Moritz Hahn

WISSENSCHAFTLICHER MITARBEITER

Karlsruhe • +49 157 29384610 • moritz.hahn@email.de • linkedin.com/in/moritzhahn

PROFIL

Meteorologe (M.Sc.) und Wissenschaftlicher Mitarbeiter seit 2025 mit Schwerpunkt Wolkenphysik und regionale Klimamodellierung. Erfahrung mit dem Modell ICON auf Hochleistungsrechnern, Auswertung großer Datensätze in Python sowie mit Messkampagnen. 2 Jahre als studentische Hilfskraft in Feldmessungen und Lehre.

KENNTNISSE

- ICON
- Python
- xarray
- Dask
- Hochleistungsrechner
- Satellitendaten
- Messkampagnen
- Lidar
- Wolkenphysik
- Synoptik

BERUFSERFAHRUNG

Wissenschaftlicher Mitarbeiter 11/2025 - heute

Institut für Atmosphärenforschung Oberrhein e.V. Karlsruhe

Forschungsinstitut für Wolkenphysik und Klimamodellierung, Promotionsstelle im Drittmittelprojekt.

- Simulationen mit ICON auf dem Hochleistungsrechner, bisher rund **40.000** Rechenkernstunden pro Monat
- Auswertung von Satellitendaten und Radiosondenaufstiegen mit Python, xarray und Dask
- Vorbereitung einer Messkampagne mit 2 Wolkenradaren im Schwarzwald für den Sommer 2027
- Betreuung der Übung Synoptik für rund 30 Bachelorstudierende

Studentische Hilfskraft 10/2023 - 09/2025

Institut für Meteorologie und Klimaforschung der Universität Karlsruhe

Arbeitsgruppe Wolken und Niederschlag, 10 Stunden pro Woche.

- Wartung von **3** Messstationen und Qualitätskontrolle der Niederschlagsdaten
- Teilnahme an 2 Feldmesskampagnen mit Radiosonden und Lidar
- Programmierung von Auswerteskripten in Python für die Arbeitsgruppe, eingesetzt in 3 Abschlussarbeiten
- Tutorium Einführung in die Meteorologie für 2 Semester mit je rund 25 Studierenden

AUSBILDUNG

Master of Science 10/2023 - 09/2025

Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Karlsruhe

Meteorologie und Klimaphysik GPA: 1,4

Bachelor of Science 10/2020 - 09/2023

Universität Innsbruck Innsbruck

Meteorologie

ZERTIFIKATE

HPC-Grundlagenkurs Paralleles Rechnen
Steinbuch Centre for Computing, KIT
01/2026

SPRACHEN

Deutsch
Muttersprache

Englisch
C1

Italienisch
B1