

**werde  
technikerin**

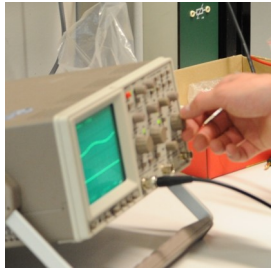


**TSIN**  
**TSIN**

**Technikerschule  
der Stadt Ingolstadt**

## Techniker/in Elektrotechnik

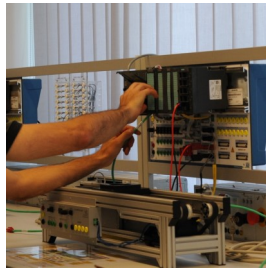
Die Tätigkeitsfelder von Staatlich geprüften Elektrotechnikerinnen und Elektrotechnikern sind weit gestreut: Viele Einsatzgebiete finden sich beispielsweise in den Bereichen Automatisierungstechnik, Energietechnik, Messtechnik, Mikroelektronik sowie Informations- und Kommunikationstechnik.



Dabei können Elektrotechniker mit unterschiedlichsten Aufgaben betraut werden. Sie *planen und entwickeln* elektrotechnische Geräte, Systeme und Anlagen sowie Software und nehmen diese in Betrieb. Dabei *dokumentieren* sie die Entwicklungsschritte und präsentieren die Ergebnisse dem Kunden.

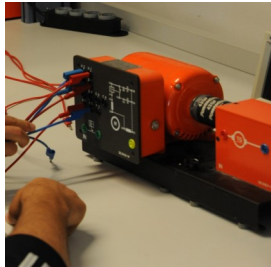
Im Bereich der *Wartung und Instandhaltung* sorgen sie für den reibungslosen Einsatz elektrotechnischer Systeme.

Sie sind an der Planung und Umsetzung von Fertigungsabläufen beteiligt und überwachen die Produktion. Die Einsatzmöglichkeiten erstrecken sich dabei bis in den Bereich der Automobilindustrie und des Maschinen- und Anlagenbaus.



Elektrotechnikerinnen und Elektrotechniker wenden die Regeln des *Qualitätsmanagements* an und sorgen so für gleichbleibend hohe Produktstandards.

Im *technischen Vertrieb* bringen sie ihre betriebswirtschaftlichen Kenntnisse ein. Sie verkaufen elektrotechnische Produkte, erstellen Angebote und verhandeln mit Kunden.



Außerhalb der Wertschöpfungskette können Elektrotechnikerinnen und Elektrotechniker beispielsweise im Bereich der *Ausbildung und Schulung* oder in der *Personalentwicklung* tätig werden.

Das Verantwortungsspektrum der Staatlich geprüften Elektrotechnikerinnen und Elektrotechniker reicht bis zum selbstständigen und eigenverantwortlichen Planen und Umsetzen ganzer Projekte.

## Aufnahmevoraussetzungen

- + abgeschlossene Berufsausbildung im Bereich Elektrotechnik
- + Abschlusszeugnis der Berufsschule, wenn Berufsschulpflicht bestand
- + mindestens ein Jahr einschlägige Berufstätigkeit (im Teilzeitunterricht kann diese auch während des Schulbesuchs abgeleistet werden)

oder

mindestens fünf Jahre Berufserfahrung im Bereich Elektrotechnik

## Dauer/ Unterrichtszeiten

**Vollzeitunterricht:** zwei Jahre

Montag bis Freitag: 08:00 - max. 17:00

**Teilzeitunterricht:** Teilzeit im Tagesunterricht

2 Tage Schule - 3 Tage Betrieb

Termine siehe Homepage

## Ausbildung

Die Ausbildung zum Staatlich geprüften Elektrotechniker bzw. zur Staatlich geprüften Elektrotechnikerin ist in zwei Teile gegliedert:

Im ersten Ausbildungsabschnitt erweitern die Studierenden die in ihrer Berufsausbildung erworbenen Kenntnisse in den naturwissenschaftlichen und elektrotechnischen Grundlagenfächern und vertiefen ihre Allgemeinbildung.

Der zweite Ausbildungsabschnitt besteht zu etwa einem Viertel aus allgemeinbildenden und betriebswirtschaftlichen Pflichtfächern. Die übrigen Fächer können die Schülerinnen und Schüler im Rahmen des an der Schule angebotenen Fächerkanons<sup>\*)</sup> ihren Interessen und beruflichen Vorstellungen entsprechend wählen.

\*) Die Schule trifft je nach Nachfrage und organisatorischen Rahmenbedingungen eine Vorauswahl der angebotenen Wahlpflichtfächer

## Studentafel

Fächer	Wochenstunden	
	1. Schuljahr	2. Schuljahr
<b>Pflichtfächer</b>		
Deutsch <sup>1)</sup>	2	-
Englisch <sup>1)</sup>	2	2
Mathematik I	5	-
Mathematik II <sup>1/2)</sup>	-	2
Wirtschafts- und Sozialkunde <sup>1)</sup>	2	-
Betriebspsychologie	-	2
Betriebswirtschaftliche Prozesse <sup>4/5)</sup>	-	2
Chemie und Werkstoffkunde	2	-
Elektronik	5	-
Elektrotechnik	7	-
Physik	4	-
Informationstechnik	4	-
Messtechnik	4	-
<b>Wahlpflichtfächer<sup>3)</sup> (Auswahl, 26 Std. zu wählen)</b>		
Computergestützte Messtechnik <sup>4/5)</sup>	-	2
Regelungstechnik <sup>4/5)</sup>	-	3
Steuerungstechnik <sup>4/5)</sup>	-	3
Automatisierungstechnik <sup>4/5)</sup>	-	3
Elektrische Maschinen und Antriebe <sup>4/5)</sup>	-	3
Elektrische Anlagen <sup>4/5)</sup>	-	3
Energietechnik <sup>4/5)</sup>	-	2
Leistungselektronik <sup>4/5)</sup>	-	2
Elektromagnetische Verträglichkeit <sup>4/5)</sup>	-	2
Übertragungstechnik <sup>4/5)</sup>	-	3
Softwareentwicklung <sup>4/5)</sup>	-	3
Netzwerktechnik <sup>4/5)</sup>	-	3
Datenbanken <sup>4/5)</sup>	-	3
Internettechnologien <sup>4/5)</sup>	-	2
Mikrocontrollertechnik <sup>4/5)</sup>	-	3
Industrielle Bildverarbeitung <sup>4/5)</sup>	-	3
CAD und CAE <sup>4/5)</sup>	-	3
Schaltungstechnik <sup>4/5)</sup>	-	3
Qualitäts- und Umweltmanagement <sup>4/5)</sup>	-	2
Systemadministration <sup>4/5)</sup>	-	2
Kommunikationstechnik <sup>4/5)</sup>	-	3
Mathematische Methoden der Elektrotechnik	-	2
Datenverarbeitungstechnik <sup>4/5)</sup>	-	3
Projektarbeit	-	3
Technisches Englisch	-	2
Berufs- und Arbeitspädagogik	-	2
Digitale Transformation <sup>4/5)</sup>	-	3
<b>Summe</b>	<b>37</b>	<b>34</b>

Im Teilzeitunterricht werden die Unterrichtsinhalte entsprechend auf vier Schuljahre verteilt.

<sup>1)</sup> Das Fach ist in die Ergänzungsprüfung zum Erwerb der Fachhochschulreife einzubringen.

<sup>2)</sup> In dem Fach ist die schriftliche Ergänzungsprüfung abzulegen. Das Fach kann abgewählt werden; die Gesamtzahl der Wochenstunden des 2. Ausbildungsabschnitts verringert sich dann auf 32.

<sup>3)</sup> Die Schüler wählen Fächer im vorgeschriebenen Umfang spätestens zum Ende des 1. Schuljahres aus den von der Schule im Rahmen des vom Staatsministeriums vorgegebenen Budgets angebotenen Wahlpflichtfächern.

<sup>4)</sup> Mögliche Abschlussprüfungsfächer, von denen vier ausgewählt werden müssen.

<sup>5)</sup> Die Summe der Wochenstunden für die vier gewählten Abschlussprüfungsfächer beträgt mindestens 10 Stunden.

## Abschlüsse/ Vorteile

- **Staatlich geprüfte/r Elektrotechniker/-in**  
(„Bachelor Professional“, Stufe 6 im DQR/EQR)
- **„Schwerpunkt Künstliche Intelligenz“**  
im zweiten Schuljahr wählbar
- **Allgemeine Fachhochschulreife**  
(nach Ablegen einer Zusatzprüfung im Fach Mathematik)
- **Zugang zu Universitäten/Fachhochschulen auch ohne Abitur**
- **Möglichkeit der Anerkennung von Fächern im anschließenden Studium**
- **Zusatzqualifikationen, z.B.**
  - Ausbildereignungsprüfung
  - ECDL (Europäischer Computerführerschein)
  - SAP (Grund- und Anwendungsschulung)
  - EPLAN (Grund- und Anwendungsschulung)

...

## Kosten/ Fördermöglichkeiten

### Schulgebühren:

Vollzeitunterricht: 1200,- € / Schuljahr

Teilzeitunterricht: 600,- € / Schuljahr

### Fördermöglichkeiten:

- Derzeit 3000,- Meisterbonus bei erfolgreichem Abschluss
- Aufstiegs-BAföG, Schüler-BAföG
- Bildungsprämie
- Stipendien

...

## Schule

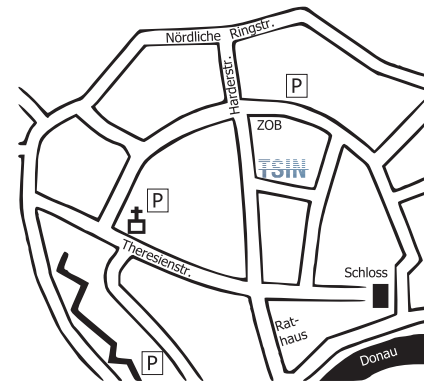
Die Technikerschule der Stadt Ingolstadt ist eine der größten Fachschulen in Bayern und verfügt über jahrzehntelange Erfahrung in der Qualifizierung von Technikerinnen und Technikern.

Besonderer Wert wird auf eine praxisnahe Ausbildung gelegt, daher wird der Unterricht durch zahlreiche Praktika und Projekte begleitet. Die Schule verfügt über eine moderne Ausstattung, die eingesetzte Hard- und Software entspricht den Standards von Industrie und Wirtschaft.

### Sekretariat

Mo-Fr 07:30 bis 12:00 Uhr

Do 07:30 bis 12:00 Uhr und  
15:00 bis 17:30 Uhr



Anmeldeunterlagen und weitere Informationen  
im Sekretariat oder unter <https://ts.ingolstadt.de>



Technikerschule der Stadt Ingolstadt  
Adolf-Kolping-Str. 9, 85049 Ingolstadt  
Tel.: 0841/305-43100  
[technikerschule@ts.ingolstadt.de](mailto:technikerschule@ts.ingolstadt.de)  
<https://ts.ingolstadt.de>