BSc-Arbeit

Geoelektrische Charakterisierung des Untergrundes im Bereich der Kirche St. Jakobi in Schönebeck (Elbe)

Über das Thema

Im Umfeld der Kirche St. Jakobi in Schönebeck kommt es zu Salzwasseraufstiegen, die bereits seit Jahrhunderten genutzt werden. Im Zuge der Prüfung von Möglichkeiten einer geothermischen Nutzung des Untergrundes soll auch die Frage der aktuellen Salzbelastung geprüft sowie die genaue Lage und Ausdehnung grundwasserleitender Strukturen im Untergrund untersucht werden. Hierfür bieten sich geoelektrische Methoden an, die im Rahmen dieser BSc-Arbeit durchgeführt, ausgewertet und interpretiert werden sollen. Zur Datenakquisition steht das moderne Messgerät „ABEM Terrameter LS2“ zur Verfügung. Die Datenauswertung erfolgt in enger Kooperation mit den Betreuenden, spezifische Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.

Ziel- und Aufgabenstellungen

- Literaturrecherche zur historischen und geologischen Situation im Umfeld der Kirche
- Einarbeitung in die geophysikalischen Grundlagen und das Messgerät
- Planung, Durchführung und Auswertung der geoelektrischen Messungen
- Interpretation der Ergebnisse im Hinblick auf Salzgehalte und Grundwasserleiterstrukturen im direkten Umfeld der Kirche

Anforderungen

- geophysikalisches Vorwissen wünschenswert
- Interesse an Einarbeitung in die Auswertung geoelektrischer und IP-Daten
- Bereitschaft zur Teilnahme an Feldmessungen

Kontakt / Betreuung

Lukas Römhild (lukas.roemhild@geo.uni-halle.de)
apl. Prof. Wolfgang Gossel (wolfgang.gossel@geo.uni-halle.de)

23/10/2023