Call for BSc Thesis

Applied Geology
University of Halle-Wittenberg

Geoelektrische Erkundung prähistorischer Hügelgräber in der Dölauer Heide

Worum geht's?

Im Bereich des Schwarzen Berges in der Dölauer Heide befinden sich einige ungeöffnete Hügelgräber aus der Zeit der Schnurkeramiker (vor ca. 4000 Jahren). Zur zerstörungsfreien Erkundung dieser Grabanlagen sollen geoelektrische Messungen (Gleichstromgeoelektrik und Induzierte Polarisation) durchgeführt werden. Die Messkampagne geschieht in Zusammenarbeit mit dem Landesamt für Denkmalpflege und Archäologie (LDA) Sachsen-Anhalt. Im Rahmen der Abschlussarbeit soll die Messung aufbauend auf die archäologische Quellenlage geplant und durchgeführt werden. Dazu steht das Messgerät „ABEM Terrameter LS2" sowie geodätische Messtechnik zur Verfügung. Die anschließende Auswertung und Interpretation der Daten erfolgt unter Anleitung der Betreuenden.

Aufgaben

- Literaturrecherche zur archäologischen Situation im Messgebiet
- Einarbeitung in die geophysikalischen Grundlagen und das Messgerät
- Planung, Durchführung und Auswertung der geoelektrischen Messungen im Untersuchungsgebiet
- Interpretation der Ergebnisse in Zusammenarbeit mit dem Institut für Archäologie

Voraussetzungen

- geophysikalisches Vorwissen wünschenswert
- Interesse an Einarbeitung in die Auswertung geoelektrischer und IP-Daten
- Bereitschaft zur Teilnahme an Feldmessungen (voraussichtlich November 2022)

Betreuung

Lukas Römhild (lukas.roemhild@geo.uni-halle.de)
Prof. Peter Bayer (peter.bayer@geo.uni-halle.de)
Dr. Mechthild Klamm (LDA)

22/08/2022