

Optotechnik und Bildverarbeitung Master of Science

Zulassungsvoraussetzungen	8. Semester	9. Semester	10. Semester	Perspektiven
<ul style="list-style-type: none">Ein qualifizierter Bachelor- oder Diplomabschluss in Optotechnik und Bildverarbeitung (Gesamtnote 2,5 oder besser), beispielsweise auch Mechatronik, Elektrotechnik oder Physikalischer Technik, oder <ul style="list-style-type: none">bei einem qualifizierten fachverwandten Bachelor- oder Diplomabschluss in anderen ingenieurwissenschaftlichen Fächern als Optotechnik und Bildverarbeitung kann das erfolgreiche Bestehen von ergänzenden Modulen auferlegt werden, oder <ul style="list-style-type: none">ein anderer hinführender Hochschulabschluss; in diesem Fall wird individuell vom Prüfungsausschuss geprüft, ob eine Zulassung erfolgen kann.	Laserphysik, 5 CP	Laseranwendungstechnik, 5 CP	Masterarbeit, 30 CP	Der Masterabschluss <ul style="list-style-type: none">qualifiziert u.a. für folgende berufliche Positionen:<ul style="list-style-type: none">anspruchsvolle Tätigkeiten in Forschung und Entwicklung (FuE),Projektleiter*in, Produktmanager*in, Fertigungsleiter*in,Führungspositionen in FuE, Marketing, technischem Vertrieb,Mitarbeit in Unternehmensberatungen oder Ingenieurbüros,wissenschaftliche Tätigkeiten in Forschungsinstituten,selbstständige Tätigkeit als Unternehmer,befähigt zur Promotion,qualifiziert für die Laufbahn im Höheren Dienst.
	Anwendung und Entwicklung optischer Systeme, 7,5 CP	Mikrooptik, 5 CP		
	Angewandte Bildverarbeitung, 7,5 CP	Computer Vision, 5 CP		
		Algorithmen der Bildverarbeitung, 7,5 CP		
	Systemtheorie der Bildverarbeitung, 5 CP	Systemtheorie optischer Systeme, 5 CP		
	Integriertes Forschungsprojekt, 2,5 CP			
	Technisches Wahlpflichtmodul, 2,5 CP	Technisches Wahlpflichtmodul, 2,5 CP		

CP: Die Größe der Modulblöcke entspricht dem durchschnittlichen Studien- und Lernaufwand, für bestandene Module werden Credit Points (CP) verliehen – in der Regel 30 CP pro Semester.

Farblegende: Standardmodule Abschlussarbeit Praxisphase Wahlpflicht, Vertiefungen überfachliche Qualifizierung