

Paul Heckmann

Geowissenschaftler / Data Scientist

paul.he@posteo.de

www.paulheckmann.de

+33 670595221 / +49 15754362144

Göttingen, Deutschland

BERUFSERFAHRUNG

PhD Kandidat

UiT The Arctic University of Tromsø in Norway

02/2018-07/2022

- Lehrassistent für Mineralogie, Strukturgeologie und Polarisationsmikroskopie
- Aufbau des Hochdruck-/Hochtemperaturlabors von UiT
- Einrichtung einer Datenbank für die Mineraliensammlung
- Besuch von Konferenzen in Bergen (NFG Winterconference 2019), Reykjavik (Nordic Geological Winter Meeting) und online (Geochem 2021)

Forschungsaufenthalt

Institut des Science de la Terre d'Orléans in France

10/2019-03/2021

- Experimentelle Studien mit einer intern beheizten Gasdruckanlage, Rasterelektronenmikroskop, induktiv gekoppelten Massenspektrometern mit Laserablation und Elektronenmikrosonden
- Datenanalyse und Visualisierung mit Python

PUBLIKATIONEN

- Heckmann, Paul, et al. "Petrogenesis of zoned and unzoned mafic pegmatites: An insight from the Palaeoproterozoic mafic-ultramafic Hamn intrusion, Northern Norway." *Lithos* 428 (2022): 106818.
<https://doi.org/10.1016/j.lithos.2022.106818>
- Heckmann, Paul, et al., "An experimental study of the effect of water on plagioclase nucleation and growth in mafic magmas: application to mafic pegmatites" (accepted in EJM).
- Determination of sulfur concentration at sulfide saturation via machine learning algorithms (in progress)
- Heckmann, Paul, et al., "Sulfur isotopes, trace element and textural analyses of base metal sulfides from the Paleoproterozoic mafic ultramafic Hamn intrusion, Northern Norway" (in progress).

Ausbildung

B.Sc. & M.Sc.

Geowissenschaften

Georg-August-Universität

Göttingen

10/2011 – 02/2017

SKILLS

- Python (Pandas, SKlearn, Matplotlib, Altair, Streamlit)
- JavaScript
- Snowflake
- SQL (PostgreSQL)
- Git
- HTML, CSS
- LaTeX, MS-Office

SPRACHEN

Deutsch

Englisch

(Verhandlungssicher)

Norwegisch

(Grundkenntnisse)

Spanisch (Grundkenntnisse)