

# Fabian Gruber

Anna-Stainer-Knittel-Weg 3/5/4  
6020 Innsbruck, Österreich  
☎ +43 650 2587521  
✉ Fabian.Gruber@uibk.ac.at



## Berufserfahrung

- 2013–heute **Wissenschaftlicher Mitarbeiter**, *Institut für Geographie, Universität Innsbruck*, Innsbruck.  
Forschungsprojekte:
- *Shallow erosion dynamics in mountain grasslands of South Tyrol: Monitoring, process analysis and mitigation measures (EroDyn)*
    - Geodatenmanagement
    - Geländeklassifizierung für automatisierte Blaikenkartierung
    - Dispositionskartierung auf Landesebene
  - *ReBo – Reliefklassifizierung aus ALS Daten als Grundlage für die Regionalisierung von Bodendaten*
    - Ableitung von Landschaftseinheiten mit maschinellem Lernen und automatisierten Geländeklassifikationsalgorithmen
    - Gruber, F.E., Baruck, J., Geitner, C., 2017: *Algorithms vs. surveyors: a comparison of automated landform delineations and surveyed topographic positions from soil mapping in an Alpine environment. Geoderma* 308, 9-25.
    - Bodenkundliche Feldarbeit
    - Mitarbeit bei der Entwicklung der Java-Applikation *SEPP* (Soil Evaluation in Planning Procedures) für Bodenfunktionsbewertungen
- 2016–2017 **Lektor**, *Institut für Geographie, Universität Innsbruck*, Innsbruck.  
Übungen zur Statistik mit R (2 Semester)
- 2016–2017 **Bildungskarenz**, Innsbruck.  
Arbeit an der Dissertation mit dem Arbeitstitel *Digital terrain analysis to support field soil survey*
- 2011–2013 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter**, *Institut für Angewandte Geologie, BOKU*, Wien.  
Forschungsprojekte:
- *Hazard assessment for an expected dam break flood in the Hunza Valley, Pakistan: A combination of GIS, Remote Sensing, and computer simulation techniques*
    - Dammbbruch-Modellierung mit BREACH
    - Hydraulische Modellierung mit FLO-2D
  - *Poverty Alleviation through Mitigation of Integrated High-Mountain Risk (PAMIR)*
    - Kartierung von Naturgefahren, Gletschern und Infrastruktur mit GIS und Fernerkundungsmethoden
    - Gruber, F.E., Mergili, M., 2013: *Regional-scale analysis of high-mountain multi-hazard and risk indicators in the Pamir (Tajikistan) with GRASS GIS. Natural Hazards and Earth System Sciences* 13: 2779-2796.

- 2009–2010 **Projektmitarbeiter**, *Institut für Angewandte Geologie, BOKU, Wien.*  
 Forschungsprojekt:  
 ○ *Remote Geohazards Assessment in Tajikistan (TajHaz)*  
 – Kartierung von Naturgefahren und Gletscherseen anhand von Satellitenbildern und GIS  
 – Feldarbeit in Tajikistan
- 2010–2011 **Tutor**, *Institut für Landschaftsentwicklung, Erholungs- und Naturschutzplanung, BOKU, Wien.*  
 Tutor für ArcGIS im Rahmen der LV *Einführung in GIS*

## Ausbildung

- 2002–2011 Diplomstudium der Kulturtechnik und Wasserwirtschaft an der Universität für Bodenkultur (BOKU), Wien
- 1993–2001 Linz International School Auhof, Linz: Abschluss mit Matura und International Baccalaureate (IB)
- 1991–1993 Volksschule Linz-Pichling
- 1989–1991 Lincoln Elementary School Pittsburgh, PA, USA

## Diplomarbeit

- Titel *The 2010 Attabad Landslide Dam Lake: modeling and prediction of Lake Outburst Floods*
- Betreuer Jean F. Schneider und Martin Mergili

## Sprachen

- Deutsch **Muttersprache**
- Englisch **Verhandlungssicher**
- Spanisch **Grundkenntnisse**
- Französisch **Grundkenntnisse**

## EDV-Kenntnisse

- |                                |                           |                       |   |
|--------------------------------|---------------------------|-----------------------|---|
| Operating systems              | Linux (Ubuntu), Windows   | Languages             | R, Python, Bash                                     |
| Geographic information systems | ArcGIS, GRASS, SAGA, QGIS | Textverarbeitung      | MS Word, Libreoffice, $\text{\LaTeX}$ with Texmaker |
| Bildverarbeitung               | GIMP, Inkscape            | Modellierungssoftware | FLO-2D, Ramms, Dan-3D                               |

## Hobbies

- Gärtnerei Mitarbeit beim Gemeinschaftsgarten der Vinzigemeinschaft Waldhüttl, Innsbruck
- Reisen Reisen durch Mittel- und Südamerika, Zentralasien, Südostasien und Madagaskar