

Curriculum Vitae

Felix M. Jäger

felix.jaeger@env.ethz.ch



Ausbildung und Anstellungen

- 02/2022 – jetzt **Doktorand in Land-Klima Dynamik** am Institute for Atmospheric and Climate Science, ETH Zürich, Schweiz.
- 02/2024 - 08/2024 **Gastwissenschaftler** am National Center for Atmospheric Research, Boulder, Colorado, USA.
- 10/2020 – 02/2022 **Zertifikatsstudent Environmental Studies**, Rachel Carson Center, LMU München, Deutschland.
- 10/2019 – 01/2022 **Masterabschluss in Physik, Focus auf atmosphärische Physik**, LMU München, Deutschland.
- 09/2020 – 01/2021 **Erasmus Semester**, Focus auf Oceanographie und Erneuerbare Energien an der Sorbonne Université, École Polytechnique, ENS und ENSTA, Paris, Frankreich.
- 10/2015 – 09/2019 **Doppelter Bachelorabschluss in Physik und Philosophie** mit zwei Abschlussarbeiten, LMU München, Deutschland.

Wissenschaftliche Artikel in von Fachleuten begutachteten Fachzeitschriften

- 03/2025 **'Spectral Decomposition and Signal Separation of Climate Responses to Land Cover Changes'**, mit J. Schwaab, S. I. Seneviratne und Weiteren, veröffentlicht in JGR Atmospheres, <https://doi.org/10.1029/2024JD042698>.
- 08/2024 **'Fire weather compromises forestation-reliant climate mitigation pathways'**, mit J. Schwaab, S. I. Seneviratne und Weiteren, veröffentlicht in Earth System Dynamics, <https://doi.org/10.5194/esd-15-1055-2024>.
- 01/2023 **'Robust poleward jet shifts in idealised baroclinic-wave life-cycle experiments with noisy initial conditions'**, mit P. Rupp und T. Birner, veröffentlicht in Weather and Climate Dynamics, <https://doi.org/10.5194/wcd-2022-30>.

Beiträge zu Konferenzen

- 12/2024 AGU Annual Meeting 2024: Online präsentiertes Poster '**Decomposition and Filtering of Simulated Climate Responses to Land Cover Changes**' mit J. Schwaab, M. Bukenberger, S. De Hertog, P. Lawrence, und S. I. Seneviratne, Washington DC, USA.
- 06/2024 CESM Workshop 2024: Vor Ort präsentiertes Poster '**Decomposition and Filtering of Simulated Climate Responses to Land Cover Changes**' mit J. Schwaab, M. Bukenberger, S. De Hertog, P. Lawrence, I. Simpson, D. Lawrence, und S. I. Seneviratne, Boulder, CO, USA.
- 03/2024 Workshop on Confronting Earth System Model Trends with Observations: The Good, the Bad, and the Ugly: Vor Ort präsentiertes Poster '**Forest cover changes from observation and projection to Earth System Model forcing**' mit J. Schwaab und S. I. Seneviratne, Boulder, CO, USA.
- 11/2023 16th Annual Meeting of the Integrated Assessment Modeling Consortium: Vor Ort präsentiertes Poster '**Fire Weather Compromises Large-scale Forestation Scenarios**' mit J. Schwaab, S. I. Seneviratne und Weiteren, Venedig, Italien.
- 09/2023 21st International Swiss Climate School: Vor Ort präsentiertes Poster '**Spectral Decomposition and Filtering of Climate Responses to Land Cover Changes**' mit J. Schwaab, S. De Hertog und S.I. Seneviratne, Ascona, Schweiz.
- 04/2023 EGU General Assembly: Vortrag '**Fire Weather Compromises Large-scale Afforestation Scenarios**' mit J. Schwaab, S. I. Seneviratne und Weiteren, Wien, Österreich.
- 11/2022 7th SPARC General Assembly: Vor Ort präsentierte Poster '**Uncertainty of Changes in Atmospheric Circulation from Afforestation**' mit J. Schwaab und S. I. Seneviratne und '**Robust poleward jet shifts in noisy baroclinic-wave life-cycles**' mit P. Rupp und T. Birner, Reading, Vereinigtes Königreich.
- 06/2022 Forum on Scenarios for Climate and Societal Futures: Vor Ort präsentiertes Poster '**Comparing Forest to Fire Weather Projections**' mit Y. Quilcaille, J. Schwaab, S.I. Seneviratne und Weiteren, Laxenburg, Österreich.

Lehrerfahrung

- 09/2024 – jetzt Co-Betreuer einer Masterarbeit in *Land-Klima Dynamik*, D-USYS, ETH Zürich, Schweiz.
- 02/2024 – 06/2024 Co-Betreuer einer Bachelorarbeit in *Land-Klima Dynamik*, D-USYS, ETH Zürich, Schweiz.
- 09/2023 – 02/2024, 09/2022 – 02/2023 Assistent der Mastervorlesung *Land-Klima Dynamik*, D-USYS, ETH Zürich, Schweiz.
- 06/2023 Assistent des Masterkurses *Klimatologische und hydrologische Feldarbeit*, D-USYS, ETH Zürich, Schweiz.
- 02/2023 – 06/2023, 02/2022 – 06/2022 Tutor im Bachelorseminar *Umweltsysteme*, D-USYS, ETH Zürich, Schweiz.
- 08/2022 Korrektur der Abschlussprüfung der Bachelorvorlesung *Atmosphäre*, D-USYS, ETH Zürich, Schweiz.

- 02/2022 – 06/2022 Assistent der Mastervorlesung *Klimasysteme*, D-USYS, ETH Zürich, Switzerland.
- 10/2017 – 02/2018 Tutor im *Physikpraktikum für Studierende der Medizin*, Physik Department, LMU München, Deutschland.

Auszeichnungen und Stipendien

- 09/2023 ETH Zurich Doc.Mobility Fellowship für einen 6-monatigen Aufenthalt als Gastwissenschaftler am National Center for Atmospheric Research, Boulder, Colorado, USA.
- 09/2020 EU mobility grant Erasmus+ für ein Semester an Sorbonne Université, École Polytechnique, ENS und ENSTA, Paris, Frankreich.
- 07/2015 Hans Riegel Preis Physik, Zweiter Platz mit einer Facharbeit zur experimentellen und theoretischen Untersuchung von Lichtverschmutzung um Städte.
- 06/2015 Abiturpreis: Aufnahme in die Deutsche Physikalische Gesellschaft.
- 04/2010 Erster Platz auf Bezirksniveau, dritter Platz auf Landesniveau im Bereich Physik von 'Schüler Experimentieren' mit der Untersuchung von Granulatverhalten für Sanduhrlaufzeiten.

Weitere wissenschaftliche Arbeiten und Aktivitäten

- 09/2024 Artikel '**A More Sustainable Way to Attend Distant Science Conferences**', mit L. Bloin-Wibe, D. Zhu and H. Wernli, veröffentlicht in EOS, <https://doi.org/10.1029/2024EO240390>.
- 12/2023 **Entwicklung und Organisation des institutsweiten Workshops** "Wissen wir nicht schon genug? Fehlendes physikalisches Verständnis für Maßnahmen gegen den Klimawandel.", als Teil des AGU Virtual Hub, Institute for Atmospheric and Climate Science, ETH Zürich, Schweiz.
- 12/2023 und 12/2024 **Co-management eines virtual hub für die Konferenz AGU General Assembly** in Zürich zur Reduktion von Flugreisen, Institute for Atmospheric and Climate Science, ETH Zürich, Schweiz.
- 09/2023 **Co-Management eines Wochenendes zum Erfahrungsaustausch unter Doktoranden**, Institute for Atmospheric and Climate Science, ETH Zürich, Schweiz.
- 12/2021 '**Influence of Multimodal Initial Perturbations on the Dichotomy of Baroclinic Life Cycles**', Masterarbeit in Atmosphärischer Physik, betreut durch Prof. Dr. T. Birner, LMU München, Deutschland.
- 03/2021 '**Verteilungsgerechtigkeit in Klimaschutzstrategien – Wer optimiert, wer muss verzichten?**', Seminararbeit in Umweltethik, betreut durch Prof. Dr. M. Vogt, LMU München, Deutschland.
- 07/2019 '**Radiofrequency Spectroscopy of the Hyperfine Splitting in Be + Ground-State**', Bachelorarbeit in Physik, betreut durch Prof. Dr. T. Udem, LMU München, Deutschland.
- 09/2018 '**Nonlocal Causation in Classical and Quantum Potentials**', Seminararbeit in 'Foundations of Quantum Information Theory', LMU München, Deutschland.
- 07/2018 '**Is the World Nonlocal? An Assessment of Locality and Explanatory Power in Quantum Mechanics exemplarily applied to QBism**', Bachelorarbeit in Philosophie,

Vorträge für die breitere Öffentlichkeit

06/2023	<i>Einführung zum Klimawandel</i> für Schüler:innen der Sekundarschule Regensdorf, Schweiz.
05/2023	<i>Einführung zum Klimawandel</i> für Masterstudierende des Strafrechts, Universität Zürich, Schweiz.
07/2021	<i>Einführung zu Wetter und Klima</i> für die interessierte Öffentlichkeit am 'Wettertag' am Deutschen Museum, München, Deutschland.

Andere Kompetenzen

EDV und IT	Erfahrung mit lokalen und Cloud-Rechenmethoden for Datenanalyse als auch Klima- und Wettermodellierung. Erfahren mit Office Software, Linux und Windows.
Programmierungserfahrung	Python 3 (Breite Erfahrung mit Datenanalyse, Visualisierung und Experimentkontrollsystemen). Bash, R, NCL, C, FORTRAN (Kleine Projekte und Variation bestehender Programme).
Sprachen	Deutsch (Muttersprache). Englisch (C1). Französisch (C1).

Soziales Engagement

09/2019 – 12/2023	Co-management von Veranstaltungen in der Klimagerechtigkeitsbewegung, Zürich, Schweiz.
11/2015 – 01/2022	Koordination der Entwicklungspartnerschaft mit dem Krankenhaus Alma Mater, Gros Morne, Haiti.
09/2016 – 12/2021	Leiter einer Jugendgruppe in der lokalen Kirchengemeinde, Pullach, Deutschland.
11/2015 – 02/2016	Freiwilligendienst im Krankenhaus Alma Mater, Gros Morne, Haiti.
02/2013 – 07/2016	Leiter der Ministranten in der lokalen Kirchengemeinde, Pullach, Deutschland.
12/2011 – 07/2015	Dienst als Schulsanitäter, Pullach, Deutschland.