

## Curriculum Vitae

### Prof. Dr. Antje Boetius

*Direktorin, Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar und Meeresforschung  
Professorin für Geomikrobiologie an der Universität Bremen  
Leiterin Helmholtz-Max-Planck Brückengruppe Tiefsee-Ökologie und -Technologie*

<i>Universitäre Ausbildung</i>	1993 - 1996	Universität Bremen, Deutschland Doktor in Biologie
	1986 - 1992	Universität Hamburg, Deutschland Diplom in Biologie
<i>Wissenschaftlicher Werdegang</i>	2019-2020	Vizepräsidentin der Helmholtz Gemeinschaft, Koordinatorin des Fachbereichs „Erde und Umwelt“
	Seit November 2017	Direktorin des Alfred-Wegener-Instituts Helmholtz Zentrum für Meeres- und Polarforschung (AWI)
	2012-2018	Vizedirektorin des MARUM Exzellenzclusters, Universität Bremen
	Seit Mai 2010	Externes Wissenschaftliches Mitglied der Max-Planck-Gesellschaft
	Seit März 2009	Professorin für Geomikrobiologie, Universität Bremen
	Seit Dez. 2008	Leiterin der HGF-MPG Brückengruppe für Tiefsee-Ökologie und -Technologie
	Juni 2008 - Dez. 2008	Professur für Mikrobiologie, Jacobs University Bremen
	Seit Nov. 2003	Leiterin der Arbeitsgruppe „Mikrobielle Habitate“, Max-Planck-Institut für Marine Mikrobiologie, Bremen <i>Forschung zu Ökologie, Biogeochemie und Mikrobiologie des Ozeans</i>
	Sep. 2003 - Juni 2008	Professur für Mikrobiologie (Associate Professor), Jacobs University Bremen
	Sep. 2001 - Sep. 2003	Professur für Mikrobiologie (Assistant Professor), International University Bremen <i>Lehre in Biologie und transdisziplinären Universitätskursen</i>
	Feb. 2001 - Okt. 2003	Alfred-Wegener-Institut, Bremerhaven <i>Seniorwissenschaftlerin, Koordination von nationalen und internationalen Projekten zu mikrobiellem Umsatz von Methan entlang von Gashydrat- und kalten Quellen</i>
	Juni 1999 - Jan. 2001	Max-Planck-Institut für Marine Mikrobiologie, Bremen <i>Postdoc, seit 2001 Gastwissenschaftlerin</i>
	1996 - 1999	Institut für Ostseeforschung, Warnemünde <i>Postdoc</i>
1993 - 1996	Alfred-Wegener-Institut, Bremerhaven <i>Promotionsstudentin</i>	
1990 - 1992	Institut für Hydrobiologie und Fischereiforschung, Hamburg <i>Studentische Hilfskraft</i>	
1989 - 1990	Scripps Institution of Oceanography, San Diego, Kalifornien, USA <i>Studentische Hilfskraft</i>	
<i>Ehrungen/Preise/Stipendien (ausgewählt)</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 2021 Mercator-Professur an der Universität Duisburg-Essen</li><li>▪ 2021 Mitglied der Königlich Schwedischen Akademie der Wissenschaften</li><li>▪ 2021 Preisträgerin der Klüh Stiftung für Forschung und Innovation</li><li>▪ 2020 Urania-Medaille, Urania Berlin</li><li>▪ 2019 Träger des Bundesverdienstkreuzes 1. Klasse</li></ul>	

- 2019 LeibnizRingHannover
- 2019 Cody Award in Ocean Sciences
- 2018 Deutscher Umweltpreis
- 2018 Communicator-Preis 2018 der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG)
- 2018 Vernadsky-Medaille der European Geosciences Union (EGU)
- 2017 Norwegian Scientific Academy for Polar Research
- 2017 Copernicus-Medaille
- 2017 Gauss-Medaille, Braunschweigische Wissenschaftliche Gesellschaft
- 2016 Gewähltes Mitglied der Europäischen Akademie der Wissenschaften
- 2015 Gewähltes Mitglied der Europäischen Akademie für Mikrobiologie (EAM)
- 2015 Fellow der Amerikanischen Akademie für Mikrobiologie
- 2014 Exzellenz-Professur der Prof. Dr. Werner Petersen-Stiftung
- 2014 David Packard Distinguished Lecturer (Monterey Bay Aquarium Research Institute, MBARI)
- 2014 Gustav-Steinmann-Medaille der Deutschen Geologischen Gesellschaft
- 2014 Gewählter Fellow der American Geophysical Union (AGU)
- 2014 Gewähltes Mitglied der EMBO
- 2014 Hector Fellowship
- 2013 ECI Ecology Prize
- 2012 Heinrich-Hertz-Gastprofessur am Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
- 2011 European Research Council Advanced Investigator Grant „Abyss“
- 2011 Gewähltes Mitglied der Akademie der Wissenschaften und der Literatur Mainz
- 2010 Mitglied des Wissenschaftsrats
- 2010 Externes wissenschaftliches Mitglied der Max-Planck-Gesellschaft
- 2009 Distinguished Professor der Jacobs University Bremen
- 2009 Gewähltes Mitglied der Nationalen Akademie der Wissenschaften Leopoldina (Sektion Geologie)
- 2009 Gottfried Wilhelm Leibniz-Preis der DFG
- 2006 Médaille de la Société d’Océanographie de France
- 2004 Eingeladene Professur Universität Pierre et Marie Curie (Paris 6)

*Ausgewählte  
Aktuelle  
Mitgliedschaften  
und Gremien*

- Kuratorium dbu - Deutsche Bundesstiftung Umwelt
- Kuratorium BIOTOPIA Naturkundemuseum Bayern, München
- Board of Governors - Jacobs University Bremen
- Stellvertretende Vorsitzende – Wissenschafts-Pressekonferenz e.V.
- Wissenschaftlicher Beirat – Universität Wien
- Wissenschaftlicher Beirat – Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung
- Wissenschaftlicher Beirat – Hanse-Wissenschaftskolleg Delmenhorst
- Wissenschaftlicher Beirat - Museum für Naturkunde, Berlin
- Wissenschaftlicher Beirat - Senckenberg Museum
- Wissenschaftlicher Beirat - „Futurium“ Science Museum Berlin
- Wissenschaftlicher Beirat - FS Sonne
- Wissenschaftlicher Beirat – Collegium Helveticum Zürich
- Wissenschaftliches Panel NCCR Microbiomes Lausanne
- Internationaler Wissenschaftlicher Beirat – Nansen Legacy UiT the Arctic University of Norway
- Internationaler Wissenschaftlicher Beirat - Ocean Networks Canada
- Deutsches Nationalkomitee für Polarforschung
- Mitglied des Deutschen Komitees UNICEF
- Beirat der Deutschen Kammerphilharmonie
- United Nations - Program Global Compact „Oceans“

Zitationsbericht, <http://www.researcherid.com/rid/D-5459-2013>

2021 Web of Science publication index: citations 16409, 200 items; H index 67

2021 Google Scholar: citations 25090, H index 77, i10 index 173

*Ausgewählte Publikationen:*

- Boetius, A., K. Ravenschlag, C. Schubert, D. Rickert, , F. Widdel, A. Gieseke, R. Amann, B. B. Jørgensen, U. Witte, O. Pfannkuche, (2000) A marine microbial consortium apparently mediating anaerobic oxidation of methane. **Nature** 407, 623-626.
- Niemann, H., T. Lösekann, D. de Beer, M. Elvert, T. Nadalig, K. Knittel, R. Amann, E. J. Sauter, M. Schlüter, M. Klages, J. P. Foucher, A. Boetius, (2006) Novel microbial communities of the Haakon Mosby mud volcano and their role as methane sink. **Nature**, (443) 854-858.
- Inagaki F, Kuypers MM, Tsunogai U, Ishibashi J, Nakamura K, Treude T, Ohkubo S, Nakaseama M, Gena K, Chiba H, Hirayama H, Nunoura T, Takai K, Jørgensen BB, Horikoshi K, Boetius A (2006) Microbial community in a sediment-hosted CO<sub>2</sub> lake of the southern Okinawa Trough hydrothermal system. **PNAS** 103 (38), 13899-13900.
- Jørgensen BB, A Boetius (2007) Feast and famine—microbial life in the deep-sea bed. **Nature Reviews Microbiology**, 5 (10), 770-781.
- Knittel K, Boetius A (2009). The anaerobic oxidation of methane - progress with an unknown process. **Annual Reviews of Microbiology** 63: 311-34.
- Boetius, A., S. Albrecht, K. Bakker, C. Bienhold, J. Felden, M. Fernández-Méndez, S. Hendricks, C. Katlein, C. Lalande, T. Krumpfen, M. Nicolaus, I. Peeken, B. Rabe, A. Rogacheva, E. Rybakova, R. Somavilla, F. Wenzhöfer and the RV Polarstern ARK27-3-Shipboard Science Party, 2013. Massive export of algal biomass from the melting Arctic sea ice. **Science**, 339, 1430.
- Boetius, A., F. Wenzhöfer, 2013. Seafloor oxygen consumption fuelled by methane from cold seeps. **Nature Geoscience**, doi:10.1038/ngeo1926.
- Ruff, S. E; J Biddle, A Teske, K Knittel, A Boetius, A Ramette, 2015. Global dispersion and local diversification of the methane seep microbiome, **PNAS** 112(13), 4015-4020.
- Boetius A, AM Anesio, JW Deming, JA Mikucki, JZ Rapp, 2015. Microbial ecology of the cryosphere: sea ice and glacial habitats. **Nature Reviews Microbiology** 13, 677-690.
- Wegener, G, V Krukenberg, D Riedel, HE Tegetmeyer, A Boetius, 2015. Intercellular wiring enables electron transfer between methanotrophic archaea and bacteria. **Nature** 526 (7574), 587-590.
- Jessen G. L., Lichtschlag A., Pantoja S., Ramette A., Wenzhöer F., Schubert C. J., Struck U. and Boetius A. (2017) Hypoxia causes preservation of labile organic matter and changes microbial community composition (Black Sea shelf) **Science Advances** DOI: 10.1126/sciadv.1601897
- Molari M., Guilini K., Lott C., Weber M., de Beer D., Meyer S., \*Ramette A., Wegener G., Wenzhöfer F., Martin D., Cibic T., De Vittor C., Vanreusel A., Boetius A. (2018) CO<sub>2</sub> leakage alters biogeochemical and ecological functions of submarine sands. **Science Advances**. 4(2), eaao2040. doi:1126/sciadv.aao2040
- T Krumpfen, HJ Belter, A Boetius, E Damm, C Haas, S Hendricks, et al. (2019). Arctic warming interrupts the Transpolar Drift and affects long-range transport of sea ice and ice-rafted matter. **Scientific Reports** 9 (1), 5459
- TR Vonnahme, M Molari, F Janssen, F Wenzhöfer, M Haeckel, J Titschack, A Boetius (2020) Effects of a deep-sea mining experiment on seafloor microbial communities and functions after 26 years. **Science Advances** 6 (18), DOI: 10.1126/sciadv.aaz5922