

## Curriculum Vitae Prof. Dr. Friederike E. L. Otto

Geburtsdatum und -ort: 29. August 1982 in Kiel  
Nationalität: Britisch  
Dienstadresse: *Grantham Institute – Climate Change and the Environment, Imperial College London, Exhibition Road, South Kensington, London SW7 2AZ, United Kingdom (UK)*  
E-Mail: [wwamedia@imperial.ac.uk](mailto:wwamedia@imperial.ac.uk)

### Studium:

2011 Promotion Wissenschaftstheorie, Erkenntnistheorie der komplexen Klimamodellierung, Institut für Philosophie, Freie Universität Berlin, Deutschland.  
2007 Diplom der Physik, Universität Potsdam, Deutschland.

### Akademische Positionen:

Seit Okt. 2021 Professorin (*Senior Lecturer*) in Klimawissenschaften am *Grantham Institute for Climate Change and the Environment, Imperial College London*.  
2018-2021 Direktorin, *Environmental Change Institute*, Universität Oxford, UK.  
2014-2018 *Senior Researcher, Environmental Change Institute*, Universität Oxford, UK.  
2013-2014 Post-Doktoranden-Forschungsstipendiatin, *Environmental Change Institute*, Universität Oxford, UK.  
2011-2012 Wissenschaftliche Mitarbeiterin, *Environmental Change Institute*, Universität Oxford, UK.  
2007-2011 Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung (PIK), Deutschland.

### Auszeichnungen und Anerkennungen:

2023 Preis der *Royal Meteorological Society* für Klimakommunikation, London, UK.  
2022 Petersen-Exzellenzprofessur des GEOMAR, Kiel, Deutschland.  
2021 Ehrenmitglied der *British Science Association*.  
2021 100 einflussreichste Menschen des Jahres 2021, ausgezeichnet vom *Times Magazine*.  
2021 *Nature's 10*, eine der zehn einflussreichsten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler des Jahres 2021, ausgezeichnet von *Nature*.

### Institutionelle und Gemeinschaftliche Verpflichtungen:

2020-heute *Core Writing Team* Weltklimarat IPCC AR6 Synthesebericht  
2019-2021 Gründungsmitglied des *Reuben College Oxford, UK*.  
2018-2020 Amtierende Direktorin und Vorsitzende des Verwaltungsausschusses, *Environmental Change Institute*, Universität Oxford, UK.  
2017-2021 Mitglied des Forschungsausschusses, *School of Geography*, Universität Oxford, UK.  
2017-2021 Mitglied des Ethikausschusses der Fakultät für Geographie und Umwelt, Universität Oxford, UK.  
2018-heute Leitende Autorin, Arbeitsgruppe 1, Weltklimarat (IPCC), einschließlich der Erstellung der Zusammenfassung für politische Entscheidungsträger.  
2017-heute Redakteurin, *Bulletin of the American Meteorological Society (BAMS)*, Sonderausgabe über extreme Wetterereignisse.

## Wichtige Forschungsprojekte

[Hauptverantwortliche (PI=Principal Investigator) oder wissenschaftliche Leitung]:

2023-2025	<i>Bezos Earth Fund, World Weather Attribution, PI.</i>
2022-2025	<i>Grantham Foundation, World Weather Attribution, PI.</i>
2021-2024	CGFI, Zentrum für umweltfreundliche Finanzen und Investitionen, NERC, Co-I.
2021-2024	XAIDA, <i>Attribution and Machine Learning</i> , H2020-Projekt, Co-I.
2019-2021	Copernicus-finanziertes Projekt: Entwicklung eines Pilotprojekts zur Operationalisierung der Ereignisattribution in Europa, Co-PI.
2018-2019	CIFF-finanziertes Projekt, Verständnis der Rolle der Temperatur in ostafrikanischen Dürreperioden, PI.
2017-2020	BNP-finanziertes Projekt, extreme Wetterereignisse und ihre Auswirkungen im südlichen Afrika, PI.
2017-2020	<i>British Council</i> finanziert: Extreme Wetterereignisse in einem sich ändernden Klima auf dem indischen Subkontinent, PI.
2015-2017	<i>Climate and Development Knowledge Network (CDKN), Raising Risk Awareness (RRA)</i> , 2-Jahres-Attributionsstudien für Indien und Ostafrika, wissenschaftliche Leiterin.
2014-2021	<i>World Weather Attribution</i> , Flaggschiff-Initiative zur Attribution von Extremereignissen in Echtzeit, verschiedene Finanzierungsquellen, Co-PI.

## Publikationen:

15 bedeutende wissenschaftliche Publikationen

1. **Otto, F.E.L.** and E. Raju (2023) Harbingers of decades of unnatural disasters. *Comms. Earth & Env.* <https://doi.org/10.1038/s43247-023-00943-x>.
2. **Otto, F.E.L.**, et al. (2023) Climate change increased extreme monsoon rainfall, flooding highly vulnerable communities in Pakistan. *Env. Res. Climate*: **2**, 025001.
3. **Otto, F.E.L.**, et al. (2022) Causality and the fate of climate litigation: the role of the social superstructure narrative. *Global Policy*, **13**, 736– 750.
4. Harrington, L.J., Schleussner, CF. & **Otto, F.E.L.** Quantifying uncertainty in aggregated climate change risk assessments. *Nat Commun* **12**, 7140 (2021)
5. Verschuur, J., Li, S., Wolski, P. and **Otto, F.E.L.** (2021) Climate change as a driver of food insecurity in the 2007 Lesotho-South Africa drought. *Scientific Reports*, **11**. 3852.
6. Harrington, L.J. and **Otto, F.E.L.** (2020) Reconciling theory with the reality of African heatwaves. *Nature Climate Change*, **10**:796-798.
7. **Otto, F.E.L.**, et al. (2020) Challenges to understanding extreme weather changes in lower income countries. *Bulletin of the American Meteorological Society*, **101**:E1851-1860.
8. **Otto, F.E.L.**, et al (2020) Towards an inventory of the impacts of human-induced climate change. *Bulletin of the American Meteorological Society*, **101**:E1972-E1979.
9. Philip, S., ... **Otto, F.**, et al. (2020) A protocol for probabilistic extreme event attribution analyses. *Advances in Statistical Climatology, Meteorology and Oceanography*, **6**: 177-203.
10. **Otto, F.E.L.**, et al. (2018) Attributing high-impact extreme events across timescales—a case study of four different types of events. *Climatic Change*, **149**(3-4): 399-412.
11. Boyd, E. ... **Otto, F.** (2017) A typology of loss and damage perspectives. *Nat. Clim. Ch.* **7**:723-729.
12. **Otto, F.E.L.**, et al. (2017) Assigning historic responsibility for extreme weather events. *Nat. Clim. Ch.*, **7**:757-759.
13. Philip, S., ... **Otto, F.**, et al. (2017) Attribution analysis of the Ethiopian drought of 2015. *Am. Met. Soc. J. Climate* **31**:2465-2486.
14. **Otto, F.E.L.**, et al. (2016) The attribution question. *Nat. Clim. Change*, **6**: 813-816.
15. **Otto, F.E.L.**, Massey, N., van Oldenborgh, G.J., Jones, R.G. and Allen, M.R. (2012) Reconciling two approaches to attribution of the 2010 Russian heat wave. *Geo. Res. Lett.*, **39**(L04702)

Eine vollständige Liste finden Sie unter

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55278121100>