

Fortgeschrittene Labormethoden in der Physischen Geographie I

Allgemeines:

- Wöchentliche Veranstaltung im HS
- Durchführung nach dem Inverted Classroom Model
- die Leistungskontrolle ist eine schriftliche Prüfung am Ende des Semesters

Lernziele:

Die Teilnehmenden können:

- Zentrale Methoden zur physikalischen und chemischen Analyse von Wasser-, Boden- und Sedimentproben erklären können
- Die Qualität von Laboregebnissen anhand von Qualitätskriterien beurteilen können.
- die Gründe der Methodenwahl aus einem Paper eruieren können
- Angemessene Methoden für eine bestimmte Fragestellung wählen können
- Einen einfachen Versuchsplan erstellen können

Beschreibung:

Die Veranstaltung gibt einen Überblick über die Bearbeitung naturwissenschaftlicher Fragestellung mit Hilfe von laborbasierten Untersuchungsmethoden. Die Veranstaltung umfasst den ganzen Prozess der Problembearbeitung von der Probenahme über die Probenlagerung, Probenaufbereitung, Analyse der Proben bis zur Qualitätskontrolle der Ergebnisse. Für die Teilnahme müssen Themen im Selbststudium vorgearbeitet werden, die dann in der Veranstaltung vertieft werden. Die Teilnahme erfordert daher die Bereitschaft zur aktiven Vorbereitung.