HGeo-NF6-WPe	Projekt III – GIS in der Humangeographie	Wahlpflichtmodul	8 CP (insg.) = 240 h		4 SWS
			Kontaktstudium	Selbststudium	
			4 SWS/60 h	180 h	

Inhalte

In den Projektmodulen HGeo-NF6-WPa, HGeo-NF6-WPb und HGeo-NF6-WPe lernen Studierende den Aufbau von Forschungsprozessen kennen. Alle Projekte sind sehr beratungs- und betreuungsintensiv und werden in Kleingruppen durchgeführt. Lernziel ist vor allem die konzeptionelle und methodische Arbeit, d. h. die Formulierung von Fragestellungen und Arbeitsthesen, die Erarbeitung geeigneter Untersuchungsdesigns, die methodische Umsetzung und empirische Erhebung, die Analyse des empirischen Materials, sowie die Präsentation der Ergebnisse.

Im Modul HGeo-NF6-WPe werden die Studierenden auf die Arbeit mit Geographischen Informationssystemen vorbereitet, die nahezu unentbehrlich in der Praxis öffentlicher und privatwirtschaftlicher Planung geworden sind. Das Modul umfasst zwei Projektseminare.

Ziel des Projektseminars „Konzeption GIS-gestützter Forschung" ist die fragestellungsorientierte Entwicklung eines GIS-Projekts. Die Studierenden erlernen die Grundlagen der Erfassung, Verwaltung und Präsentation raumbezogener Daten. Die Veranstaltung beinhaltet sowohl eine theoretisch-konzeptionelle Einführung als auch die praktische Schulung mit GIS-Software (z. B. ArcGIS).

Im darauf aufbauenden Projektseminar „GIS-gestützte Analyse raumbezogener Daten" erfolgt die Datenauswertung mit Hilfe von geometrischen, topologischen oder geostatistischen Methoden, Modellen und Simulationen. Abschließend finden die Visualisierung sowie eine kritische Reflexion der Ergebnisse statt.

Lernergebnisse/Kompetenzziele

Die Studierenden

- können fragestellungsorientiert ein Untersuchungsdesign für GIS-gestützte Untersuchungen entwerfen (Methodenwahl, Datenbankkonzeption, Projektmanagement);
- können die Verbindung zwischen Forschungsansätzen und Forschungsmethoden kritisch reflektieren;
- verfügen über praktische Fertigkeiten im Umgang mit GIS-Software (z. B. ArcGIS) bezüglich der Verarbeitung und Auswertung empirisch erhobener Daten;
- können Ergebnisse GIS-gestützter Analysen (karto-)graphisch umsetzen und kritisch interpretieren;
- können Anwendungsmöglichkeiten und -grenzen Geographischer Informationssysteme einschätzen.

Teilnahmevoraussetzungen für Modul bzw. für einzelne Lehrveranstaltungen des Moduls

./.

Empfohlene Voraussetzungen

./.

Zuordnung des Moduls (Studiengang/Fachbereich)	Bachelor Geographie/FB 11
Verwendbarkeit des Moduls für andere Studiengänge	Bachelor Geographie (HF); B. Sc./M. Sc. Informatik
Häufigkeit des Angebots	jährlich
Dauer des Moduls	2 Semester
Modulbeauftragte/Modulbeauftragter	siehe studiengangsspezifische Webseite (www.geostud.de)
Studiennachweise/ggf. als Prüfungsvorleistungen	
Teilnahmenachweise	regelmäßige und aktive Teilnahme in beiden Veranstaltungen
Leistungsnachweise	./.
Lehr-/Lernformen	Projektseminar
Unterrichts-/Prüfungssprache	Deutsch
Modulprüfung	**Form/Dauer/ggf. Inhalt**
Modulprüfung bestehend aus	Projektbericht (z. B. Bericht, Gutachten, Posterpräsentation, 25.000-50.000 Zeichen, bei Gruppenarbeiten ggf. mehr) in Veranstaltung I und II (semester-/veranstaltungsübergreifend; vgl. § 35)
kumulative Modulprüfung bestehend aus	./.
Bildung der Modulnote bei kumulativen Modulprüfungen	./.

Lehrveranstaltung	LV-Form	SWS	CP	Semester					
				1	2	3	4	5	6
I. Projektseminar: Konzeption GIS-gestützter Forschung	P	2	4					x	
II. Projektseminar: GIS-gestützte Analyse raumbezogener Daten	P	2	4						x
Summe		4	8						