

4-JÄHRIGE  
AUSBILDUNG

# ELEKTROTECHNIK – PROZESSINFORMATIK\*

\*Schwerpunkt in der Ausbildung

WIR BILDEN  
TECHNIKER\*INNEN AUS

4-JÄHRIGE  
AUSBILDUNG

**Ausbildungsdauer:** 4 Jahre  
**Abschluss:** Abschlussprüfung

- ◆ Prozesse automatisieren.
- ◆ Leistung managen.
- ◆ Klima schützen.

Du interessierst dich für Automatisierung, Mechatronik und das Programmieren von Prozessen? Dann bist du an der Abteilung Elektrotechnik mit einem Schwerpunkt Prozessinformatik richtig.

Lichtdesign, Elektroplanung und die neuen Technologien im Bereich der E-Mobilität, E-Speicherung und moderne Smart Home Lösungen sollten dich ebenfalls interessieren.

Prozesse optimieren und programmieren, smarte Lösungen umsetzen und das Klima mit erneuerbarer Energie schützen, das sind Aufgaben, die Elektrotechniker\*innen bearbeiten und lösen.



FILM  
Elektrotechnik &  
Prozessinformatik



# ELEKTROTECHNIK – PROZESSINFORMATIK

4-JÄHRIGE  
AUSBILDUNG

**Elektrotechniker\*innen und Prozessinformatiker\*innen  
haben ein breites Betätigungsfeld.**

## STUDENTAFEL

der Fachschule für Elektrotechnik – Prozessinformatik

	SEMESTER								Summe
	1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>ALLGEMEINBILDENDE PFLICHTGEGENSTÄNDE</b>									
Religion (oder Ethik)	2	2	2	2	2	2	1	2	15
Deutsch und Kommunikation	3	3	3	3	2	2	2	2	20
Englisch	2	2	2	2	2	2	-	-	12
Geografie, Geschichte und Politische Bildung	2	2	1	1	-	-	-	-	6
Bewegung und Sport	2	2	2	2	2	2	1	1	14
Angewandte Mathematik	2	2	2	2	2	2	-	-	12
Naturwissenschaftliche Grundlagen	2	2	-	-	-	-	-	-	4
Angewandte Informatik	2	2	-	-	-	-	-	-	4
<b>FACHTHEORIE UND FACHPRAXIS</b>									
Unternehmensführung	-	-	2	2	2	2	1	1	10
Energiesysteme - Werkstätte und Produktionstechnik	4	4	4	4	4	4	-	4	28
Energiesysteme	3	3	3	3	2	2	2	5	23
Antriebstechnik und Mechatronik - Werkstätte und Produktionstechnik	4	4	4	4	4	4	-	3	27
Antriebstechnik und Mechatronik	2	2	3	3	2	2	2	4	20
Automatisierungstechnik und Industrieelektronik - Werkstätte und Produktionstechnik	-	-	4	4	4	2	-	3	17
Automatisierungstechnik und Industrieelektronik	-	-	2	2	3	3	2	4	16
Computerunterstützte Projektentwicklung	3	3	3	3	3	3	3	4	25
Laboratorium	-	-	-	-	3	3	3	3	12
<b>ALTERNATIVE PFLICHTGEGENSTÄNDE</b>									
Betriebspraxis oder Vertiefung der Allgemeinbildung	-	-	-	-	-	-	20	-	20
<b>VERBINDLICHE ÜBUNGEN</b>									
Soziale und personale Kompetenz	2	3	-	-	-	-	-	-	4
<b>GESAMTWOCHENSTUNDENZAHL</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>37</b>	<b>37</b>	<b>37</b>	<b>35</b>	<b>37</b>	<b>36</b>	<b>289</b>

## BETÄTIGUNGSFELDER

- ◆ Automatisierung – Robotic
- ◆ Programmierung und Inbetriebnahme von industriellen Netzen
- ◆ Planung und Entwicklung von Lichtsystemen und E-Anlagen
- ◆ Prozessinformatik
- ◆ Qualitätsmanagement
- ◆ Industrieelektronik
- ◆ Energiesysteme
- ◆ Mechatronik

## ODER DU NUTZT DEIN WISSEN FÜR

- ◆ die Gründung eines Unternehmens (die Unternehmerprüfung ist in der Ausbildung beinhaltet)
- ◆ ein Studium an einer FH (mit Aufnahmeprüfung auch ohne Matura)
- ◆ die Ausbildung an einem Kolleg (Ausbaulehrgang) -> zwei Jahre zur Reife- und Diplomprüfung
- ◆ den Weg zum Ingenieur über die Berufsreife- und Ergänzungsprüfung

## PFLICHTPRAKTIKUM

4 Wochen in der unterrichtsfreien Zeit bis zum Eintritt in die 4. Klasse (7. Semester)  
Bei Bedarf kann das Pflichtpraktikum in mehrere Module von zumindest einwöchiger Dauer gegliedert werden. Das Betriebspraxis wird im 7. Semester in einer Firma (12 Wochen – 4 Arbeitstage) zu Beginn des Schuljahres durchgeführt (Stand 2020)