/87 – 06/91 Studium der Chemie, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
09/90 – 06/91 Diplomand bei Prof. Dr. Jan Duinker, Institut für Meereskunde Kiel
02/91 – 06/95 Doktorand bei Prof. Dr. Jan Duinker, Institut für Meereskunde Kiel
07/95 Promotion

Stipendien

10/84 – 06/91 Stipendium der Studienstiftung des deutschen Volkes
09/99 – 05/01 Habilitandenstipendium der Deutschen Forschungsgemeinschaft

Beruflicher Werdegang

08/91 – 10/91 Wissenschaftlicher Angestellter, Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung, Bremerhaven (Teilnahme an der „International Arctic Ocean Expedition 1991“)
12/91 – 08/93 Doktorand, Institut für Meereskunde an der Universität Kiel, BMFT-Projekt „JGOFS - Langzeitstudie zur Variabilität des Partikelflusses im Nordatlantik - organische Spurenstoffe“
09/93 – 07/95 Doktorand, Institut für Meereskunde an der Universität Kiel, BMFT-Projekt „Die Steuerfunktion des Karbonatsystems für die CO₂-Aufnahme durch den Ozean“
08/95 – 07/98 Postdoc, Institut für Meereskunde an der Universität Kiel
08/98 – 06/99 Postdoc, Institut für Meereskunde an der Universität Kiel, SFB 460: „Dynamik thermohaliner Zirkulationsschwankungen“, Teilprojekt A5: „Aufnahme und Transportwege von anthropogenem CO₂“
08/99 – 08/00 „Visiting Faculty“ (DFG-Habilitandenstipendiat), Stable Isotope Laboratory, School of Oceanography, University of Washington, Seattle, U.S.A.
09/00 „Professor visitante“ (DAAD-Kurzzeitdozent), Universidad de Concepción, Chile, „Cursos Internacionales de Postgrado en Oceanografía“
10/00 – 03/01 Gastforscher (DFG-Habilitandenstipendiat), Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung, Bremerhaven
Seit 06/01 Professor für Organische Meereschemie, Institut für Meereskunde an der Universität Kiel
02/07 – 08/07 „Visiting Faculty“, School of Oceanography, University of Washington, Seattle, U.S.A.

Forschungsschwerpunkte

- Marine Biogeochemie

Mariner Kohlenstoffkreislauf – natürliche Prozesse und anthropogene Störung

- Dynamik des marinen Sauerstoffkreislaufs
- Ozean-Beobachtungssysteme

Ausgewählte Forschungsprojekte

- DFG: Sonderforschungsbereich 460 „Dynamik Thermohaliner Zirkulationsschwankungen“, TP A2: „Tiefe Konvektion – Variabilität und Relevanz für das marine CO₂-System“;
- DFG: Sonderforschungsbereich 754 „Climate-Biogeochemistry Interactions in the Tropical Ocean“; TP A4: „Trends and Variability of Oxygen Inventory and Supply in Eastern Boundary Oxygen Minimum Zones“;
- DFG/BMBF: Exzellenz-Cluster „Future Ocean“; A5: „Intentional Marine Storage of CO₂“;
- DFG/BMBF: Exzellenz-Cluster „Future Ocean“; P4: „Research Platform Ocean Observatories“;
- BMBF: Verbundprojekt „NICO – Nitrate Continuous Observation Sensor for autonomous sub-surface applications“;
- BMBF: Verbundprojekt „SOPRAN – Surface Ocean Processes in the Anthropocene“; TP
- BMBF: Verbundprojekt „Oxygen an Carbon Profiling Floats“;
- 3.5: „Sea-air fluxes of CO₂ and O₂ in the eastern tropical Atlantic: a combined atmosphere ocean perspective“;
- EU (FP6): Integrated Project „CARBOOCEAN – Marine carbon sources and sinks assessment“; WP 3: „Long Term Assessment“;
- EU (FP6): Integrated Project „CARBOOCEAN – Marine Carbon Sources and Sinks Assessment“; WP 10: „Oxygen an Carbon Profiling Floats“;
- EU (FP6): Specific Support Activity „TENATSO – Tropical Eastern North Atlantic Time Series Observatory“.

Forschungsexpeditionen

- 1989 - Arktisexpedition ARK VII/3+4, PFS Polarstern: Grönlandsee und Främstraße
- 1990 - Arktisexpedition ARK VII/2, PFS Polarstern: Grönlandsee und Främstraße
- 1991 - Reise Nr. 17, FS Alkor: Ostsee und Nordsee
- International Arctic Ocean Expedition 1991, MS Oden: Arktischer Ozean
- 1992 - Reise Nr. 21-1, FS Meteor: Nordostatlantik
- Reise Nr. 21-3, FS Meteor: Nordostatlantik
- Reise Nr. 21-3, FS Meteor: Nordostatlantik
- Reise Nr. 21-3, FS Meteor: Nordostatlantik
- 1993 - Bergungsreise (Reise Nr. 30), FS Akademik Mstislav Keldysh: Nordostatlantik (Taufeinsatz mit Tiefsee-Tauchboot MIR 2 in 4700 m Tiefe)
- 1994 - Reise Nr. 66-2, FS Alkor: Skagerrak und Nordsee
- Reise Nr. 148-2, FS Valdivia: Kattegatt, Skagerrak und Nordsee
- Reise Nr. 30-2, FS Meteor: Indischer Ozean/Arabische See
- Reise Nr. 32-5, FS Meteor: Atlantik (Anreise Antarktis)
- Reise Nr. ANT XIII-1, PFS Polarstern: Nordatlantik
- Reise Nr. 36-1, FS Meteor: Nordatlantik
- Reise Nr. 113-1, FS Sonne: Tropischer Westpazifik
- Reise Nr. 39-2, FS Meteor: Nordostatlantik
- Reise Nr. 11-98, FS Aranda: Kattegatt, Skagerrak und Nordsee
- 1998 - Reise Nr. 55, FS Meteor: Tropischer Atlantik
- 2002 - Reise Nr. 68-3, FS Meteor: Tropischer Nordostatlantik (Fahrtleitung)
- 2006 - Reise, FS L'Atlantique: Tropischer Nordostatlantik (Fahrtleitung)
- 2008 - Reise, FS L'Atlantique: Tropischer Nordostatlantik (Fahrtleitung)