

## Bewerbung für die Zulassung zum Studium

## Mechatronik

Die Bewerbung zum Studium erfolgt online unter:  
[www.whz.de](http://www.whz.de) > Studium > Studieninteressenten > Bewerbung

### ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN

- Diplom (FH) im Maschinenbau, der Elektrotechnik, Mechatronik, Kraftfahrzeugtechnik oder Angewandte Informationstechnik
- Diplom oder Bachelor eines artverwandten Fachgebiets der Ingenieurwissenschaften oder ein vergleichbarer internationaler Abschluss
- Abschluss Bachelor- bzw. Diplom- Gesamtprädikat von mindestens „gut“ und 210 ECTS-Punkte (bei Bewerbungen mit 180 ECTS-Punkten kontaktieren Sie bitte unsere Studienfachberaterin Frau Judith Hummel: [judith.hummel@fh-zwickau.de](mailto:judith.hummel@fh-zwickau.de))
- Sprachvoraussetzungen für Nicht-Muttersprachler: Deutsch C1

### BEWERBUNGSFRIST

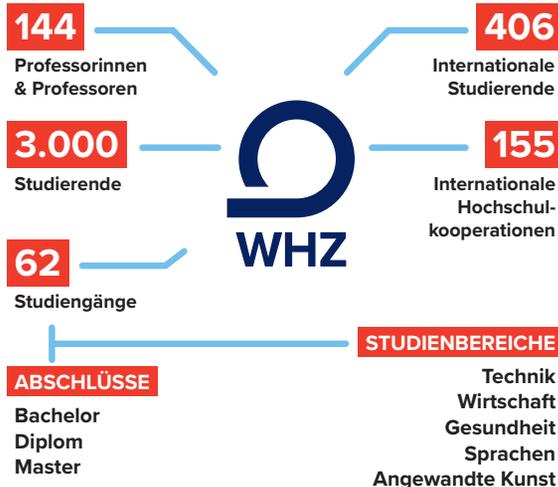
- bis zum 31.8. des Jahres des gewünschten Studienbeginns

Bewerbungen sind auch nach Ablauf der Bewerbungsfristen für Studiengänge mit freien Kapazitäten möglich.

Bitte informieren Sie sich bei Interesse telefonisch unter  
0375 536-1184 bzw. 0375 536-1161.



## Zahlen und Fakten



### WESTSÄCHSISCHE HOCHSCHULE ZWICKAU

Kornmarkt 1  
08056 Zwickau  
[www.whz.de](http://www.whz.de)



### Informationen zum Studium und zum Studiengang

Studienfachberatung der Fakultät  
Judith Hummel  
E-Mail: [judith.hummel@fh-zwickau.de](mailto:judith.hummel@fh-zwickau.de)  
Telefon: 0375 536-1705

### Informationen zur Bewerbung

Dezernat Studienangelegenheiten  
Kornmarkt 1, 08056 Zwickau  
Telefon: 0375 536-1184  
[studieren@fh-zwickau.de](mailto:studieren@fh-zwickau.de)

📷 Folgen Sie uns auf Instagram: [whz\\_amb](https://www.instagram.com/whz_amb)

Die Westsächsische Hochschule Zwickau wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.  
Änderungen aller Angaben im Sinne der weiteren Ausgestaltung des Studienangebots sind vorbehalten.  
Fotos: AdobeStock/eaigrungenerd (S. 1), AdobeStock/xiaoliangge(S. 2/3), AdobeStock/Ridvan (S. 5)  
Icons: AdobeStock/AdobeStock\_diyastokiv (S. 3-4)



WHZ Westsächsische  
Hochschule Zwickau  
Hochschule für Mobilität

### VOLL- ODER TEILZEITSTUDIUM

## Mechatronik

Master of Engineering (M.Eng.)



# Mechatronik

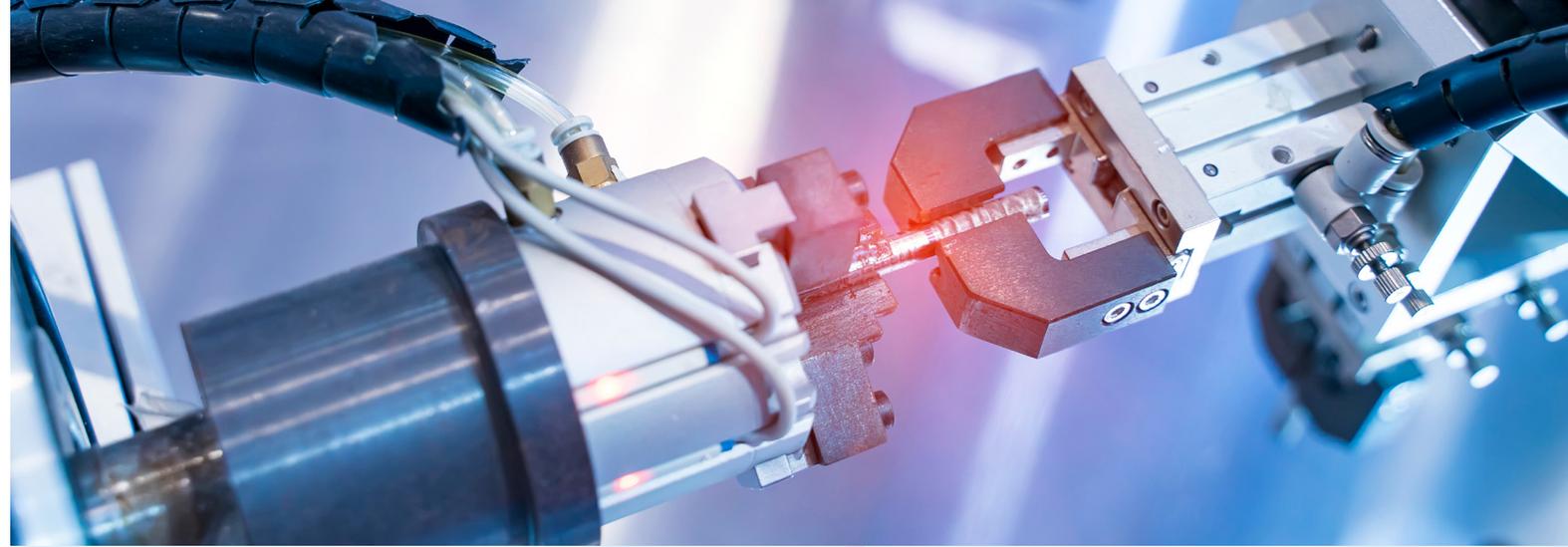
## CHARAKTERISTIK

Die Absolventinnen und Absolventen des Studiengangs Mechatronik verfügen über mechanische, elektrotechnische, fluidische und automatisierungstechnische Analyse-, Entwurfs- und Handlungskompetenzen, die für die Bewältigung der mechatronischen Herausforderungen vorzugsweise im Bereich des Maschinen- und Anlagenbaus erforderlich sind. Sie sind in der Lage auch strategische Ziele zu formulieren, Verantwortung für mechatronische bzw. automatisierte Gesamtlösungen und Projekte zu übernehmen sowie Entscheidungen zu treffen.

Der erfolgreiche Abschluss dieses Studiengangs auf der Basis interdisziplinär vermittelten Wissens und erlernter Methoden ermöglicht es Ihnen, insbesondere in den Querschnittsbereichen zwischen Mechanik und Elektrik (beispielsweise: Analyse dynamischer Eigenschaften, Maschinenüberwachung und Erstellung geeigneter Softwaretools) sich wechselnden Aufgaben zu stellen sowie sich neue Kenntnisse von Wissenschaft und Technik anzueignen. Das befähigt Sie weiterhin, in den genannten Bereichen leitende Funktionen zu übernehmen und/oder ein Promotionsstudium anzuschließen.

## KARRIEREPERSPEKTIVEN

In der Region Südwestsachsen, dem Erzgebirge und den östlichen Gebieten Thüringens sind viele Unternehmen tätig, die in der Entwicklung auf Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter angewiesen sind, die sowohl auf dem Gebiet der Mechanik als auch der Informatik- und Elektrotechnik über Kenntnisse und Fähigkeiten verfügen. Mit der Absolvierung dieses Studiengangs können Sie sich diesen Ansprüchen stellen.



**Abschluss:** Master of Engineering (M.Eng.)

**Dauer:** 3 Semester in Vollzeit

**Studienbeginn:** Wintersemester, 1. September

**ECTS-Punkte:** 90 ECTS

**Studienform:** Voll- und Teilzeitstudium

**Zulassungsbeschränkung:** zulassungsfrei

Es eröffnet sich Ihnen ein breites Spektrum interessanter Tätigkeitsfelder in Unternehmen und Forschungseinrichtungen wie u. a.:

- Forschung und Entwicklung neuer mechatronischer Anwendungen zur Verbesserung bestehender Systeme
- Produktentwicklung in der Automobilzulieferindustrie
- Entwicklungs- und Versuchsfeldtätigkeit im Maschinen-, Anlagen- und Automobilbau
- Entwicklungstätigkeit in der Automatisierungstechnik,
- Einsatz im Bereich der Sensor- und Kommunikationstechnik sowie Messtechnik
- Produktionsmanagement: Leitung, Entwicklung und Organisation von hochtechnologischen Produktionsprozessen

## STUDIENABLAUFPLAN

### 1. Semester

Konzepte der Programmierung  
Technische Informatik/ Softwareentwurf  
Systemdynamik  
Wahlpflichtmodule entsprechend der eigenen Vorbildung\*

### 2. Semester

Mechatronische Systeme  
Roboterentwicklung  
Wahlpflichtmodule entsprechend der eigenen Vorbildung\*

### 3. Semester

Master Thesis

### \*Wahlpflichtmodule für Studierende mit Vorbildung im Bereich Elektrotechnik:

Hydraulik/Pneumatik | Einführung in die Maschinenelemente | Konstruktionslehre und CAD für Mechatroniker | Maschinenentwicklung und -konstruktion für Mechatronik | Wahlmodule

### \*Wahlpflichtmodule für Studierende mit Vorbildung im Bereich Maschinenbau:

Elektrische Messtechnik | Signale und Systeme | Elektrokonstruktion für Mechatronik | Wahlmodule