

### Studium mit Perspektiven

- innovative Studiengänge
- praxisorientierte Studieninhalte

### Erfolgreich studieren

- kleine Arbeitsgruppen
- enger Kontakt zu den Hochschullehrenden

### Fit für den Beruf

- THConnect – Karrieremesse
- Existenzgründungsberatung

### Ideale Lage

- S-Bahnhof direkt am Campus
- nur 30 Minuten mit der S-Bahn bis ins Zentrum von Berlin

### Familiengerechte Hochschule

- Studieren mit Kind?  
Tagesbetreuung in eigener KiTa
- individuelle Hilfe und Unterstützung in allen Lebenssituationen

### Campusleben

- Wohnanlage für Studierende auf dem Campus
- Sport, Kultur und Feste

### Hochschule in Hochform

- vielfältiges Gesundheits- und Präventionsangebot für gesundes Studieren
- Hochschulberaterin und Präventionsärztin beraten und informieren vor Ort auf dem Campus
- in Kooperation mit der Techniker Krankenkasse

### Postanschrift

Technische Hochschule Wildau  
Hochschulring 1, 15745 Wildau

### Inhaltliche Studienberatung

Prof. Dr.-Ing. Jörg Reiff-Stephan  
+49 (0) 3375 / 508-418  
joerg.reiff-stephan@th-wildau.de

### Allgemeine Studienberatung

Studienorientierung und -beratung  
Dr. Andreas Preiß  
+49 (0) 3375 / 508-688  
studienorientierung@th-wildau.de

### Bewerbung und Immatrikulation

Sachgebiet Studentische Angelegenheiten  
Dipl.-Betriebswirtin (FH) Silja Künzel  
+49 (0) 3375 / 508-666  
studentische.angelegenheiten@th-wildau.de

### Informationen für ausländische Studierende

International Office  
Simon Devos, M. A.  
+49 (0) 3375 / 508-386  
incoming@th-wildau.de

### BAföG und Studierendenwohnanlagen

Studentenwerk Potsdam  
www.studentenwerk-potsdam.de  
Finanzierung: bafog@studentenwerk-potsdam.de  
Wohnen: wohnen@studentenwerk-potsdam.de

» BachelorStudium «



Ingenieurtechnischer Studiengang

**AUTOMATISIERUNGSTECHNIK**  
BACHELOR OF ENGINEERING



# AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

## BACHELOR OF ENGINEERING



Ziel produktionstechnischer Aufgabenstellungen ist es, Wertschöpfungsketten effektiv und effizient zu gestalten. Die Automatisierungstechnik findet hierbei als Querschnittstechnologie breite Anwendung in nahezu allen technischen Bereichen. Im Bachelor-Studiengang Automatisierungstechnik dominiert die bauteilnahe Auslegung von automatisierten Produkten. Konstruktive und systemtechnische Ausbildungsinhalte sind daher gleichberechtigt vertreten, ebenso Fragestellungen der Fertigungstechnologien von Mikro bis Makro. Ziel des Studiengangs ist es, die Absolventen auf eine anspruchsvolle, moderne und zukunftsfähige Berufswelt vorzubereiten. Selbstständigkeit, ganzheitliches Denken in technischen und betriebswirtschaftlichen Zusammenhängen, Teamfähigkeit und soziale Kompetenz spielen hierbei eine wesentliche Rolle.

### Studienziele

- grundlegende fachliche Basis für das spätere Berufsleben
- Spezialisierung in grundlegenden Feldern der mikrotechnischen Anwendung und der Maschinentechnik
- Erlangung von Analysenkompetenz komplexer automatisierter Systeme
- Erwerb von Grundlagen wirtschaftlichen Handelns und Methoden des Projektmanagements; Berufs- und fachbezogene Kommunikation in einer Fremdsprache; Präsentations- und Sozialkompetenz; Teamfähigkeit.

### Studieninhalte

- ingenieur- / elektro- / informationstechnische Grundlagen
- fachspezifische Anwendungen
- fachübergreifende Lehrgebiete
- Praktikum und Projekte, Bachelor-Arbeit (Abschlussarbeit)

### Studienaufbau / Studiendauer

- 1. - 3. und 5. - 7. Semester: Lehrveranstaltungen
- 4. Semester: Praxissemester
- 7. Semester: Lehrveranstaltungen (Block) und Anfertigung der Bachelor-Arbeit

### Abschluss

- Bachelor of Engineering (B. Eng.)
- Möglichkeit des Zugangs zu Master-Studiengängen

### Berufsperspektiven

Das interdisziplinär angelegte Studium fördert insbesondere das fachübergreifende Denken und qualifiziert die Absolventen für die Branchen:

- Sondermaschinenbau (Automotive, Pharma),
- Werkzeugmaschinenbau,
- Consumer Elektronik (Haushalt, Multimedia, Spielzeug),
- Medizintechnik wie auch
- Robotik und Mikroelektronik.

### Studiengangsprecher

Prof. Dr.-Ing. Jörg Reiff-Stephan

Telefon +49 (0) 3375 / 508-418

E-Mail joerg.reiff-stephan@th-wildau.de

Web www.th-wildau.de/autec

AUTOMATISIERUNGSTECHNIK Bachelor	SWS	CP	V Ü LP	PA	SWS im Semester						
					1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
<b>Ingenieurtechnische Grundlagen</b>											
Mathematik I	6	6	4 2 0 0	KMP	6						
Mathematik II	6	5	4 2 0 0	KMP		6					
Grundlagen der Mechanik	4	5	2 2 0 0	FMP	4						
Fertigungstechnik	4	4	2 1 1 0	FMP		4					
Konstruktionsgrundlagen / CAD	6	6	4 0 2 0	SMP		6					
Werkstofftechnik und Materialwissenschaften	3	4	2 0 1 0	FMP	3						
Qualitätsmanagement	5	5	3 1 1 0	FMP			5				
Montage- und Handhabetechnik	4	4	2 1 1 0	SMP						4	
<b>Elektrotechnische Grundlagen</b>											
Elektrotechnik	4	5	2 1 1 0	KMP	4						
Elektronik	4	5	2 1 1 0	SMP		4					
Messtechnik / Sensorik	4	5	3 0 1 0	KMP		4					
Regelungstechnik	6	6	4 2 0 0	FMP			6				
Elektrische Antriebsmaschinen	4	5	2 2 0 0	FMP			4				
Pneumatik / Hydraulik	4	5	2 2 0 0	FMP			4				
Mikroprozessortechnik	4	5	2 2 0 0	SMP						4	
<b>Informationstechnische Grundlagen</b>											
Informatik	6	6	2 2 2 0	KMP	6						
Softwareengineering	4	5	2 1 1 0	KMP		4					
Rechnergestützte Systemanalyse	4	5	2 2 0 0	SMP							4
Steuerungstechnik	4	5	2 0 2 0	KMP			4				
Visualisierung	4	5	2 1 1 0	SMP					4		
Automatisierungssysteme	4	6	2 0 0 2	SMP							4
<b>Fachspezifische Anwendungen</b>											
Vertiefungsmodul I	4	5	2 0 2 0	KMP							4
Vertiefungsmodul II	4	5	2 2 0 0	SMP							4
Vertiefungsmodul III	4	5	3 1 0 0	FMP							4
Vertiefungsmodul IV	4	5	2 2 0 0	FMP							4
<b>Vertiefung „Mikrotronik“</b>											
I) Labview- Programmierwerkzeug für die Produktentwicklung											
II) Montagegerechte Konstruktion miniaturisierter Bauelemente											
III) mechatronische Aktorik und Sensorik											
IV) Mikroproduktionstechnologien											
<b>Vertiefung „Maschinentechnik“</b>											
I) SPS Programmierung für Prozessentwicklung											
II) Bildverarbeitung											
III) Erweiterte Regelungstechnik											
IV) Cyberphysische Produktionssysteme											
<b>Fachübergreifende Inhalte</b>											
Projektmanagement	3	4	2 1 0 0	SMP	3						
Kommunikation und Präsentation	3	4	2 1 0 0	SMP			3				
Fachenglisch	4	5	2 0 2 0	KMP					4		
Kostenrechnung	4	5	2 2 0 0	SMP						4	
Produktionsorganisation	4	5	2 2 0 0	FMP						3	
Wirtschaftsrecht und Mitarbeiterführung	4	5	2 2 0 0	SMP							4
<b>Summe der Semesterwochenstunden</b>	<b>131</b>		<b>73 37 19 2 0</b>		<b>26</b>	<b>28</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>4</b>
Summe Credits Lehre	155				30	30	30	0	29	31	5
Credits für praktische Studienabschnitte	35							25			10
Credits für Bachelorarbeit	12										12
Credits für Kolloquien	8							5			3
<b>Summe Credits</b>	<b>210</b>				<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>31</b>	<b>30</b>

Die Anzahl der Modulprüfungen (FMP, KMP, SMP) pro Semester ist auf maximal 6 begrenzt.  
 SWS Semesterwochenstunden, CP Credit Points, V Vorlesung, Ü Übung, L Labor, P Projekt, PA Prüfungsart(en):  
 FMP Feste Modulprüfung, SMP Studienbegl. Modulprüfung, KMP Kombination der Prüfungsleistung