

## Studienbeginn

- Wintersemester
- Sommersemester

## Struktur

- Default
- Mobilitätsfenster
- FAQ

## Majors

- Informationstechnik
- Elektrotechnik
- Mechatronik
- Maschinenbau
- Nachhaltige Produktionstechnik
- Werkstoff-Innovation
- Laser- und Plasmatechnologien

[zurück zum Anfang](#)

## Bachelor Ingenieurwissenschaften, **Struktur**, Studienbeginn WiSe

6 SoSe	Bachelor Projektarbeit			Bachelor Abschlussarbeit	
5 WiSe	Individuelles Profilstudium (IPS)	Advanced 3 Major	Advanced Wahl	Advanced Wahl	Project B oder Advanced
4 SoSe	BWL für Ing.	Advanced 1 Major	Advanced 2 Major	Advanced Wahl	Project A oder Basic / Advanced
3 WiSe	Regelungstechnik	Basic 3 Major	Basic 4 Major	Numerische Mathematik	Wissenschaftliches Arbeiten Technisches Englisch
2 SoSe	Mathe	Basic 1 Major	Basic 2 Major	Statik	Project (sen.)
1 WiSe		Elektrotechnik	Informatik	Dynamik	Project (jun.)

## Studienbeginn

- Wintersemester
- Sommersemester

## Struktur

- Default
- Mobilitätsfenster
- FAQ

## Majors

- Informationstechnik
- Elektrotechnik
- Mechatronik
- Maschinenbau
- Nachhaltige Produktionstechnik
- Werkstoff-Innovation
- Laser- und Plasmatechnologien

[zurück zum Anfang](#)

## Bachelor Ingenieurwissenschaften, **Struktur**, Studienbeginn SoSe

6 WiSe	Bachelor Projektarbeit			Bachelor Abschlussarbeit	
5 SoSe	Individuelles Profilstudium (IPS)	Advanced 1 Major	Advanced 2 Major	Advanced Wahl	Project B oder Basic / Advanced
4 WiSe	Regelungstechnik	Advanced 3 Major	Advanced Wahl	Numerische Mathematik	Wissenschaftliches Arbeiten Technisches Englisch
3 SoSe	BWL für Ing.	Basic 1 Major	Basic 2 Major	Advanced Wahl	Project A oder Basic
2 WiSe	Mathe	Basic 3 Major	Basic 4 Major	Dynamik	Project (sen.)
1 SoSe		Elektrotechnik	Informatik	Statik	Project (jun.)

## Studienbeginn

- Wintersemester
- Sommersemester

## Struktur

- Default
- Mobilitätsfenster
- FAQ

## Majors

- Informationstechnik
- Elektrotechnik
- Mechatronik
- Maschinenbau
- Nachhaltige Produktionstechnik
- Werkstoff-Innovation
- Laser- und Plasmatechnologien

[zurück zum Anfang](#)

## Bachelor Ingenieurwissenschaften, **Struktur**, Mobilitätsfenster, Studienbeginn WiSe

6 SoSe	Bachelor Projektarbeit			Bachelor Abschlussarbeit	
5 WiSe	Mobilitätsfenster, Advanced 3 Major im Ausland				
4 SoSe	BWL für Ing.	Advanced 1 Major	Advanced 2 Major	Advanced Wahl	Project B oder Basic / Advanced
3 WiSe	Regelungstechnik	Basic 3 Major	Basic 4 Major	Numerische Mathematik	Project A oder Basic
2 SoSe	Mathe	Basic 1 Major	Basic 2 Major	Statik	Project (sen.)
1 WiSe		Elektrotechnik	Informatik	Dynamik	Project (jun.)

## Studienbeginn

- Wintersemester
- Sommersemester

## Struktur

- Default
- Mobilitätsfenster
- FAQ

## Majors

- Informationstechnik
- Elektrotechnik
- Mechatronik
- Maschinenbau
- Nachhaltige Produktionstechnik
- Werkstoff-Innovation
- Laser- und Plasmatechnologien

[zurück zum Anfang](#)

## Bachelor Ingenieurwissenschaften, **Struktur**, Mobilitätsfenster, Studienbeginn SoSe

6 WiSe	Bachelor Projektarbeit			Bachelor Abschlussarbeit		
5 SoSe	Mobilitätsfenster, Advanced 1 Major oder Advanced 2 Major im Ausland					
4 WiSe	Regelungstechnik	Advanced 3 Major	Advanced Wahl	Numerische Mathematik	Project B oder Basic / Advanced	
3 SoSe	BWL für Ing.	Basic 1 Major	Basic 2 Major	Advanced 1 oder Advanced 2 Major	Project A oder Basic	
2 WiSe	Mathe	Basic 3 Major	Basic 4 Major	Dynamik	Project (sen.)	
1 SoSe		Elektrotechnik	Informatik	Statik	Project (jun.)	

## Studienbeginn

- Wintersemester
- Sommersemester

## Struktur

- Default
- Mobilitätsfenster
- FAQ

## Majors

- Informationstechnik
- Elektrotechnik
- Mechatronik
- Maschinenbau
- Nachhaltige Produktionstechnik
- Werkstoff-Innovation
- Laser- und Plasmatechnologien

[zurück zum Anfang](#)

## Bachelor Ingenieurwissenschaften, Major: Informationstechnik, Studienbeginn WiSe

6 SoSe	Bachelor Projektarbeit			Bachelor Abschlussarbeit	
5 WiSe	Individuelles Profilstudium (IPS)	KI-basierte Bildanalyse Major	Advanced Wahl	Advanced Wahl	Project B oder Advanced
4 SoSe	BWL für Ing.	Kommunikations-technik Major	Hard-& Software-Entwurfsmuster Major	Advanced Wahl	Project A oder Basic / Advanced
3 WiSe	Regelungstechnik	Algorithmen und Datenstrukturen Major	Mikroprozessor-technik Major	Numerische Mathematik	Wissenschaftliches Arbeiten Technisches Englisch
2 SoSe	Mathe	Rechnernetze und Betriebssysteme Major	Vertiefung Informatik Major	Statik	Project (sen.)
1 WiSe		Elektrotechnik	Informatik	Dynamik	Project (jun.)

## Studienbeginn

- Wintersemester
- Sommersemester

## Struktur

- Default
- Mobilitätsfenster
- FAQ

## Majors

- Informationstechnik
- Elektrotechnik
- Mechatronik
- Maschinenbau
- Nachhaltige Produktionstechnik
- Werkstoff-Innovation
- Laser- und Plasmatechnologien

[zurück zum Anfang](#)

## Bachelor Ingenieurwissenschaften, Major: Informationstechnik, Studienbeginn SoSe

6 WiSe	Bachelor Projektarbeit			Bachelor Abschlussarbeit		
5 SoSe	Individuelles Profilstudium (IPS)	Kommunikations-technik Major	Hard-& Software-Entwurfsmuster Major	Advanced Wahl	Project B oder Basic / Advanced	
4 WiSe	Regelungstechnik	KI-basierte Bildanalyse Major	Advanced Wahl	Numerische Mathematik	Wissenschaftliches Arbeiten	
3 SoSe	BWL für Ing.	Rechnernetze und Betriebssysteme Major	Vertiefung Informatik Major	Advanced Wahl	Technisches Englisch	
2 WiSe	Mathe	Algorithmen und Datenstrukturen Major	Mikroprozessor-technik Major	Dynamik	Project A oder Basic	
1 SoSe		Elektrotechnik	Informatik	Statik	Project (sen.)	

## Studienbeginn

- Wintersemester
- Sommersemester

## Struktur

- Default
- Mobilitätsfenster
- FAQ

## Majors

- Informationstechnik
- Elektrotechnik
- Mechatronik
- Maschinenbau
- Nachhaltige Produktionstechnik
- Werkstoff-Innovation
- Laser- und Plasmatechnologien

[zurück zum Anfang](#)

## Bachelor Ingenieurwissenschaften, Major: Elektrotechnik, Studienbeginn WiSe

6 SoSe	Bachelor Projektarbeit			Bachelor Abschlussarbeit	
5 WiSe	Individuelles Profilstudium (IPS)	Digitale Signalverarbeitung Major	Advanced Wahl	Advanced Wahl	Project B oder Advanced
4 SoSe	BWL für Ing.	Halbleiter und Digitalelektronik Major	Vertiefung der Elektrotechnik Major	Advanced Wahl	Project A oder Basic / Advanced
3 WiSe	Regelungstechnik	Mess- und Sensortechnik Major	Mikroprozessor-technik Major	Numerische Mathematik	Wissenschaftliches Arbeiten Technisches Englisch
2 SoSe	Mathe	Grundlagen Elektronik Major	Technische Informatik Major	Statik	Project (sen.)
1 WiSe		Elektrotechnik	Informatik	Dynamik	Project (jun.)

## Studienbeginn

- Wintersemester
- Sommersemester

## Struktur

- Default
- Mobilitätsfenster
- FAQ

## Majors

- Informationstechnik
- Elektrotechnik
- Mechatronik
- Maschinenbau
- Nachhaltige Produktionstechnik
- Werkstoff-Innovation
- Laser- und Plasmatechnologien

[zurück zum Anfang](#)

## Bachelor Ingenieurwissenschaften, Major: Elektrotechnik, Studienbeginn SoSe

6 WiSe	Bachelor Projektarbeit			Bachelor Abschlussarbeit	
5 SoSe	Individuelles Profilstudium (IPS)	Halbleiter und Digitalelektronik Major	Vertiefung der Elektrotechnik Major	Advanced Wahl	Project B oder Basic / Advanced
4 WiSe	Regelungstechnik	Digitale Signalverarbeitung Major	Advanced Wahl	Numerische Mathematik	Wissenschaftliches Arbeiten Technisches Englisch
3 SoSe	BWL für Ing.	Grundlagen Elektronik Major	Technische Informatik Major	Advanced Wahl	Project A oder Basic
2 WiSe	Mathe	Mess- und Sensortechnik Major	Mikroprozessor-technik Major	Dynamik	Project (sen.)
1 SoSe		Elektrotechnik	Informatik	Statik	Project (jun.)

## Studienbeginn

- Wintersemester
- Sommersemester

## Struktur

- Default
- Mobilitätsfenster
- FAQ

## Majors

- Informationstechnik
- Elektrotechnik
- Mechatronik
- Maschinenbau
- Nachhaltige Produktionstechnik
- Werkstoff-Innovation
- Laser- und Plasmatechnologien

[zurück zum Anfang](#)

## Bachelor Ingenieurwissenschaften, Major: Mechatronik, Studienbeginn WiSe

6 SoSe	Bachelor Projektarbeit			Bachelor Abschlussarbeit	
5 WiSe	Individuelles Profilstudium (IPS)	QM / Messtechnik Major	Advanced Wahl	Advanced Wahl	Project B oder Advanced
4 SoSe	BWL für Ing.	Halbleiter und Digitalelektronik Major	Werkstofftechnik Major	Advanced Wahl	Project A oder Basic / Advanced
3 WiSe	Regelungstechnik	Festigkeitslehre Major	Mikroprozessor-technik Major	Numerische Mathematik	Wissenschaftliches Arbeiten Technisches Englisch
2 SoSe	Mathe	Grundlagen Elektronik Major	Konstruktion Major	Statik	Project (sen.)
1 WiSe		Elektrotechnik	Informatik	Dynamik	Project (jun.)

## Studienbeginn

- Wintersemester
- Sommersemester

## Struktur

- Default
- Mobilitätsfenster
- FAQ

## Majors

- Informationstechnik
- Elektrotechnik
- Mechatronik
- Maschinenbau
- Nachhaltige Produktionstechnik
- Werkstoff-Innovation
- Laser- und Plasmatechnologien

[zurück zum Anfang](#)

## Bachelor Ingenieurwissenschaften, Major: Mechatronik, Studienbeginn SoSe

6 WiSe	Bachelor Projektarbeit			Bachelor Abschlussarbeit		
5 SoSe	Individuelles Profilstudium (IPS)	Halbleiter und Digitalelektronik Major	Werkstofftechnik Major	Advanced Wahl	Project B oder Basic / Advanced	
4 WiSe	Regelungstechnik	QM / Messtechnik Major	Advanced Wahl	Numerische Mathematik	Wissenschaftliches Arbeiten	
3 SoSe	BWL für Ing.	Grundlagen Elektronik Major	Konstruktion Major	Advanced Wahl	Technisches Englisch	
2 WiSe	Mathe	Festigkeitslehre Major	Mikroprozessor-technik Major	Dynamik	Project A oder Basic	
1 SoSe		Elektrotechnik	Informatik	Statik	Project (sen.)	

## Studienbeginn

- Wintersemester
- Sommersemester

## Struktur

- Default
- Mobilitätsfenster
- FAQ

## Majors

- Informationstechnik
- Elektrotechnik
- Mechatronik
- Maschinenbau
- Nachhaltige Produktionstechnik
- Werkstoff-Innovation
- Laser- und Plasmatechnologien

[zurück zum Anfang](#)

## Bachelor Ingenieurwissenschaften, Major: Maschinenbau, Studienbeginn WiSe

6 SoSe	Bachelor Projektarbeit			Bachelor Abschlussarbeit	
5 WiSe	Individuelles Profilstudium (IPS)	QM / Messtechnik Major	Advanced Wahl	Advanced Wahl	Project B oder Advanced
4 SoSe	BWL für Ing.	Strömungslehre & Thermodynamik Major	Werkstofftechnik Major	Advanced Wahl	Project A oder Basic / Advanced
3 WiSe	Regelungstechnik	Festigkeitslehre Major	Fertigungsverfahren Major	Numerische Mathematik	Wissenschaftliches Arbeiten Technisches Englisch
2 SoSe	Mathe	Werkstoffkunde, Chemie Major	Konstruktion Major	Statik	Project (sen.)
1 WiSe		Elektrotechnik	Informatik	Dynamik	Project (jun.)

## Studienbeginn

- Wintersemester
- Sommersemester

## Struktur

- Default
- Mobilitätsfenster
- FAQ

## Majors

- Informationstechnik
- Elektrotechnik
- Mechatronik
- Maschinenbau
- Nachhaltige Produktionstechnik
- Werkstoff-Innovation
- Laser- und Plasmatechnologien

[zurück zum Anfang](#)

## Bachelor Ingenieurwissenschaften, Major: Maschinenbau, Studienbeginn SoSe

6 WiSe	Bachelor Projektarbeit			Bachelor Abschlussarbeit		
5 SoSe	Individuelles Profilstudium (IPS)	Strömungslehre & Thermodynamik Major	Werkstofftechnik Major	Advanced Wahl	Project B oder Basic / Advanced	
4 WiSe	Regelungstechnik	QM / Messtechnik Major	Advanced Wahl	Numerische Mathematik	Wissenschaftliches Arbeiten	
3 SoSe	BWL für Ing.	Werkstoffkunde, Chemie Major	Konstruktion Major	Advanced Wahl	Technisches Englisch	
2 WiSe	Mathe	Festigkeitslehre Major	Fertigungsverfahren Major	Dynamik	Project A oder Basic	
1 SoSe		Elektrotechnik	Informatik	Statik	Project (sen.)	

## Studienbeginn

- Wintersemester
- Sommersemester

## Struktur

- Default
- Mobilitätsfenster
- FAQ

## Majors

- Informationstechnik
- Elektrotechnik
- Mechatronik
- Maschinenbau
- Nachhaltige Produktionstechnik
- Werkstoff-Innovation
- Laser- und Plasmatechnologien

[zurück zum Anfang](#)

## Bachelor Ingenieurwissenschaften, Major: Nachhaltige Produktionstechnik, Studienbeginn WiSe

6 SoSe	Bachelor Projektarbeit			Bachelor Abschlussarbeit	
5 WiSe	Individuelles Profilstudium (IPS)	Industrielle Laseranwendungen Major	Advanced Wahl	Advanced Wahl	Project B oder Advanced
4 SoSe	BWL für Ing.	Werkstofftechnik Major	Industrie 4.0 Major	Advanced Wahl	Project A oder Basic / Advanced
3 WiSe	Regelungstechnik	Grundlagen Lasertechnik Major	Fertigungsverfahren Major	Numerische Mathematik	Wissenschaftliches Arbeiten Technisches Englisch
2 SoSe	Mathe	Werkstoffkunde, Chemie Major	Konstruktion Major	Statik	Project (sen.)
1 WiSe		Elektrotechnik	Informatik	Dynamik	Project (jun.)

## Studienbeginn

- Wintersemester
- Sommersemester

## Struktur

- Default
- Mobilitätsfenster
- FAQ

## Majors

- Informationstechnik
- Elektrotechnik
- Mechatronik
- Maschinenbau
- Nachhaltige Produktionstechnik
- Werkstoff-Innovation
- Laser- und Plasmatechnologien

[zurück zum Anfang](#)

## Bachelor Ingenieurwissenschaften, Major: Nachhaltige Produktionstechnik, Studienbeginn SoSe

6 WiSe	Bachelor Projektarbeit			Bachelor Abschlussarbeit		
5 SoSe	Individuelles Profilstudium (IPS)		Werkstofftechnik Major	Industrie 4.0 Major	Advanced Wahl	Project B oder Basic / Advanced
4 WiSe	Regelungstechnik		Industrielle Laseranwendungen Major	Advanced Wahl	Numerische Mathematik	Wissenschaftliches Arbeiten
3 SoSe	BWL für Ing.		Werkstoffkunde, Chemie Major	Konstruktion Major	Advanced Wahl	Technisches Englisch
2 WiSe	Mathe		Grundlagen Lasertechnik Major	Fertigungsverfahren Major	Dynamik	Project A oder Basic
1 SoSe			Elektrotechnik	Informatik	Statik	Project (sen.)
						Project (jun.)

## Studienbeginn

- Wintersemester
- Sommersemester

## Struktur

- Default
- Mobilitätsfenster
- FAQ

## Majors

- Informationstechnik
- Elektrotechnik
- Mechatronik
- Maschinenbau
- Nachhaltige Produktionstechnik
- Werkstoff-Innovation
- Laser- und Plasmatechnologien

[zurück zum Anfang](#)

## Bachelor Ingenieurwissenschaften, Major: Werkstoff-Innovation, Studienbeginn WiSe

6 SoSe	Bachelor Projektarbeit			Bachelor Abschlussarbeit	
5 WiSe	Individuelles Profilstudium (IPS)	Batterie- und Brennstoffzellen Major	Advanced Wahl	Advanced Wahl	Project B oder Advanced
4 SoSe	BWL für Ing.	Halbleiter und Digitalelektronik Major	Werkstofftechnik Major	Advanced Wahl	Project A oder Basic / Advanced
3 WiSe	Regelungstechnik	Festigkeitslehre Major	Grundlagen Lasertechnik Major	Numerische Mathematik	Wissenschaftliches Arbeiten Technisches Englisch
2 SoSe	Mathe	Werkstoffkunde, Chemie Major	Grundlagen Plasmatechnik Major	Statik	Project (sen.)
1 WiSe		Elektrotechnik	Informatik	Dynamik	Project (jun.)

## Studienbeginn

- Wintersemester
- Sommersemester

## Struktur

- Default
- Mobilitätsfenster
- FAQ

## Majors

- Informationstechnik
- Elektrotechnik
- Mechatronik
- Maschinenbau
- Nachhaltige Produktionstechnik
- Werkstoff-Innovation
- Laser- und Plasmatechnologien

[zurück zum Anfang](#)

## Bachelor Ingenieurwissenschaften, Major: Werkstoff-Innovation, Studienbeginn SoSe

6 WiSe	Bachelor Projektarbeit			Bachelor Abschlussarbeit		
5 SoSe	Individuelles Profilstudium (IPS)	Halbleiter und Digitalelektronik Major	Werkstofftechnik Major	Advanced Wahl	Project B oder Basic / Advanced	
4 WiSe	Regelungstechnik	Batterie- und Brennstoffzellen Major	Advanced Wahl	Numerische Mathematik	Wissenschaftliches Arbeiten	
3 SoSe	BWL für Ing.	Werkstoffkunde, Chemie Major	Grundlagen Plasmatechnik Major	Advanced Wahl	Technisches Englisch	
2 WiSe	Mathe	Festigkeitslehre Major	Grundlagen Lasertechnik Major	Dynamik	Project A oder Basic	
1 SoSe		Elektrotechnik	Informatik	Statik	Project (sen.)	

## Studienbeginn

- Wintersemester
- Sommersemester

## Struktur

- Default
- Mobilitätsfenster
- FAQ

## Majors

- Informationstechnik
- Elektrotechnik
- Mechatronik
- Maschinenbau
- Nachhaltige Produktionstechnik
- Werkstoff-Innovation
- Laser- und Plasmatechnologien

[zurück zum Anfang](#)

## Bachelor Ingenieurwissenschaften, Major: Laser- und Plasmatechnologie, Studienbeginn WiSe

6 SoSe	Bachelor Projektarbeit			Bachelor Abschlussarbeit	
5 WiSe	Individuelles Profilstudium (IPS)	Industrielle Laseranwendungen Major	Advanced Wahl	Advanced Wahl	Project B oder Advanced
4 SoSe	BWL für Ing.	Technische Optik Major	Grundlagen Quantentechnik Major	Advanced Wahl	Project A oder Basic / Advanced
3 WiSe	Regelungstechnik	Schwingungen und Wellen Major	Grundlagen Lasertechnik Major	Numerische Mathematik	Wissenschaftliches Arbeiten Technisches Englisch
2 SoSe	Mathe	Werkstoffkunde, Chemie Major	Grundlagen Plasmatechnik Major	Statik	Project (sen.)
1 WiSe		Elektrotechnik	Informatik	Dynamik	Project (jun.)

## Studienbeginn

- Wintersemester
- Sommersemester

## Struktur

- Default
- Mobilitätsfenster
- FAQ

## Majors

- Informationstechnik
- Elektrotechnik
- Mechatronik
- Maschinenbau
- Nachhaltige Produktionstechnik
- Werkstoff-Innovation
- Laser- und Plasmatechnologien

[zurück zum Anfang](#)

## Bachelor Ingenieurwissenschaften, Major: Laser- und Plasmatechnologie, Studienbeginn SoSe

6 WiSe	Bachelor Projektarbeit			Bachelor Abschlussarbeit		
5 SoSe	Individuelles Profilstudium (IPS)		Technische Optik Major	Grundlagen Quantentechnik Major	Advanced Wahl	Project B oder Basic / Advanced
4 WiSe	Regelungstechnik		Industrielle Laseranwendungen Major	Advanced Wahl	Numerische Mathematik	Wissenschaftliches Arbeiten Technisches Englisch
3 SoSe	BWL für Ing.		Werkstoffkunde, Chemie Major	Grundlagen Plasmatechnik Major	Advanced Wahl	Project A oder Basic
2 WiSe	Mathe	Schwingungen und Wellen Major		Grundlagen Lasertechnik Major	Dynamik	Project (sen.)
1 SoSe		Elektrotechnik		Informatik	Statik	Project (jun.)

## Studienbeginn

- Wintersemester
- Sommersemester

## Struktur

- Default
- Mobilitätsfenster
- FAQ

## Majors

- Informationstechnik
- Elektrotechnik
- Mechatronik
- Maschinenbau
- Nachhaltige Produktionstechnik
- Werkstoff-Innovation
- Laser- und Plasmatechnologien

## Begriffserklärung

**Major** (Studienrichtung) Informationstechnik, Elektrotechnik, Mechatronik, Maschinenbau, Nachhaltige Produktionstechnik, Werkstoffinnovation, Laser- und Plasmatechnik

**Basic** (Grundlagen) setzen nur die gemeinsamen Module des ersten Semesters voraus. Die 4 Basic-Module werden durch Wahl eines Majors verpflichtend vorgegeben.

**Advanced** (Vertiefung) setzen zusätzlich die 4 verpflichtenden Basic-Module des gewählten Majors voraus. Es werden für jeden Major 3 Advanced-Module verpflichtend vorgegeben. 3 weitere Advanced-Module werden aus dem Gesamtkatalog der Advanced-Module belegt.  
Ausnahme: Auslandsaufenthalt (Mobilitätsfenster)

**Project junior** Einführung Projektarbeit, Lasten-/Pflichtenheft, Dokumentation  
Interdisziplinär z.B. Messaufbau, 3D-gedruckt mit Hard-/Software im Team bauen

**Project senior** Projekt junior weiterführen, Studierende im Projekt junior unterstützen

**Project A/B** z.B. Formula Student (oder Industrieprojekt), ...  
Alternativ: Belegung zusätzlicher Basic-/ Advanced-Module aus dem Gesamtkatalog