

MORITZ RÖSCH

AUSBILDUNG

heute
|
10/2021

- **M.Sc., Applied Earth Observation and Geoanalysis of the Living Environment (EAGLE)**
Julius-Maximilians-Universität 📍 Würzburg
- **B.Sc., Geographie**
Julius-Maximilians-Universität 📍 Würzburg
 - Spezialisierung: Fernerkundung, Physische Geographie
 - Abschlussnote: 1,3
 - Mitglied der Fachschaftsinitiative Geographie (Interne Organisation, Kassenwart, Erstsemesterberatung, Institutskommunikation, Organisation von Veranstaltungen und Vortragsreihen)



WISSENSCHAFTLICHE UND BERUFLICHE ERFAHRUNG

10/2022
|
04/2022

- **Wissenschaftliche Hilfskraft Projekt “Megacities”**
Team Stadt und Gesellschaft
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)
Lehrstuhl für Englische Sprachwissenschaften
Julius-Maximilians-Universität 📍 Würzburg
 - Kombination von fernerkundlichen, geographischen und linguistischen Methoden zur Analyse soziokultureller Strukturen in Megacities
 - Bereinigung, Auswertung und Verknüpfung von Twitter-Daten mit Satellitendaten

07/2021
|
04/2021

- **Bachelor-Thesis**
Team Naturgefahren 📍 Remote
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)
 - Thesis-Titel: Monitoring vulkanischer Naturgefahren in Indonesien. Veränderungsanalysen basierend auf hochauflösten PlanetScope Daten kombiniert mit weiteren Erdbeobachtungsdaten
 - Entwicklung neuer Methoden zur Kartierung vulkanischer Naturgefahren (z.B. Lava) basierend auf hochauflösten PlanetScope Daten, Infrarot-Daten (Sentinel-2, Landsat-8, Terra/Aqua MODIS, Soumi-NPP VIIRS) und digitalen Höhenmodellen

02/2021
|
10/2020

- **Studentische Hilfskraft (Tutor)**
Lehrstuhl für Fernerkundung 📍 Würzburg
Julius-Maximilians-Universität
 - Leitung und Erstellung der Tutorien zur Vorlesung *Einführung in die geographische Fernerkundung*

02/2021
|
04/2020

- **Studentische Hilfskraft Projekt “AgriSens”**
Lehrstuhl für Fernerkundung 📍 Würzburg
Julius-Maximilians-Universität
 - Mitarbeit bei der Entwicklung einer Open Data Cube (ODC) Infrastruktur
 - Mitentwicklung eines Python-Pakets zur Prozessierung von multitemporalen Satellitendaten auf der ODC Plattform
 - Entwicklung von Trainings- und Tutorial-Jupyter Notebooks für raumzeitliche Analysen von Geodaten auf der ODC Plattform

BIOGRAPHIE

Geboren am 29.04.1997 in Radolfzell am Bodensee. Ich begeistere mich für die Analyse, Auswertung und Visualisierung von Geodaten. Meine Interessens- und Forschungsschwerpunkte liegen in der Nutzung von passiven und aktiven Satellitendaten zur Analyse von geographischen Prozessen der Erdoberfläche. Insbesondere das Monitoring von Naturgefahren, sowie das Monitoring des globalen Wandels der Landoberflächen in alpinen und urbanen Regionen.

KONTAKT

🏡 Marktgasse 2
97070 Würzburg
✉️ moritz.roesch@student.uni-wuerzburg.de
📞 +49 176 55116149
🐦 [@moritzroesch
⌚ \[@moritzroesch\]\(https://www.instagram.com/moritzroesch\)](https://twitter.com/moritzroesch)

03/2020 01/2020	Praktikant Institut für Erdbeobachtung Eurac research	📍 Bozen, Italien
	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluierung hochauflöster PlanetScope Daten für Anwendungsbereich im alpinen Raum • Entwicklung von Klassifikationsworkflows für die Kartierung von Latschenkiefer in Südtirol • Satellitengestütztes Monitoring von Schädlingsbefall und Waldvitalität 	
12/2019 10/2019	Praktikant Team Naturgefahren Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)	📍 Weßling
	<ul style="list-style-type: none"> • Satellitengestütztes Vulkanmonitoring mittels Thermal- und Infrarotdaten • Entwicklung automatisierter Skripte zur Berechnung des eruptierten Lavavolumens 	
09/2019 05/2019	Studentische Hilfskraft Projekt "LandKlip" Lehrstuhl für Fernerkundung Julius-Maximilians-Universität	📍 Würzburg
	<ul style="list-style-type: none"> • Planung von Drohnen-Feldkampagne und Aufnahme von Luftbildern • Prozessierung digitaler Geländemodelle und Orthophotos 	
07/2019 10/2018	Studentische Hilfskraft (Tutor) Lehrstuhl für Fernerkundung Julius-Maximilians-Universität	📍 Würzburg
	<ul style="list-style-type: none"> • Leitung und Erstellung der Tutorien zur Vorlesung <i>Einführung in die geographische Fernerkundung und Anwendung der Fernerkundung in der Geographie</i> 	
05/2017 04/2017	Praktikant HYDRO-DATA GbR	📍 Radolfzell am Bodensee
	<ul style="list-style-type: none"> • Datenerhebung und -analyse im Rahmen eines Grundwassermanagements • Feldarbeit mit hydrologischer Beprobung • Hydrologische GIS-Modellierungen 	
04/2016 02/2016	Praktikant COWA Service Gebäudedienste GmbH	📍 Gottmadingen
	<ul style="list-style-type: none"> • Datenmanagement und Datenbankpflege • Eigenständige Erstellung und Leitung von IT-Schulungen für Außenstellen 	
08/2015 07/2015	Praktikant Schwenninger Wild Wings Spielbetriebs GmbH	📍 Schwenningen
	<ul style="list-style-type: none"> • Projektmitarbeit im Sportmanagement 	

💻 SOFTWARE SKILLS

● Coding

- R, RStudio (*fortgeschrittenes Kenntnisniveau*)
 Python (*mittlere Kenntnisniveau*)
 JavaScript/Google Earth Engine (*grundlegende Kenntnisniveau*)

- **Software**
QGIS, ArcGIS, ENVI (*fortgeschrittenen Kenntnisse*)
SNAP, eCognition (*mittlere Kenntnisse*)
GRASS GIS, SAGA GIS (*grundlegende Kenntnisse*)
- **Versionskontrolle**
Git, GitHub (*fortgeschrittenen Kenntnisse*)

A [?] SPRACHEN

- **Deutsch**
Muttersprache
- **Englisch**
fließend in Wort und Schrift
- **Französisch**
Schulkenntnisse

III WEITERBILDUNG

09/2019

- **SAR EDU Summer School für angewandte Radarfernerkundung**
Friedrich-Schiller-Universität
• fünftägiges Seminar (40 Stunden)

📍 Jena

E PUBLIKATIONEN

Rösch, M.; Plank, S. (2022). Detailed Mapping of Lava and Ash Deposits at Indonesian Volcanoes by Means of VHR PlanetScope Change Detection. *Remote Sensing*, 14, 1168.
<https://doi.org/10.3390/rs14051168>

Rösch, M.; Sonnenschein, R.; Buchelt, S.; Ullmann, T. (2022). Comparing PlanetScope and Sentinel-2 imagery for mapping mountain pines in the Sarntal Alps, Italy. *Remote Sensing*. (submitted)

🌐 AUSLANDSERFAHRUNG

12/2016

| 06/2016

- **Auslandsaufenthalt Asien, Australien, USA**

🔗 Interessensfelder

- Passive & aktive Fernerkundung
- Spatial Data Science & Machine Learning
- Naturgefahren
- Alpine Regionen
- Urbane Regionen
- Synthetic Aperture Radar
- GIS & Webmap

Erstellt mit den R Paketen `datadrivencv` und `pagedown`.

Der Quellcode ist verfügbar auf [GitHub](#).

Zuletzt aktualisiert am 2022-04-05.