

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	Infrarottechnik	Optische Systeme	Produktionstechnik	Innovation	Bachelor Thesis	
	Bildverarbeitung 3	Kamera- und Displaytechnik	Wahlpflichtfach (3-D-Bildverarbeitung, Laser und Werkstoffe, Optikdesign)			
5. Semester	Optische Sensortechnik	Produktentwicklung	Wahlpflichtfach (Konstruktion 3, Schaltungsrealisierung, Optische Messtechnik 2)		Projektarbeit	
	Bildverarbeitung 2	Licht- und Beleuchtungstechnik	Lasertechnik 2			
4. Semester	Steuerungs- und Regelungstechnik	Konstruktion 2	Lasertechnik 1		Praxisprojekt	
	Signalverarbeitung 2	Bildverarbeitung 1		Optoelektronik 2		
3. Semester	Physik 3	Signalverarbeitung 1	Mathematik für Optik und Elektronik	Optoelektronik 1	Labor 3	
	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

Teilzeitstudium (8 Semester / 4 Jahre)*

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

Photonics-Grundlagen:

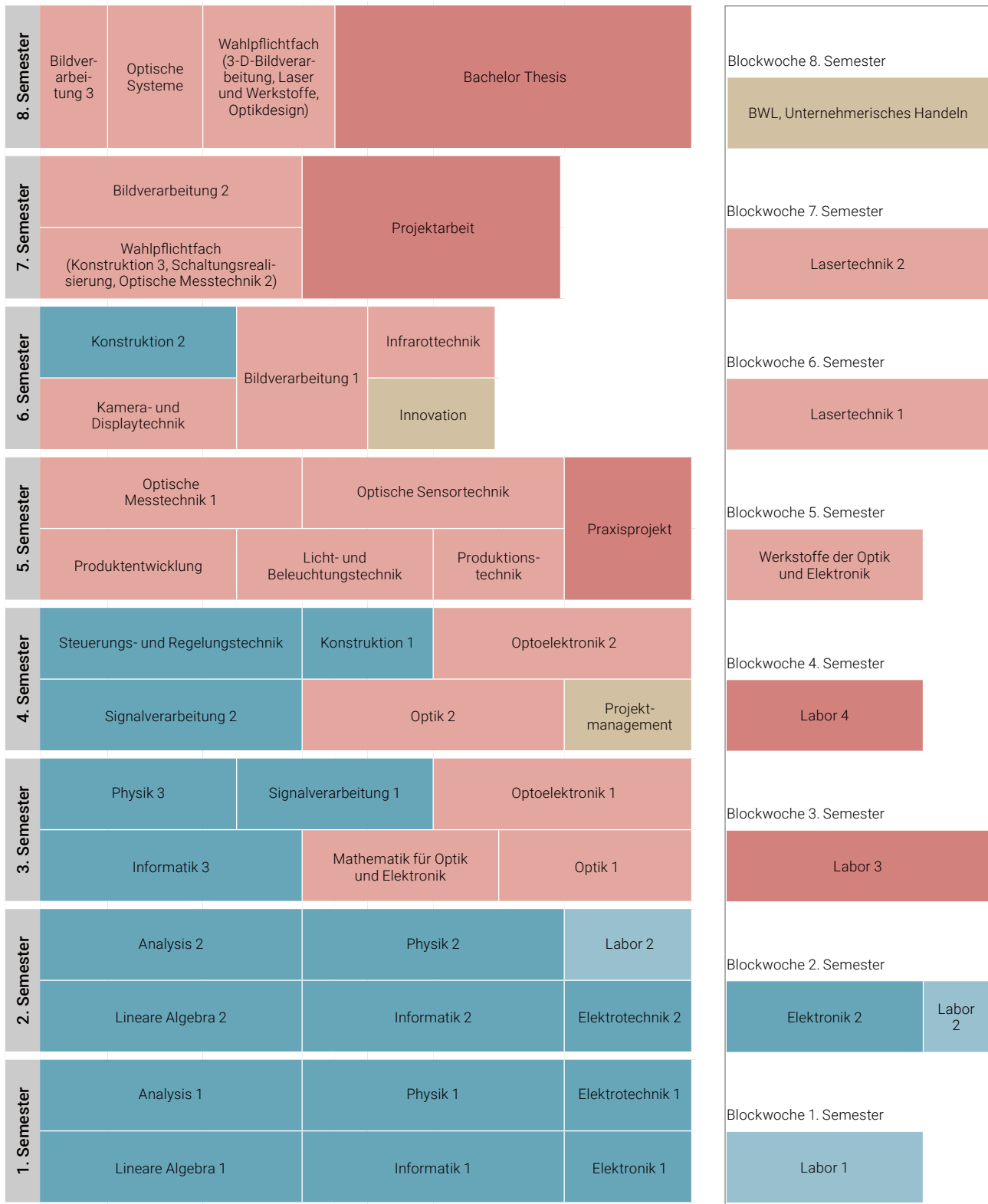
- Unterricht
- Praxisarbeiten und Labor

Photonics-Vertiefung:

- Unterricht
- Praxisarbeiten und Labor

Management und Betriebswirtschaft:

- Unterricht



* Änderungen vorbehalten