

Fabian Kutschera

Lebenslauf

Kieferngartenstraße 12
80939 München

+49 (1577) 030 5363

✉ fabian.kutschera@gmx.net

Nationalität: Deutsch

★ 27.01.1997, Garmisch-Partenkirchen



Ausbildung

- 2020 – vsl. 2023 **Master of Science, Geophysics**,
Ludwig-Maximilians-Universität & Technische Universität, München.
- 2016 – 2020 **Bachelor of Science, Geowissenschaften/ Geophysik**,
Ludwig-Maximilians-Universität & Technische Universität, München.
Endnote 1,90
- 2007 – 2015 **Allgemeine Hochschulreife, Abitur**, Staffelsee-Gymnasium, Murnau.
Abiturnote 1,7

Bachelorarbeit

- Titel *Physics-based earthquake-tsunami modelling for North Iceland using supercomputing*
- Betreuer Prof. Dr. Alice-Agnes Gabriel & Sara Aniko Wirp

Förderung

- 2021/22 **Stipendiat des Deutschlandstipendiums, Förderjahr 2021/22**,
Förderung durch das Deutschlandstipendium der TUM für begabte und leistungsstarke Studierende.
- 2020/21 **Stipendiat des Deutschlandstipendiums, Förderjahr 2020/21**.
- 2019/20 **Stipendiat des Deutschlandstipendiums, Förderjahr 2019/20**.
- 2018 **Erasmus+**, *Europäischer Studentenaustausch*,
Auslandssemester an der Universität Bergen, Norwegen.

Publikation

Kutschera, F., Wirp, S. A., Li, B., Gabriel, A.-A., Halldórsson, B., Abril, C., and Rannabauer, L.: Linking dynamic earthquake rupture to tsunami modeling for the Húsavík-Flatey transform fault system in North Iceland, EGU General Assembly 2021, online, 19–30 Apr 2021, EGU21-15891, 2021.

Erfahrungen

Beruflich

seit 11/2021 und
10/2020–03/2021

Ludwig-Maximilians-Universität (LMU - Geophysik),
München, Studentische Hilfskraft.

- Mitarbeit in der Seismologiegruppe im Department für Geo- und Umweltwissenschaften and der LMU
- Entwicklung und Optimierung von Erdbeben und Tsunami Simulationen auf Hochleistungsrechnern, aufbauend auf der Bachelorarbeit
- Beteiligung an den Projekten "ChEESE" (Centre of Excellence for Exascale in Solid Earth) und "TEAR" (Truly Extended Earthquake Rupture)
- Sehr erfolgreiche Teilnahme am Workshop "CHEESE Advanced Training on HPC for Computational Seismology"

02/2021–10/2021

Allianz SE - Reinsurance,
München, Werkstudent.

- Werkstudent in Cat Risk Management
- Unterstützung der CAT R&D, Portfolio Analytics and GIS Teams
- Erstellung von Dammbruch-Szenarien, Waldbrand Stress Tests und Cyber Modellierungen

07/2019–10/2019

Karlsruher Institut für Technologie, Campus Alpin (IMK-IFU),
Garmisch-Partenkirchen, Studentische Hilfskraft.

- Einsatz in der "Division of Regional Climate Systems"
- Unterstützung des Projektes "SaWaM" (Seasonal Water Management for Semiarid Areas)
- Erstellung von Analysen sowie Statistiken im Bereich der Meteorologie und Hydrologie
- Datenrecherche sowie statistische Auswertung und Kontrolle von Metadaten
- Dokumentation und Verarbeitung von saisonalen Klimavorhersagen

05/2019

Praxis in der Geophysik, Geophysikalisches Geländepraktikum der LMU,
Zugspitze/ Bärnau.

- Praktische Anwendung geophysikalischer Methodiken
- Seismik, Gravimetrie, Geoelektrik, Geomagnetik und Geodäsie
- Zweiwöchige Vermessung auf der Zugspitze & Bärnau i.d. Oberpfalz

03/2019

Zweiwöchige Geländeübung der Universität, Vulkanismus Europa I,
Kanarische Inseln, La Palma/ Teneriffa.

Betrachtung vulkanischer Aktivität und Einschätzung der Gefährdung

09/2018

Feldexkursion "Hazard Assessment", Hordaland, Norwegen.

- Kartierung von Massenbewegungen
- Beurteilung des Hochwasserschutzes
- Abschätzung potentieller Gefahren durch Erdbeben und Bergstürze

Weitere Tätigkeiten

- 11/2019–11/2020 **DAV Kletter- und Boulderzentrum München-Nord**, München.
Aushilfe im Service und Betreuung der Sicherheitsstandards in Boulder- und Kletterhalle
- 05/2017–07/2018 **5* Hotel Vier Jahreszeiten, Kempinski**, München.
Werkstudent F&B, Jahreszeiten Lobby und Bar
- 12/2015–04/2016 **5* Hotel Park Hyatt**, Sydney, Australien.
Vollzeit Angestellter
○ Overnight Senior Bell Attendant
○ Exzellenter Service und hohe Verantwortung für Hotel und Gäste
- 07/2015–09/2015 **Schloss Elmau Luxury Spa Retreat & Cultural Hideaway**, Krün.
Praktikant in den Bereichen F&B, Housekeeping und Spa

Auslandsaufenthalte

- 02/2016 **Advanced General Intensive English Course bei ELC**, Sydney, Australien.
2015/16 **Work and Travel in Ozeanien**, Australien, Neuseeland, Fiji.

Tools & Technologien

- GMT** Sehr gute Kenntnisse; Verwendung der *Generic Mapping Tools* am KIT und in Bachelorarbeit
- ArcGIS** Erfolgreiche Teilnahme am Kurs ArcGIS-Kurs für Geowissenschaftler WS19/20
- MATLAB** Gute Kenntnisse; MATLAB basierte Vorlesung *Physics of the Solid Earth* an der Universität Bergen
- Python** Gute Kenntnisse; Gebrauch von Jupyter Notebooks in Vorlesungen an der LMU

Sprachen

- Deutsch Muttersprache
Englisch Niveaustufe C1
Italienisch Niveaustufe A1

Interessen

- Wandern und Bouldern
Neue Länder/ Kulturen erkunden
Musizieren mit dem Cello und Teilnahme an Orchestern

München, 19.04.2022

F. Kutschera