

Zulassungsvoraussetzungen

- **Ein qualifizierter Bachelor- oder Diplom-Abschluss** in Optotechnik und Bildverarbeitung (Gesamtnote 2,5 oder besser), beispielsweise auch Mechatronik, Elektrotechnik oder Physikalischer Technik,
- oder
- **bei einem qualifizierten fachverwandten Bachelor- oder Diplom-Abschluss** in anderen ingenieurwissenschaftlichen Fächern als Optotechnik und Bildverarbeitung kann das erfolgreiche Bestehen von ergänzenden Modulen auferlegt werden,
- oder
- **ein anderer hinführender Hochschulabschluss**; in diesem Fall wird individuell vom Prüfungsausschuss geprüft, ob eine Zulassung erfolgen kann.

| | Optotechnik und Bildverarbeitung 8. Semester | 9. Semester | Master of Science 10. Semester | Perspektiven |
|--|--|--|-----------------------------------|--|
| | Laserphysik, 5 CP | Lasieranwendungstechnik, 5 CP | Masterarbeit 30 CP | Der Master-Abschluss <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, Produktmanager, Fertigungsleiter, - Führungspositionen in FuE, Marketing, technischem Vertrieb, - Mitarbeit in Unternehmensberatungen oder Ingenieurbüros, - wissenschaftliche Tätigkeiten in Forschungsinstituten, - selbständige 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 | Machine Vision, 5 CP | | |
| | | Algorithmen zur Bildverarbeitung, 5 CP | | |
| | Systemtheorie optischer Systeme, 5 CP | Technisches Wahlpflichtmodul, 5 CP | | |
| | Systemtheorie der Bildverarbeitung, 5 CP | Interdisziplinäres Wahlpflichtmodul, 5 CP | | |

CP: Die Größe der Modulblöcke entspricht dem durchschnittlichen Studien- und Lernaufwand, für bestandene Module werden Credit Points (CP) verliehen – in der Regel 60 CP pro Jahr.

Farblegende: ■■■ Standardmodule ■ Abschlussarbeiten ■ Praxisphase ■ Wahlpflicht, Vertiefungen ■ überfachliche Qualifizierung