



Prof.
Stefan Rahmstorf

Leiter der Forschungsabteilung 1: Erdsystemanalyse

Professor für Physik der Ozeane an der Universität
Potsdam

Forschungsprofil

Stefan Rahmstorf ist Experte für Ozeanzirkulation, Meeresspiegel, Paläoklima, extreme Wetterereignisse und Modellierung des Erdsystems.

Positionen

Seit 2005	Leiter der Forschungsabteilung Erdsystemanalyse (FA1) am PIK
Seit 2000	Professor für Physik der Ozeane an der Universität Potsdam
Seit 1996	Wissenschaftler am PIK
1991-1995	Wissenschaftler am Institut für Meereskunde in Kiel
1991	Wissenschaftler (Postdoc) am New Zealand Oceanographic Institute (Neuseeland)

Ausbildung

1998	Habilitation an der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel zum Thema "Stability of the Atlantic thermohaline circulation" (Stabilität der atlantischen thermohalinen Zirkulation)
1987-1990	Doktorarbeit an der Victoria University und am New Zealand Oceanographic Institute, Wellington in Neuseeland
1986-1987	Diplomarbeit an der Universität Konstanz zur allgemeinen Relativitätstheorie: Stabilität von Dichteschwankungen in einem expandierenden Universum in harmonischen Koordinaten
1983-1986	Physikstudium (Hauptdiplom) an der Universität Konstanz
1982-1983	Studium der Ozeanografie am University College of North Wales / Bangor University (Wales)
1980-1982	Physikstudium (Vordiplom) an den Universitäten Ulm und Konstanz

Die fünf wichtigsten Publikationen

- › Caesar, L., S. Rahmstorf, A. Robinson, G. Feulner and V. Saba (2018): Observed fingerprint of a weakening Atlantic Ocean overturning circulation. *Nature* 556, pp. 191–196.
- › Mann, M. E., S. Rahmstorf, K. Kornhuber, B. A. Steinman, S. K. Miller, S. Petri and D. Coumou (2018): Projected changes in persistent extreme summer weather events: The role of quasi-resonant amplification. *Science Advances* 4(10), eaat3272.

- › Rahmstorf, S. and D. Coumou (2011): Increase of extreme events in a warming world. *Proceedings of the National Academy of Science of the USA*, 5pp. doi:10.1073/pnas.1101766108.
- › Rahmstorf, S. (2007): A semi-empirical approach to projecting future sea-level rise. *Science*, 315, pp. 368-370.
- › Rahmstorf, S. (2002): Ocean circulation and climate during the past 120,000 years. *Nature* 419, pp. 207-214.

H-index		Citations	
Scopus	51	Total	15,425
Google-Scholar	71	Citations/Paper	111.0

Source: Scopus 28.5.2020

Wissenschaftliche Gremien (Auswahl)

- › Mitglied des strategischen Beirats des Büros für Klimabildung (OCE) (seit 2018)
- › Wissenschaftlicher Beirat von National Geographic Deutschland (seit 2012)
- › Wissenschaftlicher Beirat der Zeitschrift Environmental Research Letters (seit 2006)
- › Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats der Bundesregierung für Globale Umweltveränderungen (WBGU, 2004-2013)
- › NOAA-Panel on Abrupt Climate Change (2001-2008)
- › Leitautor des 4. Berichts des Weltklimarats (IPCC) (2004-2007) und TAR-Mitautor (1999-2001)
- › Mitglied im Nachhaltigkeitsrat der Landesregierung Baden-Württemberg (2002-2005)

Drei aktuelle Schlaglichter

- › Mehr als 67.000 Twitter-Follower
- › Organisation der Plenarsitzung Arctic Tipping Points, Arctic Circle Assembly in Reykjavik (Island, 2019)
- › Gastprofessur an der University of New South Wales (Australien, 2015-2016)

Lehre und Betreuung (Auswahl)

- › *Theorie der globalen Meeresströmungen und Klimageschichte der Erde* an der Universität Potsdam (seit 2000)
- › Erfolgreiche Betreuung von zwölf Doktoranden, von denen fünf mit Preisen ausgezeichnet wurden

Preise (Auswahl)

- › ZEIT Wissen Preis "Mut zur Nachhaltigkeit" (2019, €10,000)
- › Climate Communication Prize der American Geophysical Union (2017, USA, \$20,000)
- › Fellow der American Geophysical Union (2010)
- › Honorary Fellow der University of Wales / Bangor University (Wales, 2007)
- › McDonnell Foundation Centennial Fellowship Award (US\$ 1.000.000 Forschungsförderung)
- › Royal Society Young Scientists Award (New Zealand, 1990)
- › Promotionsstipendium der Studienstiftung des deutschen Volkes für die Doktorarbeit in Neuseeland (1987)