

13.02.2017

## Wahlpflichtmodul H.15 - Sommersemester 2017 - Dr. Angela Imhoff-Daniel „Standortbewertung mit GIS“

### Zielgruppe:

- Bachelor Geographie mit Vertiefung Humangeographie im 4. Semester
- Master Wirtschaftsgeographie mit Nebenfach „Angewandte Regionalforschung“ im 2. Sem.

### Zulassungsvoraussetzung:

Bei Studierenden des Bachelor Geographie müssen die Module G.4 und G.5 abgeschlossen sein.

### Zeit/Ort:

Mittwoch 9.15 – 11.45 Uhr, CIP-Raum Geographie; Sondertermin Donnerstag 11.05.2017, 16-18 Uhr V309;  
1. Termin Mittwoch 12.04.2017 im CIP-Raum

### Studienleistungen:

- Anwesenheitspflicht am ersten Termin und ausgewählten weiteren Terminen inkl. 11.05.2017
- Die Anwesenheitspflicht in allen übrigen Sitzungen kann ersetzt werden durch die Abgabe von Bearbeitungsergebnissen der jeweiligen Arbeitsblätter (bis Dienstag der Folgewoche).
- Abgabe eines Layouts, Kartierung des Lebensmitteleinzelhandels und weiterer Dienstleistungen in ausgewählten Gemeinden der Region Hannover, Abgabe einer Shapefile mit Geokodierungsergebnissen.

### Prüfungsleistung:

Seminararbeit auf Grundlage praktischer GIS-Arbeit (eine Studentenlizenz zur Installation von ArcGIS 10.3 auf dem eigenen PC wird zur Verfügung gestellt); Abgabe bis 15. August 2017.

### Lernziel:

Sie können unter Einsatz von ArcGIS 10.3 (a) einen gegebenen Standort aus dem Dienstleistungsbereich im Bottom-Up-Verfahren im Hinblick auf Lagekriterien, Konkurrenz und Einzugsbereich bewerten sowie (b) im Top-Down-Verfahren nach Standorten suchen, die bestimmte Anforderungen bestmöglich erfüllen.

### Inhalte:

In den Theoriesitzungen sowie jeweils zu Beginn der praktischen Sitzungen werden GIS-gestützte Methoden der Standortbewertung, Datenquellen und praktische Anwendungen im Geomarketing thematisiert.

Im praktischen Teil werden die Grundfunktionen von ArcGIS aufgefrischt und geomarketingrelevante Funktionen (u.a. mit dem Network Analyst und dem Spatial Analyst) vertieft:

- Wiederholung der Grundlagen von ArcGIS, (Shape-Dateien und Geodatabase, Layout, Ausschnittkarten, Datenimport, Attribute berechnen, Auswahlverfahren, Attribute lagebezogen übertragen, Puffer)
- Einbinden von OSM-Dateien, Geocodieren über Adressen und Koordinaten, Editieren von Punktshapes
- Tabellenverbindungen und räumliche Verbindungen
- Arbeit mit dem Network Analyst auf einem Straßennetz (Routenberechnung, Einzugsgebiete, Nearest-Center-Analyse, verschiedene Location-Allocation-Analysen)
- Arbeit mit dem Spatial Analyst auf Basis von Rasterdaten (Vektor-Raster-Konvertierung, Nachbarschaftsanalyse, Entfernungsanalyse, Dichteberechnung, Map Algebra)

### Anmeldung/Platzvergabe (20 Plätze):

Anmeldung ab sofort per Email an [imhoff@wigeo.uni-hannover.de](mailto:imhoff@wigeo.uni-hannover.de) und ab 01.03.2017 in StudIP bis spätestens 01.04.2017.

Gehen mehr als 20 Anmeldungen ein, wird nach Studienfortschritt/Dringlichkeit im Studienablauf und Anmeldeihenfolge ausgewählt.