

# LEONIE GRAU

leonie.grau@hereon.de  
+49 (0) 40 226 338 415

Climate Service Center Germany  
Helmholtz-Zentrum Hereon  
Fischertwiete 1  
20095 Hamburg

## ARBEITSERFAHRUNG

---

seit 08/2024

**Doktorandin und Mitarbeiterin im HICCS-Projekt URBANLINE** am Helmholtz-Zentrum hereon/Climate Service Center Germany (GERICS), Hamburg

- Thema: Developing a strategy for highly localized climate projections facilitating an integrated urban climate assessment at microscale

02/2021 – 05/2024

**Geoinformatikerin** bei der regioDATA GmbH, Freiburg i.Br.

- Entwicklung und Betreuung des Smallworld GIS inkl. Sekundärsysteme (Lovion, Osiris, geoSERVICE)
- Pflege und Bereitstellung von (Infrastruktur-)Daten
- (Linux-)Server-Administration

01/2020 - 08/2020

**Wissenschaftliche Mitarbeiterin** im European Research Council Synergy Grant Projekt „urbisphere“ an der Professur für Umweltmeteorologie, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg i. Br.

- Planung, Beschaffung und Testen meteorologischer Messgeräte/-systeme und -stationen
- Mithilfe beim Aufbau von Rechner- und Datenbankinfrastruktur für meteorologische Daten
- Mithilfe bei der Organisation und Kommunikation von Planungstreffen und Veranstaltungen

03/2019 – 10/2019

**Wissenschaftliche Hilfskraft** in der Studiengangskoordination für M.Sc. Umwelt-/Forstwissenschaften, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg i.Br.

- Assistenz der Studiengangskordinatorin, Koordination Bewerbungsprozess/Bewerbungsmanagement

11/2016 – 03/2019

**Wissenschaftliche Hilfskraft** an der Professur für  
Umweltmeteorologie, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg i.Br.

- Datenakquise, -aufbereitung und -auswertung für verschiedene Projekte (s. Publikationen)
- Zu-/Mitarbeit in der Lehre

## AUSBILDUNG

---

10/2017 - 12/2019

**M.Sc. Umweltwissenschaften (Umweltmodellierung und GIS)**,  
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg i.Br.

Masterarbeit: *The effect of Repowering on the technical wind energy potential in Germany*

10/2012 - 08/2016

**B.Sc. Geographie (HF), Meteorologie und Klimatologie (NF)**,  
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg i.Br.

Bachelorarbeit: *Abschätzung des geographischen Windenergiepotenzials in Baden-Württemberg*

## PUBLIKATIONEN

---

Grau, L.; Jung, C.; Schindler, D. (2021): Sounding out the repowering potential of wind energy – A scenario-based assessment from Germany, 293: 0959-6526.

Jung, C.; Schindler, D., Grau, L. (2018): Achieving Germany's wind energy expansion target with an improved wind turbine siting approach. Energy Conversion and Management, 173: 383-398.

Jung, C.; Nagel, L.; Schindler, D.; Grau, L. (2018): Fossil fuel reduction potential in Germany's transport sector by wind-to-hydrogen. International Journal of Hydrogen Energy, 43: 23132-23138.

Grau, L.; Jung, C.; Schindler, D. (2017): On the Annual Cycle of Meteorological and Geographical Potential of Wind Energy: A Case Study from Southwest Germany. Sustainability, 9, 1169.