

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

UBIMET GmbH
ARES Tower
Donau-City-Strasse 11
A-1220 Wien

02. März 2018

Betreff: Bewerbung als Data Scientist

Sehr geehrte Damen und Herren!

Nach mehreren Jahren der Tätigkeit an Universitäten möchte ich ein neues Kapitel aufschlagen und mich für die ausgeschriebene Stelle bewerben. An dieser reizt mich sowohl die Möglichkeit weiterhin Methoden aus der Familie des statistical learnings weiterhin durch Datenanalyse Zusammenhänge aus Datensätzen abzuleiten, als auch die Herausforderung, meine Erfahrungen aus der naturwissenschaftlichen Forschung an Universitäten in ein neues, spannendes Themengebiet einzubringen.

Die Analyse und Visualisierung von Daten, vor allem räumlichen, gehört seit Jahren zu meinen Hauptaufgaben. Bereits während meiner Zeit am Institut für Angewandte Geologie der Universität für Bodenkultur habe ich mit R, der freien Programmiersprache für statistisches Rechnen, Analysen von Bergsturz- und Dammbruchereignissen durchgeführt. Bestand dies vorerst in der visuellen Analyse einer Vielzahl von Scatterplots und ähnlichen Grafiken, habe ich mich während meiner Forschungstätigkeit am Institut für Geographie der LFU Innsbruck immer mehr mit *machine learning* bzw. *statistical learning* Ansätzen (in R) auseinandergesetzt. So habe ich etwa *support vector machine classification* angewandt um Zusammenhänge zwischen Parametern von digitalen Geländemodellen und der Wahrnehmung von Landschaftsformen durch den Menschen herzustellen, oder *random forest classification* um bodenrelevante Information aus geologischen Karten abzuleiten und zu modellieren. Die hierfür notwendigen Datengrundlagen erstellte ich mit offenen geographischen Informationssystemen wie GRASS, QGIS und SAGA, deren Tools ich mithilfe von Python-scripts kombiniere.

Neben einer allgemeinen Begeisterung für statistische Analysen um Zusammenhänge in komplexen Datensätzen zu entdecken, bringe ich daher besonders Erfahrung in der Untersuchung der räumlichen Komponente von Datensätzen mit, einer Eigenschaft vieler Daten welche in der Analyse jedoch oft nicht gebührend berücksichtigt wird. Zusätzlich bin ich es gewohnt teil von interdisziplinären Teams zu sein und mich rasch und selbstständig in neue Themengebiete sowie Software einzuarbeiten. So unterstreicht der Abschluss des 'Stanford ONLINE' Kurses *Statistical learning* meine Bereitschaft notwendiges Sachkenntnis sowie Techniken auch selbstständig anzueignen und dann anzuwenden.

Über eine Einladung zu einem Gespräch würde ich mich freuen.

Mit besten Grüßen,

Fabian Gruber

Anhang: Lebenslauf, Diplombescheid und Zeugnis der zweiten Diplomprüfung