

## ZUSÄTZLICHE QUALIFIKATIONEN

Absolventinnen und Absolventen der Staatlichen Fachschule für Maschinenbautechnik – Smart Factory

- ✓ 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



## 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](mailto:neumarkt@technikerschule.bayern)  
Homepage: [www.technikerschule.bayern](http://www.technikerschule.bayern)

# Staatlich geprüfter Techniker

Fachschule für Maschinenbautechnik –  
Smart Factory



MaschinenbauTec  
Smart Factory

Staatliche Technikerschule  
Neumarkt i.d.OPf.

BauTec  
Energiesparendes  
Bauen

Elektro ITec  
Smart Energy

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



## PROFIL

Die Digitalisierung erfasst mittlerweile alle Lebensbereiche, insbesondere die industrielle Produktion und die handwerkliche Fertigung. Damit diese zukunftsweisenden Entwicklungen gelingen können, benötigen wir dringend Experten/-innen, die diesen Prozess mit vertieften Kenntnissen planen und umsetzen. Die Fachschule für Maschinenbautechnik, mit dem Schwerpunkt „Smart Factory“ qualifiziert Fachleute mit Berufserfahrung zu staatlich geprüften Maschinenbautechniker/-innen. Im ersten Ausbildungsabschnitt werden grundlegende Kenntnisse und Fertigkeiten der Maschinenbautechnik vermittelt. Die Vertiefung, insbesondere im Schwerpunkt Industrie 4.0, erfolgt im zweiten Ausbildungsjahr mit den Wahlpflichtfächern und dem Profulfach „Smart Factory“. Zahlreiche praktische Handlungsszenarien aus den Bereichen Industrie 4.0, Internet of Things, intelligente Netzwerke, drahtlose Kommunikation und Robotertechnik werden mit modernen Entwicklungssystemen geplant, programmiert und implementiert. Aber auch die Basisfächer Konstruktion, Maschinenelemente, Werkstoffkunde und Technische Mechanik werden ebenso vermittelt wie Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre und der Kostenkalkulation.

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-bafog.de](http://www.aufstiegs-bafog.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 <sup>1)</sup>	2	
Englisch <sup>1)</sup>	2	2
Mathematik 1	5	
Mathematik 2 <sup>1) 2)</sup>		2
Wirtschaftskunde sowie Politik und Gesellschaft <sup>1)</sup>	2	
Betriebspsychologie		2
Physik	3	
Werkstoffkunde und Chemie	4	
Technische Mechanik	5	
Konstruktion 1	4	
Informationstechnik	2	
Maschinenelemente	4	2
Elektrotechnik	4	
Fertigungsverfahren		2
Industriebetriebslehre		3
Steuerungstechnik	2	2
<b>Wahlpflichtfächer</b>		
Automatisierungstechnik		3
Messtechnik		2
Produktionsplanung und -steuerung		2
Konstruktion 2		3
Smart Factory		4
<b>Profulfächer<sup>3)</sup></b>		
Künstliche Intelligenz		3
Projektarbeit		3
<b>Gesamtstunden</b>	<b>39</b>	<b>35</b>

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 3 Wochenstunden belegt werden.

## PERSPEKTIVEN

Die Weiterbildung zum/zur Staatlich geprüften Maschinenbautechniker/-in (Smart Factory) qualifiziert zum eigenverantwortlichen Arbeiten in der mittleren Führungsebene mit Projekt- und Personalverantwortung.

Sie werden eingesetzt in:

- Unternehmen der Maschinenbautechnik, Automatisierungstechnik, Robotik
- Planungs- und Ingenieurbüros
- der metallverarbeitenden Industrie / Gewerbe
- Firmen der Automobilindustrie
- IT-Unternehmen
- ...

## STUDIENDAUER

2 Jahre Vollzeitunterricht,  
Studiengebühren: keine

## AUFNAHMEBEDINGUNGEN

Abschluss der Berufsschule oder eine vergleichbare Vorbildung

**und** Abschluss einer Berufsausbildung in einem staatlich anerkannten Ausbildungsberuf der Metalltechnik/Mechatronik sowie einer einschlägigen beruflichen Tätigkeit von mindestens einem Jahr.

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

