

Modulcode	Modulbezeichnung	Zuordnung
2813	Photogrammetrie und Fernerkundung	MA
	Studiengang	Bauingenieurwesen - Tiefbau, Management und urbane Infrastruktur
	Fakultät	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

Modulverantwortlich	Prof. Dipl.-Ing. Albert Wiedemann
Modulart	WP (Wahlpflichtmodul)
Angebotshäufigkeit	Jährlich
Regelbelegung / Empf. Semester	2. Semester (Wintersemester) / 2. Semester (Wintersemester)
Credits (ECTS)	2
Leistungsnachweis	Studienleistung, Beleg
Unterrichtssprache	deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul	Kenntnisse GIS
Modul ist Voraussetzung für	-
Moduldauer	1 Semester
Notwendige Anmeldung	Nein
Verwendbarkeit des Moduls	MA Bauingenieurwesen, MA Stadt- und Regionalplanung, MA Landschaftsplanung, MA Forstwesen

Lehrveranstaltung	Dozent/in	Art	Teilnehmer (maximal)	Anz. Kurse	SW S	Workload		
						Präsenz	Selbststudium	
1 Photogrammetrie und Fernerkundung	Prof. Wiedemann	Seminar	30	1	2	30	30	
Summe						2	30	30
Workload für das Modul								60

Qualifikationsziele	Die Studierenden verfügen nach erfolgreicher Teilnahme am Modul über Kenntnisse über das Potential der luft- und satellitengestützten Datenerfassung mit aktiven (Radar, Lidar) und passiven Sensoren und die Erfassung geometrischer, radiometrischer und thematischer Informationen aus den Rohdaten (Bodenbedeckung etc.).
Inhalte	Im Modul werden folgende Inhalte erarbeitet: <ul style="list-style-type: none"> • Aktive Sensoren: Radar, Lidar • Passive Sensoren: Kameras im optischen und thermalen Bereich • Geometrische Auswertung: Stereodatenerfassung, Matching, Kartierung, Orthophotos • Radiometrische Auswertung: Strahlungsanalyse, Mosaikbildung • Thematische Auswertung: Klassifizierung

Vorleistungen und Modulprüfung	<ul style="list-style-type: none">• Keine Vorleistung für die Modulprüfung erforderlich,• Studienleistung: Beleg• Bewertung des Moduls: Bestanden / Nicht bestanden• Modulbewertung fließt nicht in die Gesamtnote ein.
Literatur	<ul style="list-style-type: none">• Albertz: Grundlagen der Fernerkundung, WBG• Kraus: Photogrammetrie I, II: Dümmler