Modulname	GIS-Anwendung in der Stadt- und Landschaftsplanung APM 6					
Studiengang	B.Sc. Arboristik					
(Verwendbarkeit)						
Studiensemester	3 Wintersemester					
Modultyp	Pflichtveranstaltung					
Kreditpunkte	6					
Arbeitsaufwand (h)	gesamt	Präsenzzeit	Selbst-	SWS	davon	
			studium		Halbgruppe	
	180	75	105	5	2	
	Stadt und Landschaftsplanung					
	Die Studierenden sollen in der Lage sein, stadt- und landschaftsplanerische					
Qualifikationsziele	Aufgaben zu erfassen und vorzubereiten.					
	GIS-Anwendungen					
	Die Studierenden sollen die Kompetenz erwerben, stadt- und					
	1	landschaftsplanerische Aufgaben in einem GIS zu bearbeiten. Sie sollen				
	befähigt werden, Anforderungen an notwendige Datenquellen zu					
	formulieren, diese Datenquellen zu recherchieren, zu organisieren und in					
	ein GIS zu integrieren.					
	Stadt- und Landschaftsplanung Schwerpunkt: Grundlagen der Planung					
Lehrinhalte	- Rechtliche und planerische Grundlagen (Bauleitplanung,					
	Landschaftsplanung)					
	- Planungsmethoden: Ökologische und ästhetische					
	Bewertungsverfahren, Leitbildformulierung,					
	Maßnahmenkonzeption					
	- Methoden der Planungskommunikation					
	- Graphische Umsetzung					
	Schwerpunkt: Ausführung der Planung					
	- Stadt- und Landschaftsplanung als Beitrag zur ökologisch-					
	gestalterischen Planung					
	- Landschaftsplanung als Beitrag zur Bauleitplanung					
	- Moderne Planungsinstrumente: Ökokonto und/oder Flächenpool					
	- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen					
	- Grundlagen der Gestaltung mit Gehölzen in der Stadt					
	- Garten- und Landschaftsästhetik					
	<ul> <li>Historische Bedeutung des Stadtgrüns unter gestalterischen,</li> <li>ökonomischen und ökologischen Gesichtspunkten</li> <li>Gartendenkmalpflege</li> </ul>					
	GIS-Anwendungen					
	- Nutzung vo	n GIS in der Sta	dt- und Landsch	aftsplanung		

- GIS-Software - Erweiterte GIS-Funktionen - Darstellungsformen und Kartenerstellung - Datenquellen/Datenformate/Datenmanagement - Recherche/Aufnahme von Daten - praktische Übungen zur Recherche öffentlicher Sach- und Geodaten - praktische Übungen zur Nutzung von GIS für Fragestellungen der Stadt- und Landschaftsplanung Die Studierenden können: Stadt- und Landschaftsplanung ausgewählte rechtliche Grundlagen (Baugesetzbuch, Naturschutzrecht) mit Planungsrelevanz (Zuständigkeit und Verfahrensabläufe) nennen. (N1) Planungsstrukturen und -hierarchien und deren Umsetzung (rechtliche Verbindlichkeit) in der Stadt- und Lernergebnisse Landschaftsplanung verstehen und interpretieren. (N1) zentrale Planwerke (hier insb. Ebenen der Bauleitplanung: Flächennutzungsplan, Bebauungsplan; Ebenen der Landschaftsplanung: Landschaftsrahmenplan, Landschaftsplan, Grünordnungsplan) beschreiben und diskutieren. (N1) wichtige Methoden der Stadt- und Landschaftsplanung: Kartierverfahren, Bewertungsverfahren, Leitbildprozesse beschreiben. (N1) nach den Vorgaben von ausgewählten Kartieranleitungen biotische und abiotische Faktoren erfassen. (N2) geeignete Bewertungskriterien auswählen, formulieren und abwägen zur Graduierung dieser Kriterien. (N4/N5) Ziele und Maßnahmen formulieren und Nutzungskonflikte erkennen und Lösungsstrategien skizzieren und kommunizieren. (N5/N6) Planungsskizzen u. Entwürfe erstellen und Alternativen diskutieren. (N5/N6) GIS-Anwendungen können die wesentlichen gestellten Anforderungen an ein GIS aus Sicht der Stadt- und Landschaftsplanung erkennen und bewerten. (N1, N4, N5) GIS-Funktionen zur Bearbeitung, Analyse und Darstellung von Daten im Kontext der Stadt- und Landschaftsplanung anwenden. (N2)

relevante Daten erfassen. (N2)

	- relevante Daten recherchieren und organisieren. (N3)			
	- geeignete Vorgehensweisen zur Lösung von Aufgaben aus der Stadt-			
	und Landschaftsplanung mittels eines GIS identifizieren und			
	anwenden. (N4, N5)			
Lehr- und Lernformen	Seminaristischer Unterricht, Gastvorträge			
	DRACHENFELS, O. v. (2021): Kartierschlüssel für Biotoptypen in Niedersachsen unter besonderer Berücksichtigung der gesetzlich geschützten Biotope sowie der Lebensraumtypen von Anhang I der FFH-Richtlinie, Stand März 2021. – Naturschutz Landschaftspfl. Niedersachs.			
Empfohlen	Heft A/4, 336 Seiten,			
e Literatur	GRABSKI-KIERON, U., T. K. BUTTSCHARDT, J. FOERSTER, J.BÖHMICHEN & J. R. K. LEHMANN (2016): Grenzüberschreitender Biotopverbund – Handlungsansätze und Herausforderungen für Planung und Naturschutzpraxis. Naturschutz und Biologische Vielfalt. Heft 146, Bonn – Bad Godesberg.			
	HÄNEL, K., C. BAIERL & P. ULRICH (2016): Lebensraumverbund und Siedlungsentwicklung in Deutschland – Identifikation von Engstellen und Planungsempfehlungen. Naturschutz und Biologische Vielfalt. Heft 144, Bonn – Bad Godesberg.			
	STEINHARDT, U., H. B ASCH & O. BLUMENSTEIN (2012): Lehrbuch der Landschaftsökologie. 2te Auflage. Spektrum Akademischer Verlag Heide LINKE, W. (2017): Orientierung mit Karte, Kompass, GPS; Delius Klasing Verlag, Bielefeld.			
	BILL, R., ZEHNER, M. (2001): Lexikon der Geoinformatik; Wichmann, Heidelberg.			
	HILDEBRANDT, G. (1996): Fernerkundung und Luftbildmessung für Forstwirtschaft, Vegetationskartierung und Landschaftsökologie; Herbert Wichmann, Heidelberg.			
Prüfungsleistungen	Berufspraktische Übung: Bearbeitung einer stadt- und landschaftsplanerischen Aufgabenstellung mittels GIS. Dokumentation der Projektarbeit und Darstellung der Ergebnisse in einem Kartenlayout; Alternativ Zweistündige Klausur oder Mündliche Prüfung			
Voraussetzungen nach Prüfungsordnung				
Empfohlene Voraussetzungen	Grundlegende EDV-Kenntnisse, Erweiterte Grundkenntnisse im Umgang mit			
<b>3</b> -				

	GIS.
Modulbeauftragte(r)	A. Frangesch & W. Rohe
Dozenten	NN
Sprache	Deutsch