

| Kategorie                                | Inhalt   |           |       |                                |       |        |       |
|--|--|-----------|-------|--------------------------------|-------|--------|-------|
| Modulbezeichnung (englisch)              | OpenGeoEdu – Open Data   |           |       |                                |       |        |       |
| Leistungspunkte                          | 6  |           |       |                                |       |        |       |
| Modulverantwortlich                      | Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät/Geodäsie und Geoinformatik   |           |       |                                |       |        |       |
| Ansprechpartnerinnen/<br>Ansprechpartner | Prof. Dr.-Ing. Ralf Bill   |           |       |                                |       |        |       |
| Sprache                                  | Deutsch  |           |       |                                |       |        |       |
| Zulassungsbeschränkung                   | keine  |           |       |                                |       |        |       |
| Modulniveau                              | Bachelor und Master  |           |       |                                |       |        |       |
| Zwingende<br>Teilnahmevoraussetzung      | keine  |           |       |                                |       |        |       |
| Empfohlene<br>Teilnahmevoraussetzung     | Grundkenntnisse in Geo-Informationssystemen (GIS)  |           |       |                                |       |        |       |
| Zuordnung zu Curricula                   | Deutschsprachige Bachelor- und Masterstudiengänge  |           |       |                                |       |        |       |
| Dauer des Moduls                         | 1 Semester   |           |       |                                |       |        |       |
| Beginn/ Angebotsturnus                   | Winter- und Sommersemester   |           |       |                                |       |        |       |
| Lern- und Qualifikationsziele            | Die Studierenden lernen den Umgang mit offenen Geodaten kennen und erlangen die Fähigkeit zur Bearbeitung von Fallbeispielen zu verschiedenen aktuellen und gesellschaftlich relevanten Fragestellungen. Die Studierenden lernen die Fallbeispiele eigenständig und kreativ zu bearbeiten und ihre Ergebnisse in einer wissenschaftlichen Ausarbeitung vorzustellen. |           |       |                                |       |        |       |
| Lehrinhalte                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Offenheit in der Gesellschaft</li> <li>• Offene Daten</li> <li>• Elektromobilität</li> <li>• Umgebungslärm</li> <li>• Biomassepotenzial</li> <li>• IÖR-Monitoring</li> <li>• Geovisualisierung</li> <li>• Geo-Informationssysteme</li> <li>• Aktuelle Forschungsthemen</li> </ul>   |           |       |                                |       |        |       |
| Literatur                                | Aktuelle Literaturverweise, Links, Skripte<br>Bill, R. (2016): Grundlagen der Geo-Informationssysteme. Berlin-Offenbach. Wichmann Verlag. 855 Seiten, 6. Auflage.  |           |       |                                |       |        |       |
| Lehrveranstaltungen                      | <table> <tr> <td>Vorlesung</td><td>1 SWS</td></tr> <tr> <td>Übung und praktisches Arbeiten</td><td>3 SWS</td></tr> <tr> <td>Gesamt</td><td>4 SWS</td></tr> </table>  | Vorlesung | 1 SWS | Übung und praktisches Arbeiten | 3 SWS | Gesamt | 4 SWS |
| Vorlesung                                | 1 SWS  |           |       |                                |       |        |       |
| Übung und praktisches Arbeiten           | 3 SWS  |           |       |                                |       |        |       |
| Gesamt                                   | 4 SWS  |           |       |                                |       |        |       |
| Lernformen                               | Das Modul wird vollständig als E-Learning-Einheit angeboten, mit Vorlesungen, Tests, strukturiertem Selbststudium, Übungen und eigenständigem Bearbeiten von Fallbeispielen auf unterschiedlichem Niveau je nach Voraussetzungen der Studierenden.   |           |       |                                |       |        |       |

| Kategorie                      | Inhalt  |
|--------------------------------|---|
| Arbeitsaufwand für Studierende | Bearbeitungszeit E-Learning-Angebot 30 Std.   |
|                                | Strukturiertes Selbststudium 30 Std.  |
|                                | Praktisches Arbeiten mit offenen Daten je Fallbeispiel (mind. 2 Beispiele) 120 Std.       |
|                                | Gesamtarbeitsaufwand 180 Std.   |
| Prüfungsvorleistungen          | keine   |
| Prüfungsleistungen             | Schriftlicher Beleg (mind. 10 Seiten) und online-Tests                                    |
| Regelprüfungstermin            | Regelprüfungstermin am jeweiligen Semesterende  |
| Bewertung                      | Anerkennung gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. |
| Hinweise                       | keine   |
| Modulnummer                    | keine   |