Dr. Jens Rößiger *(* 24.02.1982)*
Elbestraße 48
55122 Mainz

☎ 0177-5001550
✉ j.roessiger@gmail.com

LEBENSLAUF

Schlüsselqualifikationen

» Diplom/Promotion in Strukturgeologie.
» Tiefgehende Softwarekenntnisse (GIS, Office, Matlab, C++, Adobe).
» Umfangreiche Erfahrung mit Modellierungen und Simulationstechniken.
» Kenntnisse der Geophysik und Sedimentgeologie.
» Auslandstätigkeit in Kanada (Kartierung, strukturelle Analyse des Gebietes).
» Auslandstätigkeit in Afrika (Exploration, Geotechnik, Kernbohrungen, Kartierung).
» Gutes technisches Verständnis und Aufnahmebereitschaft für praktische Vorgänge.
» Ausführliche Teamerfahrung und Integrationsvermögen.
» Sprachen: Deutsch, Englisch (verhandlungssicher).

Arbeitserfahrung

12/2014 - jetzt

Projektgeologe: Geo Exploration Technologies GmbH

» Installation, Entwicklung und Betreuung geophysikalischer Messmethoden bei internationalen Tunnelbauprojekten.
» Durchführung und Betreung geophysikalischer Charakterisierung von Altlasten (UXO).
» Programmierung firmeninterner Software (C#, VB6, Python, OPC, Matlab)
» Erstellung von Betriebsplänen für Bergbauvorhaben in Deutschland.

10/2014 - 11/2014

Beratertätigkeiten an der Universität Tübingen

» Einweisung in wissenschaftliche Programmierung.

01/2014 - 10/2014

Freiberufliche Projekte (WAGEOS, Aroma Express)

» Webdesign, Webadministration; Auswertung geologischer Daten.

05/2012 - 12/2013

Explorationsgeologe: Westafrican Geoservices (Liberia, Afrika)

» Gold und Eisenerz Exploration.
» Bodenproben (Planung, Organisation, Durchführung).
» Bohrprogramme (Vorarbeit, Erdarbeiten, Überwachung, Logging, Beprobung).
» Kartierungen im unwegsamen Gelände und starker Verwitterung.
» Auswertung unter zusätzlich Verwendung geophysikalischer Daten.
» Training und Einweisung einheimischer Geologen.
» Instandhaltung der kleineren Maschinen vor Ort.

09/2012 - 10/2012

Strukturgeologe: Dahrouge Geological Consulting (Québec, Kanada)

Zweimonatiges Projekt an einem SEE Karbonatit Komplex.

» Strukturelle Kartierung der näheren Umgebung.

» Deutung von Strukturen aufgrund von gephysikalischen Karten. Spätere Untersuchung an der Oberfläche vor Ort und in Bohrkernen.

» Abgeschnittenes, autarkes Camp nur auf dem Luftweg erreichbar.

01/2009 - 12/2011

Wissenschaftlicher Mitarbeiter: Eberhard-Karls Universität Tübingen

Dreijähriges Projekt: "Numerische Modellierung von Mikrostukturen in Eis" zur Erlangung des akademischen Grades Dr. rer. nat.

» Programmierung der Simulation in C++ und Python.

» Auswertung der Daten und Publikation der Ergebnisse in drei Fachartikeln.

» Organisation von und Teilnahme an verschiedenen Workshops und Konferenzen.

» Erfolgreicher DAAD Antrag und begleitende Betreuung einer Exkursion für Studenten nach Australien.

» Begleitende Leitung weiterer Geländeaufenthalte für Studenten in Europa.

10/2007 - 12/2007

Kooperation: Marathon Resources (South Australia)

Diplomarbeit: "Regional study of the Mt. Painer Inlier".

» Kartierung: strukturell stark beanspruchtes Gebiet mit hydrothermaler Überprägung. Hilfestellung durch geophysikalische Daten und Strahlenmessungen.

» Auswertung: Dünnschliffmikroskopie, Fluoreszenz und Rasterelektronenmikroskop.

03/2004 - 04/2004

Praktikum: Wintershall AG

» Anfertigung einer Datenbank um die Bestände seismischer Linien zu vereinheitlichen und doppelte Daten zu identifizieren.

» Interpretation seismischer Linien und Arbeiten mit GeoFrame und ArcGIS.

Bildung

2009 - 2013

Eberhard-Karls Universität, Tübingen

Promotion in den Geowissenschaften ("Numerische Modellierung von Mikrostukturen").

» Erfolgreiche Verteidigung im Juli 2013 (magna cum laude)

2003 - 2008

Diplom-Geologe (Vertiefungsrichtungen: Strukturgeologie, Geophysik, Sedimentgeologie)

Vorlesungen

» Strukturgeologie

» Geophysik

» Sedimentgeologie

» Petrologie

» Erzmikroskopie

» Erdölgeologie

» Regionale Geologie

Gelände- und Kartierkurse

» Praktische Kurse der Geophysik (Seismik, Bohrlochgeophysik, Gravimetrie, Elektrik)

» Molinos, Spanien: großräumige Falten und Störungen in Sedimentgesteinen.

» Elba, Italien: metamorphes Grundgebirge verschiedener Schichten mit Intrusionen.

» Weitere Kurse mit stratigraphischem, strukturgeologischem, geochemischem oder lagerstättenkundlichem Hintergrund in Europa und China.

2002 - 2003

Zivildienst
Stiftung KBF in Mössingen.

1993 - 2002

Martin-Gerbert-Gymnasium, Horb am Neckar
Abitur mit den Hauptfächern Mathe und Physik.

Fertigkeiten

Sprachen
Englisch ★★★☆, Französisch ★, Japanisch ★
Programmiersprachen: (C++, C#, VB6, Python, Matlab, OPC, Autoscript)

Software
GIS (QGIS, ArcGIS, MapInfo) ★★★, MS Office ★★★, Adobe Ps Ai Id ★★★, Matlab ★★, Stereoplot ★★★, Maptek Vulcan ★

Geotechnik
Geophysikalische Methoden (Refraktions- und Reflexionsseismik, Elektrik, Gravimetrie), Durch- und Auflicht Mikroskopie, SEM, Backscatter, Probenaufbereitung.

Lehre
Dozent in Übungen, Vertretung für Vorlesungen, Betreuung von Exkursionen.

Interessen

Computer
Webdesign (www.steineklopfer.net), Grafikdesign, Bildbearbeitung, Filmschnitt, Programmierung, Fotografie.

Technik
Autoreparaturen, Schweißen, Elektronikschaltungen, Handwerk und Instandhaltung.

Reisen
Ich freue mich immer darauf andere Regionen und Kulturen der Erde kennen zu lernen.

Sport
Bergwandern, Radfahren, Reiten, Modellflug.

Natur
Astronomie, Physik, Pflanzenkunde in verschiedenen Naturräumen.

Publikationen

» Roessiger, J. et al. (2013) Numerical Modelling of Microstructures in Ice (Doktorarbeit). Eberhard Karls Universität Tübingen, http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:21-opus-69669

» Montagnat, M. et al. (2014) Multiscale modeling of ice deformation behaviour. Journal of Structural Geology, http://dx.doi.org/10.1016/j.jsg.2013.05.002

» Roessiger, J., P. D. Bons and S. H. Faria (2013) Influence of air bubbles on grain growth in ice. Journal of Structural Geology, http://dx.doi.org/10.1016/j.jsg.2012.11.003

» Roessiger, J. et al. (2011) Competition between grain growth and grain size reduction in polar ice. Journal of Glaciology, Vol. 57, 942-948, http://hdl.handle.net/10013/epic.39010.d001

» Bons, P. D. and J. Roessiger - Regional study of the Mt. Gee area, Northern Flinders Ranges, South Australia., 2008. (Diploma/MSc thesis)