



Für unsere Grube in Oberwolfach suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n

Student (m/w/d) für eine Bachelorarbeit im Bereich GIS



Im Zuge der Modernisierung wird die Erstellung eines GIS angestrebt, welches sowohl den Bereich Altbergbau, also stillgelegte Bergwerke, als auch den Bereich Geologie und Lagerstätten umfassen soll. Diese Bachelorarbeit bezieht sich vorwiegend auf den Bereich Geologie, wobei Geologische Proben von weltweit verteilten Lagerstätten in einer zentralen Datenbank erfasst werden sollen. Dabei ist es zum einen wichtig, dass man sowohl einen Überblick über die Entwicklung der Erzgehalte in den jeweiligen Abbaubereichen erhält als auch die räumliche Verteilung der Lagerstätten untersuchen kann. Zudem soll auch eine Verknüpfung mit der Labordatenbank eingerichtet werden, um so eine Verbindung zwischen den chemischen Analysen und der räumlichen Lage der Lagerstätten herzustellen.

ZIELE DER ABSCHLUSSARBEIT

- Begleitung der Entwicklung eines GIS auf Basis von QGIS von Anfang an
- Analyse, wie eine Geodatenbank mit unterschiedlichen Daten am besten erstellt werden kann
- Erstellung benötigter Eingabemasken
- Verknüpfung der erstellten Datenbank mit der vorhandenen Labordatenbank, wobei unterschiedliche Ansätze der Verknüpfung untersucht werden können
- Aufbau eines QGIS WebClients

Die Abschlussarbeit findet in enger Zusammenarbeit mit der Markscheiderei und der IT statt. Dabei können neben den grundlegenden Zielen je nach Interessen und Kenntnissen des Studenten/der Studentin weitere Ziele festgelegt werden. Für die meiste Zeit ist keine Anwesenheit im Betrieb nötig.

Am besten gleich bewerben – Ihr Kontakt:

Dennis Mattes
Vermessungsingenieur
dennis.mattes@sachtleben-bergbau.de
Tel.: +49 7834 8382 83

Sachtleben Bergbau GmbH & Co KG
Meistergasse 14 | 77756 Hausach
www.sachtleben-bergbau.de

Ein Unternehmen der

SACHTLEBEN MINERALS 