



Tim Kröger

Curriculum Vitæ

Bildung

- 2012–2015 **Luise-Schröder-Schule**, *Gymnasium*, Berlin.
2015–2021 **Bachelor in Geographischen Wissenschaften**, *Freie Universität Berlin*.
2021–Aktuell **Master of geodesy and geoinformation science**, *Technische Universität Berlin*.

Sprachen

- Deutsch **Muttersprache**
Englisch **Fließend in Wort und Schrift** *englischsprachiger Masterstudiengang*

Bachelorarbeit

- Titel Connecting spatial and temporal variabilities of lake sediment data from Bolshoe Toko, Siberia
Betreuer Dr. Philipp Hoelzmann & Dr. Boris Biskabron
Beschreibung Die Arbeit befasst sich mit dem Konzept zeitliche Signale von Sediment-Bohrkernen mit Hilfe von Random Forest basierten Regressionsrechnungen in räumliche Signale umzuwandeln bzw. sie in einen räumlich Kontext zu transferieren.

Masterarbeit

- Titel [Web-Based Geothermal Energy Potential Mapping and Analysis for Berlin](#)
Betreuer Prof. Dr. Kada & Prof. Dr. Fernandez-Steeger
Beschreibung Die Arbeit befasst sich mit der Ersteinschätzung des geothermischen Potentials im Berliner Raum. Dazu wurde im Rahmen der Arbeit eine Software-Applikation entwickelt, die diesen Vorgang auf Basis öffentlicher Daten automatisiert. Außerdem wurde dieselbe Applikation verwendet, um Prognosen zu erstellen, in welchen Teilen Berlins der Wärmebedarf durch die Nutzung von Geothermie gedeckt werden kann.

Erfahrungen

Beruflich

- 2016–2022 **Studentischer Assistent**, *Alfred-Wegener-Institut, Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI)*, Potsdam.
Bereitstellung und Berechnung von multivariablen statistischen Analysen von Daten, Daten-Management und Schreiben von Publikationen.
- 2023–Aktuell **Werkstudent**, *GASAG Solution Plus GmbH*, Berlin.
Planerische Unterstützung und Tool-Entwicklung zur Standardisierung und Automatisierung von Planungsschritten in der Konzept- und Angebotsphase von Geothermie-Projekten im Contracting.

Weiteres

- 2020–2021 **Begleitetes Lernen für Themen der Informatik**.
Vertieftes Erlernen des Programmierens durch die Begleitung eines freiberuflichen Informatikers (Softwareentwicklung).

Informatikkenntnisse

- Grundlegend C++, ERDAS Imagine, CAD(fusion 360)
- Erfahren Python, ArcGIS, LaTeX
- Fortgeschritten Matlab, R, QGIS, SQL, C#, HTML, CSS, JavaScript
- ### Weitere Fähigkeiten
- Geo-Daten Kenntnisse in der Arbeit mit Geodatenbanken (PostGIS).
- Statistik Sehr gute Kenntnisse wissenschaftlicher statistischen Berechnungen für Datenanalysen.
- Webmaps Erfahrung in der Arbeit mit Geoservern und der Erstellung von Webkarten mit Leaflet.
- 4D Urban Kenntnisse über das Arbeiten mit LiDAR-Daten und deren Gebrauch um Modelle zu erstellen und semantische Daten zu extrahieren.
- Information Modeling
- Machine / Deep Learning Gute theoretische Kenntnisse über die Architektur moderner Deep-Learning-Modelle und deren praktische Anwendung (Python-Keras). Auch für die Verwendung von Punktwolken.
- Netzwerken Kenntnisse im Aufsetzen von Linux-Servern und der Einrichtung interner Container-Netzwerke zum Hosten von Webseiten und Web-Applikationen.
- Datenbanken Erstellen und Verwalten von PGAdmin-Datenbanken auf lokalen Systemen und in Webanwendungen.

Projekte

- [GERMA](#) Geothermal Energy Resource Mapping and Analysis. Web-Tool zur geothermischen Ersteinschätzung im Raum Berlin.
- [Barfinder](#) Webanwendung zur Anzeige der nächsten Bar, basierend auf Geodaten des Landes Berlin.

[GDCEditor](#) Eine in C# geschriebene Software um Karten für ein Kartenspiel aus einer Datenbank heraus zu erstellen.

[AWIpackage](#) Selbst erstelltes R-package zur Berechnung standardmäßiger multivariablen Statistik für das Alfred-Wegener-Institut.

Interessen

- Bau und Entwurf von Brettspielen - Das spielen der gleichen
- Judo

Veröffentlichungen

- 2019 Biskaborn, Boris K., et al. "Permafrost is warming at a global scale." Nature communications 10.1 (2019): 264.
- 2021 Biskaborn, B. K., Nazarova, L., Kröger, T., ... "Late Quaternary Climate Reconstruction and Lead-Lag Relationships of Biotic and Sediment-Geochemical Indicators at Lake Bolshoe Toko." Frontiers in Earth Science (2021): 703.
- 2023 Biskaborn, Boris K., et al. "Diatom responses and geochemical feedbacks to environmental changes at Lake Raachuagytgyn (Far East Russian Arctic)." EGU sphere (2022): 1-29.