

PD DR. HELENA KLIMAWANDEL-PRIES

PD DR. ATMOSPHAERENFORSCHUNG TROPOS

CONTACT

📧 helena.klimawandel@example.de

☎ +49 341 2351 7890

🏠 Leipzig, Deutschland



🌐 [linkedin.com/in/helena-klimawandel-pries](https://www.linkedin.com/in/helena-klimawandel-pries)

📄 github.com/hklimawandel

AUSBILDUNG

Habilitation mit *venia legendi*

10/2022 - 12/2024

Universitaet Leipzig / Leibniz-Institut TROPOS

Leipzig, Deutschland

Atmosphaerenchemie und Aerosolforschung

venia legendi

Dr. rer. nat. Meteorologie

10/2013 - 06/2017

Universitaet Leipzig / Leibniz-Institut TROPOS

Leipzig, Deutschland

Atmosphaerenphysik
summa cum laude

M.Sc. Meteorologie

10/2011 - 09/2013

Universitaet Leipzig

Leipzig, Deutschland

Meteorologie GPA: 1,2

PROFIL

Atmosphaerenforscher (PD Dr., Leibniz-Institut TROPOS Leipzig) mit 10 Jahren Erfahrung in der Aerosol-Wolken-Interaktion und Messplattformen-Betrieb am Leibniz-Institut fuer Troposphaerenforschung. Schwerpunkte: Doppler-Lidar, Cloud-Radar (MIRA-35), OCEANET-Atmosphäre-Messplattform, Pollen-Monitoring. Habilitation 2024, 18 peer-reviewte Publikationen, h-Index 11, ERC Starting Grant 1,5 M EUR.

BERUF SERFAHRUNG

PD Dr. / Senior Wissenschaftlerin Atmosphaerenforschung
06/2020 - heute

Leibniz-Institut fuer Troposphaerenforschung (TROPOS Leipzig)
Leipzig, Deutschland

Senior Researcher in der Abteilung Wolken-Mikrophysik und Lidar-Fernerkundung

- Einwerbung eines ERC Starting Grant 1,5 M EUR (GA 101171234, CLOUD-DUST) ueber 60 Monate
- Leitung eines 8-koeppfigen Teams mit 4 Postdocs und 2 Doktorand:innen, Jahresbudget 380 k EUR
- Verantwortung fuer OCEANET-Atmosphäre auf Polarstern PS137/PS141/PS146 mit insgesamt 84 Fahrt-Tagen
- 12 peer-reviewte Erstautoren-Publikationen seit 2020, davon 3 in Atmospheric Chemistry and Physics (IF 6,1)
- Habilitation 2024 mit *venia legendi* Atmosphaerenchemie und Aerosolforschung

Postdoc Aerosol-Wolken-Interaktion 10/2017 - 05/2020

Karlsruher Institut fuer Technologie KIT (Klimaforschung)
Karlsruhe, Deutschland

Postdoctoral Researcher im Institut fuer Meteorologie und Klimaforschung (IMK-AAF)

- Mitarbeit am AIDA-Aerosol-Wolken-Kammer mit 38 Experimentkampagnen
- Co-Autorin von 6 peer-reviewten Papers in Atmospheric Chemistry and Physics und Geophysical Research Letters
- Auswertung von 18 Monaten Doppler-Lidar-Daten in Karlsruhe und am Schauinsland
- Konferenzvortraege bei AGU Fall Meeting 2018/2019 und EGU General Assembly 2018-2020

FÄHIGKEITEN

- Aerosol-Wolken-
 - Interaktion
 - Doppler-Lidar / Cloud-
 - Radar
 - Atmosphären-
 - Messplattformen OCEANET
 - Python (xarray, scipy, dask)
 - Satellitendaten Meteosat
 - MTG / Sentinel-3
 - Reanalysen ERA5 / MERRA-
 - 2
 - Drohnenpilot A2 / STS
 - Atmosphärenforschung
 - Wissenschaftliches
 - Schreiben (LaTeX)
-

ZERTIFIKATE

Habilitation venia legendi
Atmosphärenchemie
und Aerosolforschung
12/2024

EARLINET European
Aerosol Lidar Network
Mitgliedschaft
06/2022

Drohnenpilot A2 / STS
(Atmosphärenforschung)
11/2020

AIDA Aerosol-Wolken-
Kammer Operator (KIT)
03/2019

SPRACHEN

Deutsch	Muttersprache
Englisch	C2
Franzoesisch	C1
Spanisch	B2

PROJEKTE

ERC Starting Grant CLOUD-DUST

10/2023 - heute

ERC Starting Grant 1,5 M EUR ueber 60 Monate (GA101171234), Aerosol-Wolken-Wechselwirkung ueber dem Atlantik, 4 Postdocs / 2 Doktorand:innen

PUBLIKATIONEN

Erstautorin: 'Saharan dust impact on Atlantic mixed-phase clouds: OCEANET observations 2022–2024' - Atmospheric Chemistry and Physics 25(18): 11421–11445
09/2025

Erstautorin: 'Doppler lidar wind retrievals during AfricalnOurEyes campaign at Cabo Verde' - Atmospheric Measurement Techniques 16(11): 2891–2910
06/2023

Co-Autorin: 'Soot aerosol cloud-nucleating efficiency in AIDA chamber' - Atmospheric Chemistry and Physics 19(22): 14387–14409
11/2019

STÄRKEN

Messplattform-Betrieb

Eigenverantwortlich fuer
OCEANET-Atmosphäre auf 14
Polarstern-Fahrten,
Datenkonsistenz 98,7 % ueber 5
Jahre

Multi-Sensor-Tiefe

Routiniert mit Doppler-Lidar
(StreamLine XR), Cloud-Radar
(MIRA-35), Mikrowellen-
Radiometer (HATPRO) und Pollen-
Monitor (Hund BAA500)

DACH-Aerosol-Netzwerk

Sprecher der DMG Fachgruppe
Atmosphärenchemie und Mitglied
EARLINET European Aerosol Lidar
Network seit 2022
