

## ZUSÄTZLICHE QUALIFIKATIONEN

Absolventen/-innen der Staatlichen Fachschule für Elektro- und Informationstechnik

- erhalten nach erfolgreichem Abschluss des ersten Jahres die Fachschulreife (mittlerer Bildungsabschluss)
- können optional im Fach Mathematik, Deutsch, Englisch und WiSo an der Ergänzungsprüfung zum Erwerb der Fachhochschulreife teilnehmen
- können durch eine Zusatzprüfung Energieeffizienz-Experte werden (BAFA/dena)

## FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Weiterbildung zum Techniker zählt als Aufstiegsfortbildung und wird nach dem sogenannten „Meister-Bafög“ gefördert.

Nähere Informationen erhalten Sie unter

[www.meister-bafog.info](http://www.meister-bafog.info)

Auskünfte erteilen die Ämter für Ausbildungsförderung bei den Landratsämtern oder die zuständigen Ämter bei den kreisfreien Städten.



# SMART ENERGY



## INFORMATIONEN

### Anmeldeschluss

für das Schuljahr 2016/2017  
31.07.2016

### Informationstage

Freitag, den 26.02.2016, 18:00 Uhr  
Samstag, den 19.03.2016, 10:00 Uhr  
Raum N028

## KONTAKT

Staatliche Fachschule für Elektro- und Informationstechnik Neumarkt  
Herr StR Christian Schlierf  
Deiningner Weg 82  
92318 Neumarkt i. d. OPf.

Telefon 09181 4803-0

Telefax 09181 4803-15

E-Mail: [neumarkt@technikerschule.bayern](mailto:neumarkt@technikerschule.bayern)

Homepage: [www.technikerschule.bayern](http://www.technikerschule.bayern)

# Wir entwickeln Zukunft smart

Weiterbildung zum **Techniker**

Fachschule für Elektro- und Informationstechnik  
Neumarkt i.d.OPf.



[www.technikerschule.bayern](http://www.technikerschule.bayern)

## PROFIL

Der Umbau der Energieversorgung hin zu dezentralen und erneuerbaren Energiequellen wie Windkraft, Photovoltaik, Biogas ist eine der größten Herausforderungen unserer Zeit.

Für eine nachhaltige Energiezukunft müssen Erzeugung, Transport und Verbrauch optimal aufeinander abgestimmt werden.

Damit „**Smart Energy**“ gelingen kann, benötigen wir dringend Experten mit vertieften Kenntnissen in diesem Bereich. Die Fachschule für Elektrotechnik und Informationstechnik mit dem Schwerpunkt „Smart Energy“ qualifiziert Fachkräfte mit Berufserfahrung zu Staatlich geprüften Technikern.

Nachdem im ersten Ausbildungsabschnitt grundlegende Kenntnisse und Fertigkeiten der Elektrotechnik / Informationstechnik vermittelt werden, erfolgt im zweiten Jahr die Vertiefung mit Wahlpflichtfächern und dem Profulfach „Smart Energy“. Zahlreiche praktische Handlungsszenarien aus dem Bereich Smart Grid, Smart Meter und Smart Home werden mit modernen Entwicklungssystemen geplant, programmiert und implementiert. Grundlagen der Betriebswirtschaft und der betrieblichen Kostenkalkulation werden ebenfalls vermittelt. Eine Ausbildung zum Energieeffizienz-Experten ist optional möglich.

## PERSPEKTIVEN

Die Weiterbildung zum Staatlich geprüften Techniker (ET / IT-Smart Energy) qualifiziert zum selbstständigen und eigenverantwortlichen Arbeiten in der mittleren Führungsebene mit Projekt- und Personalverantwortung. Staatlich geprüfte Techniker ET / IT-Smart Energy werden eingesetzt bei:

- **Planungs- und Ingenieurbüros**
- **Elektroinstallationsbetrieben**
- **IT-Unternehmen**
- **Hersteller und Betreiber von Kraftwerken**
- **Energieversorgungsunternehmen**
- **Automatisierungsunternehmen**

## STUDENTAFEL

Pflichtfächer	1. Jahr	2. Jahr
Deutsch <sup>1)</sup>	2	
Englisch <sup>1)</sup>	2	2
Wirtschafts- und Sozialkunde <sup>1)</sup>	2	
Betriebspsychologie		2
Betriebswirtschaftslehre		2
Mathematik 1	5	
Mathematik 2 <sup>1) 2)</sup>		2
Physik	4	
Chemie und Werkstoffkunde	2	
Elektronik	3	
Informationstechnik	3	
Elektrotechnik	7	
Programmierung	3	
Automatisierungstechnik <sup>4)</sup>	2	2
Mathematische Methoden der Elektrotechnik	2	2
<b>Wahlpflichtfächer</b>		
Smart Energy <sup>4)</sup>		4
Energiesparendes Bauen <sup>3)</sup>		4
Schutzeinrichtungen / Inbetriebnahme für Gebäude/Anlagen/Geräte <sup>4)</sup>		3
CAD		2
Regelungstechnik <sup>1)</sup>		2
Projektarbeit Smart Energy		3
<b>Profil 1</b>		
Steuerungs- und Messtechnik		3
Elektrische Maschinen und Antriebe		3
<b>Profil 2</b>		
Anwendungsentwicklung und Programmierung		3
Datenbanken		3
<b>Profil 3</b>		
Technische Gebäudeausrüstung <sup>3)</sup>		3
Energetische Nachweise <sup>3)</sup>		3
<b>Wahlfächer</b>		
Nachrichtentechnik		3
Übertragungstechnik		3
Brandschutz		2
Bauvertragsrecht	2	1
<b>Gesamtstundenzahl</b>	<b>37</b>	<b>36</b>

1) Das Fach ist in die Ergänzungsprüfung zur Fachhochschulreife einzubringen

2) In diesem Fach ist die schriftliche Ergänzungsprüfung abzulegen. Das Fach kann abgewählt werden, das Wochenstundenmaß verringert sich dann um 2 Stunden

3) Zusatzprüfung zum Energieeffizienz-Experten

4) Fach der schriftlichen Abschlussprüfung

## STUDIENDAUER

2 Jahre Vollzeitunterricht  
Studiengebühren: keine

## AUFNAHMEBEDINGUNGEN

Abschluss der Berufsschule oder eine vergleichbare Vorbildung

und

Abschluss einer Berufsausbildung in einem staatlich anerkannten Ausbildungsberuf: z.B. Elektroniker/in, Elektroinstallateur, IT-Berufe, Anlagenmechaniker/in, Mechatroniker/in sowie einer einschlägigen beruflichen Tätigkeit von mindestens einem Jahr

oder

eine für die Ausbildungsrichtung einschlägige berufliche Tätigkeit von mindestens sieben Jahren.

**ET+IT**  
Smart Energy

**BauTe**  
Energiesparendes  
Bauen

Staatliche  
Technikerschule Neumarkt i.d.OPf.