

MORITZ RÖSCH

I have made visualizations viewed by hundreds of thousands of people¹, sped up query times for 25 terabytes of data by an average of 4,800 times², and built packages for R³ that let you do magic⁴.

AUSBILDUNG

heute
|
10/2021

09/2021
|
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
 - Thesis-Titel: Monitoring vulkanischer Naturgefahren in Indonesien. Veränderungsanalysen basierend auf hochauflösten PlanetScope Daten kombiniert mit weiteren Erdbeobachtungsdaten
 - Mitglied der Fachschaftsinitiative Geographie (Interne Organisation, Kassenwart, Erstsemesterberatung, Institutskommunikation, Organisation von Veranstaltungen und Vortragsreihen)



View this CV online with links at
nickstrayer.me/datadrivencv/



WISSENSCHAFTLICHE UND BERUFLICHE ERFAHRUNG

10/2022
|
04/2022

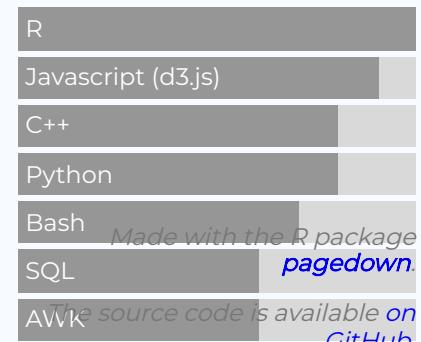
07/2021
|
04/2022

- **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
- **Bachelor-Thesis**
Team *Naturgefahren*, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)  Remote
 - 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

CONTACT

-  nick.strayer@gmail.com
 [NicholasStrayer](#)
 github.com/nstrayer
 nickstrayer.me
 linkedin.com/in/nickstrayer

LANGUAGE SKILLS



Last updated on 2022-04-04.

02/2021 10/2020	<ul style="list-style-type: none"> ● 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</i>
02/2021 04/2020	<ul style="list-style-type: none"> ● Studentische Hilfskraft Projekt "AgriSens" Lehrstuhl für Fernerkundung, Julius-Maximilians-Universität Würzburg <ul style="list-style-type: none"> • 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
03/2020 01/2020	<ul style="list-style-type: none"> ● 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 Latschenkiefern in Südtirol • Satellitengestütztes Monitoring von Schädlingsbefall und Waldvitalität
12/2019 10/2019	<ul style="list-style-type: none"> ● Praktikant Team <i>Naturgefahren</i>, 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	<ul style="list-style-type: none"> ● Studentische Hilfskraft Projekt "LandKlif" 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	<ul style="list-style-type: none"> ● 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 <ul style="list-style-type: none">• Datenerhebung und -analyse im Rahmen eines Grundwassermanagements• Feldarbeit mit hydrologischer Beprobung• Hydrologische GIS-Modellierungen	📍 Radolfzell am Bodensee
04/2016 02/2016	● Praktikant COWA Service Gebäudedienste GmbH <ul style="list-style-type: none">• Datenmanagement und Datenbankpflege• Eigenständige Erstellung und Leitung von IT-Schulungen für Außenstellen	📍 Gottmadingen
08/2015 07/2015	● Praktikant Schwenninger Wild Wings Spielbetriebs GmbH <ul style="list-style-type: none">• Projektmitarbeit im Sportmanagement	📍 Schwenningen

➤ WEITERBILDUNG

09/2019	● SAR EDU Summerschool für Angewandte Radarfernerkundung Friedrich-Schiller-Universität <ul style="list-style-type: none">• fünftägiges Seminar (40 Stunden)	📍 Jena
---------	---	--------

➤ 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
-------------------------	--