



ILIAS-Selbstlernmodul, 6 Credits

Grundlagen und Anwendung Geografischer Informationssysteme in den Lebenswissenschaften (M.Forst.739)

Das **zweisprachige ILIAS-Selbstlernmodul** (deutsch/englisch) vermittelt grundlegende Kenntnisse zu Geographischen Informationssystemen (im Kurs: **QGIS**) und wird mit einer **E-Klausur** abgeschlossen. Die Wissensvermittlung erfolgt durch erläuternde Texte und Videosequenzen. Während der Vorlesungszeit werden wöchentlich mehrere Sprechstunden zur Unterstützung des selbstorganisierten Lernens angeboten.

Folgende **Inhalte** werden behandelt:

- 1) Anlage und Administration von GIS-Projekten,
- 2) Datenformate und -management (Raster-/Vektordaten),
- 3) Datenquellen und -generierung (Digitalisierung, mobiles GIS),
- 4) Umgang und Arbeit mit Vektorattributdaten,
- 5) räumliche Analyse von Vektor- und Rasterdaten,
- 6) Koordinatenbezugssysteme,
- 7) Symbologie-Optionen für Vektor- und Rasterdaten,
- 8) Erstellung von wissenschaftlichen Karten, Kartenserien und Web-Karten

Das Lernmodul ist für Studierende aus den Disziplinen **Forst**, **Agrar** und **Biologie** konzipiert und wird in vielen Studiengängen dieser Fachbereiche anerkannt.

Die **Anmeldung** erfolgt über **StudIP** (Veranstaltungsnummer 869715). Bei Fragen zum Modul wendet euch bitte an Dr. Inga Schmiedel (inga.schmiedel@biologie.uni-goettingen.de).