

ZUSÄTZLICHE QUALIFIKATIONEN

Absolventinnen und Absolventen der Staatlichen Fachschule für Elektro- und Informationstechnik - Smart Energy

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

EDUCATION PARTNERSHIP Digitale Zukunft



<https://www.netacad.com/>

IT-
Netzwerke



<https://sap4school-ius.integrus.de/>

Prozess
Organisation



<https://www.intel.ai/>

Künstliche
Intelligenz



INFORMATIONEN

Informationstage

Freitag, den 03.03.2023, 18:00 Uhr
Raum N028

Freitag, den 24.03.2023, 18:00 Uhr
Raum N028

Tag der offenen Tür

Samstag, den 22.04.2023, 10:00 Uhr bis 13:00 Uhr

Anmeldeschluss

für das Schuljahr 2023/2024
28.07.2023

KONTAKT

Staatliche Technikerschule Neumarkt i.d.OPf.
Deiningner Weg 82
92318 Neumarkt i.d.OPf.

Telefon 09181 4803-0
Telefax 09181 4803-15
E-Mail: neumarkt@technikerschule.bayern
Homepage: www.technikerschule.bayern

Staatlich geprüfter Techniker

Fachschule für Elektro- und Informationstechnik-
Smart Energy



www.technikerschule.bayern



PROFIL

Der Umbau der Energieversorgung, die fortschreitende Automatisierung in der industriellen Fertigung und in der Gebäudetechnik sind gewaltige Herausforderungen, die uns in der Zukunft beschäftigen werden.

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

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

Nachdem im ersten Ausbildungsabschnitt grundlegende Kenntnisse und Fertigkeiten der Elektrotechnik / Informationstechnik vermittelt worden sind, erfolgt im zweiten Jahr die Vertiefung mit Wahlpflichtfächern und dem Profulfach „Smart-Energy“. Zahlreiche praktische Handlungsszenarien aus den Bereichen Industrie 4.0, Smart Grid und künstliche Intelligenz werden mit modernen Entwicklungssystemen geplant, programmiert und implementiert. Grundlagen der Betriebswirtschaft und der betrieblichen Kostenkalkulation werden ebenfalls vermittelt.

Seit dem Schuljahr 2020/2021 haben wir das Programm „AI For Youth“ der Firma Intel in unseren Unterricht integriert. Damit haben wir die Möglichkeit, unsere Schüler/-innen auf die Arbeitswelt der Zukunft bestens vorzubereiten.

FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Weiterbildung zum/zur Techniker/-in zählt als Aufstiegsfortbildung und wird nach dem sogenannten „Aufstiegs-BAföG“ gefördert.

Nähere Informationen erhalten Sie unter www.aufstiegs-bafög.de
Auskünfte erteilen die Ämter für Ausbildungsförderung bei den Landratsämtern oder die zuständigen Ämter bei den kreisfreien Städten.

STUDENTAFEL (ohne Gewähr)

Pflichtfächer	1. Jahr	2. Jahr
Deutsch ¹⁾	2	
Englisch ¹⁾	2	2
Mathematik 1	5	
Mathematik 2 ^{1) 2)}		2
Wirtschaftskunde sowie Politik und Gesellschaft ¹⁾	2	
Betriebspsychologie		2
Betriebswirtschaftliche Prozesse	2	2
Physik	4	
Chemie und Werkstoffkunde	2	
Elektronik	5	
Informationstechnik	4	
Elektrotechnik	7	
Messtechnik		4
Wahlpflichtfächer		
Smart Energy		4
Projektarbeit Smart Energy		3
Schutzeinrichtungen-Inbetriebnahme von Gebäuden, Anlagen und Geräten		3
CAD und CAE		3
Automatisierungstechnik	2	1
Programmierung	2	
Profulfächer³⁾		
Steuerungstechnik		4
Datenbanken		3
Künstliche Intelligenz		3
Regelungstechnik		3
Additive Fertigungsverfahren		3
Netzwerktechnik		4
Gesamtstunden	39	36

1) Diese Fächer werden in das Zeugnis der Fachhochschulreife übernommen.

2) In diesem Fach muss eine schriftliche Ergänzungsprüfung zur Fachhochschulreife abgelegt werden. Mathematik 2 ist fakultativ, aber für den Erwerb der Fachhochschulreife zwingend notwendig.

3) Aus den Profulfächern müssen 10 Wochenstunden belegt werden.

PERSPEKTIVEN

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

Sie werden eingesetzt in der:

- **Planungs- und Entwicklungstechnik**
- **Energie- und Gebäudetechnik**
- **Fertigungs- und Automatisierungstechnik**
- **Elektrischen Energieversorgung - Erzeugung - Übertragung und Verteilung**
- ...

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, Elektroinstallateur, IT-Berufe, Anlagenmechaniker, Mechatroniker sowie einer einschlägigen beruflichen Tätigkeit von mindestens einem Jahr.

oder eine für die Ausbildungsrichtung einschlägige berufliche Tätigkeit von mindestens fünf Jahren.

