

# Modul: Grundlagen und Methoden in den Geowissenschaften

Modulnr./-code: BP 04



## 1. Inhalte und Qualifikationsziele

|                     |   |
|---------------------|---|
| Inhalte             | Die regionale Geologie Mitteleuropas wird in ihren Grundzügen vorgestellt, regionale und stratigraphische Bezüge abgeleitet. Im Vordergrund steht hierbei das Verständnis für geologische Prozesse in Raum und Zeit. Die Inhalte werden durch eine mündliche Prüfung abgefragt und bewertet. In die geowissenschaftliche Datenanalyse und erste Anwendung statistischer Verfahren wird durch die zweite Vorlesung eingeführt. An Beispielen und mit frei verfügbaren Softwaretools werden die Grundlagen der deskriptiven Statistik, Regression und Interpolation und die graphische Darstellung von Ergebnissen vorgestellt. Erste eigenständige Geländeaufnahmen und Messungen werden im Rahmen der Hausaufgaben durchgeführt und abschließend durch eine Projektarbeit bewertet. |
| Qualifikationsziele | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kenntnisse der regionalen Geologie von Mitteleuropa zur raumzeitlichen Einordnung geologischer Prozesse</li> <li>– Überblick der Anwendungsbereiche geowissenschaftliche Arbeitsmethoden, sowie die Kenntnis über die im Studium gefragten Standards zur Erstellung von Hausarbeiten, Projektarbeiten und Präsentationen</li> <li>– Vorgehensweise bei der wissenschaftlichen Recherche, digitalen Datenauswertung, Datenanalyse und Darstellung von Ergebnissen</li> </ul>  |

## 2. Lehr- und Lernformen

|  | LV-<br>Art | Thema                                  | Unterrichts-<br>sprache | Gruppen-<br>größe | SWS | Workload<br>[h] |
|--|------------|--|-------------------------|-------------------|-----|-----------------|
|  | V          | Grundlagen zur Geologie Mitteleuropas  | dt                      | 120               | 2   | 90              |
|  | V          | Geostatistik und digitale Datenanalyse | dt                      | 120               | 2   | 90              |

## 3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul

|                            |   |
|----------------------------|---|
| verpflichtend nachzuweisen | - |
| empfohlen                  | - |

## 4. Verwendbarkeit des Moduls

|  | Studiengang/Teilstudiengang | Pflicht-/<br>Wahlpflicht | Fachsemester |
|--|-----------------------------|--------------------------|--------------|
|  | B.Sc. Geowissenschaften     | Pflicht                  | 1. Semester  |

## 5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend dem ECTS

## 6. ECTS-LP

|                               |  |        |
|-------------------------------|--|--------|
| Studienleistung(en)           | -  | 4<br>2 |
| Prüfungen und Prüfungssprache | Mündliche Prüfung (dt)<br>Projektarbeit (dt) |        |

## 7. Häufigkeit

## 8. Arbeitsaufwand

## 9. Dauer

|  |   |       |            |
|--|---|-------|------------|
| Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> | Winter- und Sommersemester <input type="checkbox"/> | 180 h | 1 Semester |
|--|---|-------|------------|

## Modulorganisation

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Lehrende(r)                     | Valdivia Manchego              |
| Modulkoordinator(in)            | Dr. Mario Valdivia Manchego    |
| Anbietende Organisationseinheit | Institut für Geowissenschaften |

## Sonstiges