

# Studienplan

Das Bachelorstudium ist in die Assessment- und die Bachelorstufe gegliedert. Die Assessmentstufe beinhaltet die Photonics-Grundlagen. Anschliessend vertiefen Sie Ihre Photonics-Kenntnisse in der Bachelorstufe. Gleichzeitig vermitteln wir Ihnen die Grundlagen von

Management und Betriebswirtschaftslehre. Das Bachelorstudium ist sehr praxisorientiert, Projekte und Laborversuche machen rund 20 Prozent des gesamten Studiums aus.

Photonics-Grundlagen:  
■ Unterricht  
■ Praxisarbeiten und Labor

Photonics-Vertiefung:  
■ Unterricht  
■ Praxisarbeiten und Labor

Management und Betriebswirtschaft:  
■ Unterricht

## Vollzeitstudium (6 Semester / 3 Jahre)\*

6. Semester	Infrarot-, Kamera-, Displaytechnik	Lichttechnik und Optoelektronische Systeme	Wahlpflichtfach (3-D-Bildverarbeitung, Laser und Werkstoffe, Optikdesign)	Innovation	Bachelor Thesis		
	Bildverarbeitung 3	Moderne Photonics-Konzepte					
5. Semester	Optische Sensortechnik	Produktentwicklung	Wahlpflichtfach (Konstruktion 3, Schaltungsrealisierung, Optische Messtechnik 2)		Produktionstechnik	Projektarbeit	
	Bildverarbeitung 2	FPGA	Lasertechnik 2				
4. Semester	Steuerungs- und Regelungstechnik		Konstruktion 2	Lasertechnik 1		Praxisprojekt	
	Signalverarbeitung 2		Bildverarbeitung 1		Optoelektronik 2		Labor 4
3. Semester	Physik für Optik und Elektronik	Signalverarbeitung 1	Elektronik 3	Mathematik für Optik und Elektronik		Optoelektronik 1	
	Informatik 3		Konstruktion 1	Werkstoffe der Optik und Elektronik		Optische Messtechnik 1	
2. Semester	Analysis 2		Physik 2		Elektrotechnik 2	Labor 2	Projektmanagement
	Lineare Algebra 2		Informatik 2		Elektronik 2**		Optik 2
1. Semester	Analysis 1		Physik 1		Elektrotechnik 1	Labor 1	BWL, Unternehmerisches Handeln
	Lineare Algebra 1		Informatik 1		Elektronik 1	Optik 1	

\* Änderungen vorbehalten

\*\* Davon 1 ECTS in Blockwoche

## Teilzeitstudium (8 Semester / 4 Jahre)\*

Das Teilzeitstudium umfasst acht Semester und dauert vier Jahre. Während des Teilzeitstudiums ist es möglich, 50 bis 60 Prozent zu arbeiten.

Photonics-Grundlagen:

- Unterricht
- Praxisarbeiten und Labor

Photonics-Vertiefung:

- Unterricht
- Praxisarbeiten und Labor

Management und Betriebswirtschaft:

- Unterricht



\* Änderungen vorbehalten