

FACHSCHULE FÜR TECHNIK KIEL

# AUSBILDUNG ZUM STAATLICH GEPRÜFTEN TECHNIKER\* FACHRICHTUNG: ELEKTROTECHNIK

Beruflicher Erfolg ist planbar.



Der Staatlich geprüfte Techniker ist befähigt, technische aber auch betriebswirtschaftliche Problemstellungen, insbesondere aufgrund seiner beruflichen Erfahrung, selbständig zu erfassen, zu analysieren, zu strukturieren, zu beurteilen und konzeptionell weiterzuentwickeln. Er kann die sich daraus ergebenden Aufgabenstellungen planerisch bearbeiten und unter wechselnden Situationen eigenverantwortlich lösen. Somit erstrecken sich die Aufgabenfelder des Staatlich geprüften Technikers von den mittleren Funktionsbereichen bis in Arbeitsbereiche der Ingenieure. In der Wirtschaft wird die Qualifikation des Staatlich geprüften Technikers zwischen Meister und Ingenieur angesehen.

Der Staatlich geprüfte Techniker erlangt seine berufliche Befähigung nach einer viersemestrigen Vollzeit-aufstiegsfortbildung (mindestens 2400 Stunden, die auch in Teilzeitform durchführbar sind). Voraussetzung ist außer einer beruflichen Erstausbildung erste berufliche Erfahrung.

\* Aus Gründen der vereinfachten Lesbarkeit wird generell auf die Nennung der weiblichen Form verzichtet. Die Aussagen richten sich gleichermaßen an Männer und Frauen.

## AUFGABENBEREICHE EINES TECHNIKERS



Seine Tätigkeit führt der Staatlich geprüfte Techniker sowohl als abhängig Beschäftigter in der gewerblichen Wirtschaft oder im öffentlichen Dienst als auch als Selbständiger oder als Freiberufler aus. Der Abschluss des Staatlich geprüften Technikers ist zwischen Meister und Ingenieur angesiedelt und ermöglicht neben dem industriellen Einsatz ebenfalls eine Tätigkeit im Handwerk und die Führung eines Handwerksbetriebes nach Handwerksordnung.

Wesentlich für Staatlich geprüfte Techniker ist die Fähigkeit zur Teamarbeit sowie Mitarbeiter anzuleiten, zu führen, zu motivieren und zu beurteilen. Sie sind in der Lage, mit ihren Sprachkenntnissen Aufgaben mit internationalen Kontakten wahrzunehmen. In ihrem Verantwortungsbereich setzen Staatlich geprüfte Technikerinnen und Techniker ihre fachlichen, betriebswirtschaftlichen und personalverantwortlichen Fähigkeiten zur Umsetzung von Aufträgen, zur Lösung von technischen Problemen und zur Weiterentwicklung von technischen Verfahren ein.

Eingesetzt werden die Staatlich geprüften Techniker klassischerweise in den Bereichen Konstruktion, Arbeitsvorbereitung, Inbetriebnahme, Fertigungssteuerung, Vertrieb, technischer Dokumentation oder Projektmanagement. Staatlich geprüfte Techniker können für alle Phasen eines Projektes verantwortlich sein. Sie entscheiden selbständig aufgrund ihrer fachlichen und persönlichen Kompetenz kundenorientiert und im Sinne der Firmenrichtlinien. Perspektivisch entwickeln sich Staatlich geprüfte Techniker zu Gruppenleitern, Zellenmanagern, Abteilungs- und Betriebsleitern bis zu Geschäftsführern von mittel-ständischen Unternehmen.

Als selbständige Unternehmer oder freiberuflich Tätige nehmen Staatlich geprüfte Techniker alle Aufgaben in Ihrem Verantwortungsbereich wahr, die sich aus den Geschäftsprozessen ergeben.

## FACHRICHTUNG ELEKTROTECHNIK



### **Schwerpunkt: Energietechnik und Prozessautomatisierung**

Die Ausbildung in der Fachrichtung Elektrotechnik im Schwerpunkt Energietechnik und Prozessautomatisierung hat zum Ziel, Fachkräfte mit entsprechender Berufspraxis zu befähigen, Aufgaben zu lösen, die im Bereich der Elektrotechnik, der Energietechnik und der Automatisierungstechnik auf der mittleren Ebene anfallen.

Dabei sind die Aufgabengebiete des Staatlich geprüften Technikers in den Betrieben vielschichtig und in der Regel ist neben dem selbständigen Arbeiten eine enge Zusammenarbeit mit den Ingenieuren erforderlich. Das fachliche Spektrum des Tätigkeitsfeldes erstreckt sich von der Energietechnik bis zur Prozessautomatisierung in allen Bereichen der Industrie.

Im Einzelnen können zum Beispiel Aufgaben aus der Berufsausbildung, der Auslegung und Projektierung, Entwicklung, Steuerung und Regelung, Inbetriebnahme und Wartung von energietechnischen Systemen oder anderen komplexen Industrieanlagen zu lösen sein.

Deshalb ist die Ausbildung im ersten Jahr darauf gerichtet, eine solide elektrotechnische Grundausbildung zu vermitteln. Darauf aufbauend erfolgt im zweiten Jahr eine Erweiterung der Kompetenzen und Kenntnisse in der Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik, SPS-Programmierung und Prozessvisualisierung sowie in energietechnischen Systemen – von der regenerativen Nutzenergiegewinnung, der Kraftwerkstechnik über Verteilungsnetze bis hin zur Energie- und Antriebselektronik.

Die Fachverteilung des Lehrplanes ist der Stundentafel zu entnehmen.

## STUDENTENAFEL ELEKTROTECHNIK

Fach	1. Halbjahr	2. Halbjahr	3. Halbjahr	4. Halbjahr	Summe
<b>Berufsbezogene Unterrichtsfächer</b>					
Energietechnische Systeme*		2	6	4	240
Automatisierungstechnik*			6	4	200**
Elektrotechnik	6	4			200
Energie- und Antriebselektronik*		2	4	4	200
Technische Informations- verarbeitung			4	6	200
Elektronik	4	4			160
Betriebswirtschaft		2	2	2	120**
Techn. Kommunikation	4	2			120
Qualitätsmanagement			2	2	80
Projektarbeit				4	80
	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>1.600</b>
<b>Wahlpflichtbereich</b>					
Labor Automatisierungstechnik			2	2	80
CAD-Technik			2		40
	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>1.720</b>
<b>Berufsübergreifende Unterrichtsfächer</b>					
Mathematik*	4	4	2	2	240
Naturwissenschaften	4	4			160
Deutsch/Kommunikation	2	2	2	2	160
Englisch	2	2	2	2	160
Wirtschaft/Politik	2	2			80
	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>2.520</b>
<b>Wahlfreier Bereich</b>					
Berufs- und Arbeitspädagogik	3	3			120
Technisches Englisch	2				40
<b>Summe Stunden/Schulhalbjahr</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>2.680</b>

Prüfungsfach\* | Schwerpunkte der Projektarbeit\*\*

# AUSBILDUNGSKOSTEN

Ausbildungsbeginn 1. April 2019

## **Gebühren und Schulgeld**

Die Fachschule für Technik ist eine staatlich anerkannte Ersatzschule in privater Trägerschaft.

Es erfolgt eine Teilfinanzierung durch Finanzhilfen des Bundeslandes. Zur weiteren Deckung der Kosten müssen Schulgelder erhoben werden.

Für diese erhalten Sie als besondere Leistungen u.a.:

- Grundausstattung Elektromaterial
- Nachhilfe
- Prüfungsvorbereitung
- Betreuung der Projektarbeiten (Unternehmenskontakte, Betreuung, Bewertung)
- Räume für Arbeitsgruppen
- Unternehmensexkursionen
- Praxisschulungen im Ausbildungszentrum
- Messebesuche
- Bewerbungstraining

Für den erhöhten Verwaltungsaufwand werden Einschreibe- (erstes Semester) und Prüfungsgebühren (letztes Semester) erhoben.

## **Lehrgangspauschale**

In Kiel erhalten Sie Zusatzqualifikationen (Lehrgänge mit Zertifikat), die Sie am Arbeitsmarkt von Mitbewerbern deutlich abheben und Ihr Profil als Staatlich geprüfter Techniker abrunden.

Zum einen bieten wir in den Semesterferien die Vorbereitung auf den Ausbildereignungsschein (AdA, AEVO) sowie Kurse für technisches Englisch an. Zum anderen bieten wir Ihnen Zusatzlehrgänge zwischen der Abschlussprüfung und Ausschulung (es besteht Schulpflicht) an. Diese Angebote eröffnen Ihnen weitere Vorteile am Arbeitsmarkt: z.B. EPlan, SAP Grundlangenschulung, Technischer Vertrieb, SolidWorks, Inventor, VDE Schaltberechtigung, VDE Messpraktikum, Energieberaterschein, Baustellenkoordinator, Medizinprodukteberater ...

Verglichen mit Marktpreisen erhalten Sie einen Zusatzwert von z.B. ca. max. AdA (10 Tage) 500 €, SAP (4 Tage) 3.200 €, EPlan (5 Tage) 3.500 € = 7.200 €.

## KOSTENAUFSTELLUNG

Ausbildungsbeginn 1. April 2019

Kostenaufstellung für die Ausbildung zum Staatlich geprüften Techniker einschließlich Zusatzqualifikationen

### **Vollzeit-/Teilzeitausbildung**

#### **Einschreibegebühr**

Vollzeit-/Teilzeitausbildung 100,00 €

#### **Schulgeld <sup>1)</sup>**

Vollzeitausbildung 1. – 4. Semester je Semester 1.320 €

Teilzeitausbildung 1. – 4. Schulleistungsjahr je 1.320 € 5.280,00 €

#### **Prüfungsgebühr**

Vollzeit-/Teilzeitausbildung 150,00 €

#### **Lehrgangs- und Laborpauschale**

Vollzeitausbildung 1. – 4. Semester je Semester 330,00 € 1.320,00 €

Teilzeitausbildung 1. – 4. Schulleistungsjahr je 330,00 €

Die Zusatzqualifikationen werden gemäß Stundentafel angeboten.

Die Prüfungsgebühren für die Zusatzqualifikationen erheben die prüfenden Stellen gesondert; z. B. Industrie- und Handelskammer, Unternehmensverband, Technische Akademie Nord.

#### **Kosten der Gesamtausbildung Vollzeit**

**Kosten der Gesamtausbildung Teilzeit** 6.850,00 €

#### **Zusätzliche Kosten für Lehr- und Lernmittel**

Vollzeitausbildung / Teilzeitausbildung ca. 500,00 €

Für die Ausbildung ist ein Computer/Laptop ausbildungsbedingt notwendig. Die Kosten betragen ca. 500,00 €.

Die Berechnung der Gesamtausbildungskosten erfolgt semesterweise bzw. jeweils für ein Schulleistungsjahr in Teilzeitform und ist nach Erhalt der Rechnung zu Beginn des Ausbildungsabschnitts zu entrichten.

<sup>1)</sup> Das Schulgeld ist für Schüler berechnet, die während der Ausbildungszeit ihren Hauptwohnsitz in Schleswig-Holstein nachweisen.

# AUSBILDUNGSKOSTEN

Ausbildungsbeginn 1. Oktober 2019

## **Gebühren und Schulgeld**

Die Fachschule für Technik ist eine staatlich anerkannte Ersatzschule in privater Trägerschaft.

Es erfolgt eine Teilfinanzierung durch Finanzhilfen des Bundeslandes. Zur weiteren Deckung der Kosten müssen Schulgelder erhoben werden.

Für diese erhalten Sie als besondere Leistungen u.a.:

- Grundausstattung Elektromaterial
- Nachhilfe
- Prüfungsvorbereitung
- Betreuung der Projektarbeiten (Unternehmenskontakte, Betreuung, Bewertung)
- Räume für Arbeitsgruppen
- Unternehmensexkursionen
- Praxisschulungen im Ausbildungszentrum
- Messebesuche
- Bewerbungstraining

Für den erhöhten Verwaltungsaufwand werden Einschreibe- (erstes Semester) und Prüfungsgebühren (letztes Semester) erhoben.

## **Lehrgangspauschale**

In Kiel erhalten Sie Zusatzqualifikationen (Lehrgänge mit Zertifikat), die Sie am Arbeitsmarkt von Mitbewerbern deutlich abheben und Ihr Profil als Staatlich geprüfter Techniker abrunden.

Zum einen bieten wir in den Semesterferien die Vorbereitung auf den Ausbildereignungsschein (AdA, AEVO) sowie Kurse für technisches Englisch an. Zum anderen bieten wir Ihnen Zusatzlehrgänge zwischen der Abschlussprüfung und Ausschulung (es besteht Schulpflicht) an. Diese Angebote eröffnen Ihnen weitere Vorteile am Arbeitsmarkt: z.B. EPlan, SAP Grundlangenschulung, Technischer Vertrieb, SolidWorks, Inventor, VDE Schaltberechtigung, VDE Messpraktikum, Energieberaterschein, Baustellenkoordinator, Medizinprodukteberater ...

Verglichen mit Marktpreisen erhalten Sie einen Zusatzwert von z.B. ca. max. AdA (10 Tage) 500 €, SAP (4 Tage) 3.200 €, EPlan (5 Tage) 3.500 € = 7.200 €.

## KOSTENAUFSTELLUNG

Ausbildungsbeginn 1. Oktober 2019

Kostenaufstellung für die Ausbildung zum Staatlich geprüften Techniker einschließlich Zusatzqualifikationen

### **Vollzeit-/Teilzeitausbildung**

#### **Einschreibegebühr**

Vollzeit-/Teilzeitausbildung 110,00 €

#### **Schulgeld <sup>1)</sup>**

Vollzeitausbildung 1. – 4. Semester je Semester 1.386 €

Teilzeitausbildung 1. – 4. Schulleistungsjahr je 1.386 € 5.544,00 €

#### **Prüfungsgebühr**

Vollzeit-/Teilzeitausbildung 150,00 €

#### **Lehrgangs- und Laborpauschale**

Vollzeitausbildung 1. – 4. Semester je Semester 347,00 €

Teilzeitausbildung 1. – 4. Schulleistungsjahr je 347,00 € 1.388,00 €

Die Zusatzqualifikationen werden gemäß Studentafel angeboten.

Die Prüfungsgebühren für die Zusatzqualifikationen erheben die prüfenden Stellen gesondert; z. B. Industrie- und Handelskammer, Unternehmensverband, Technische Akademie Nord.

#### **Kosten der Gesamtausbildung Vollzeit**

**Kosten der Gesamtausbildung Teilzeit** 7192,00 €

#### **Zusätzliche Kosten für Lehr- und Lernmittel**

Vollzeitausbildung / Teilzeitausbildung ca. 500,00 €

Für die Ausbildung ist ein Computer/Laptop ausbildungsbedingt notwendig. Die Kosten betragen ca. 500,00 €.

Die Berechnung der Gesamtausbildungskosten erfolgt semesterweise bzw. jeweils für ein Schulleistungsjahr in Teilzeitform und ist nach Erhalt der Rechnung zu Beginn des Ausbildungsabschnitts zu entrichten.

<sup>1)</sup> Das Schulgeld ist für Schüler berechnet, die während der Ausbildungszeit ihren Hauptwohnsitz in Schleswig-Holstein nachweisen.



## AUSBILDUNGSBEGINN

### Ausbildungsdauer in Vollzeit <sup>1)</sup>

Ausbildungsbeginn	04/2019	10/2019	04/2020	10/2020
Ausbildungsende	03/2021	09/2021	03/2022	09/2022

### Unterrichtszeiten

Während der 2-jährigen Ausbildung in Vollzeitform sind die Unterrichtszeiten

Montag bis Freitag                      08:00 Uhr bis 15:00 Uhr (Kernunterrichtszeit)

### Ausbildungsdauer in Teilzeit <sup>2)</sup>

Ausbildungsbeginn	10/2019	10/2020	10/2021	10/2022
Ausbildungsende	09/2023	09/2024	09/2025	09/2026

**Ausbildung in Teilzeit wird nur für die Fachrichtungen Elektro- , Bau- und Maschinentechnik angeboten**

### Unterrichtszeiten

Während der 4-jährigen Ausbildung in Teilzeitform sind die Unterrichtszeiten

Montag, Dienstag, Donnerstag              18:00 Uhr bis 21:15 Uhr

und alle 14 Tage Samstag                      08:00 Uhr bis 13:15 Uhr

<sup>1)</sup> Maschinen-, Elektro- und Informationstechnik: Beginn jeweils April und Oktober;  
Medizintechnik: Beginn jeweils April; Bautechnik: Beginn jeweils Oktober

<sup>2)</sup> Maschinen- und Elektrotechnik: Beginn jeweils Oktober

## SCHULFERIEN

Ferientermine	erster Ferientag	letzter Ferientag
<b>Semesterbeginn 01.04.2019</b>  Einschulung – Montag 01.04.2019  Frühjahrsferien Ostern Himmelfahrt (bewegliche Ferientage) Sommerferien	04.04.2019 19.04.2019 29.05.2019 bewegl. 01.07.2019	18.04.2019 22.04.2019 31.05.2019 Ferien 10.08.2019
<b>Semesterbeginn 01.10.2019</b>  <b>Einschulung – Dienstag 01.10.2019</b> Feiertag Herbstferien <b>Feiertag (Donnerstag, Freitag)</b> Weihnachtsferien	03.10.2019 04.10.2019 <b>31.10.2019</b> 23.12.2019	18.10.2019 <b>01.11.2019</b> bewegl. Ferien 06.01.2020
Semesterbeginn 01.04.2020  Einschulung – Montag 20.04.2020  Frühjahrsferien Ostern Himmelfahrt (bewegliche Ferientage) Sommerferien	30.03.2020 10.04.2020 21.05.2020 29.06.2020	17.04.2020 13.04.2020 22.05.2020 bewegl. Ferien 07.08.2020
Semesterbeginn 01.10.2020  Einschulung – Donnerstag 01.10.2020 Feiertag Herbstferien Feiertag Weihnachtsferien	03.10.2020 (Samstag) 05.10.2020 31.10.2020 (Samstag) 21.12.2020	17.10.2020   06.01.2021
Semesterbeginn 01.04.2021  Einschulung – Montag 19.04.2021  Frühjahrsferien Ostern Himmelfahrt (bewegliche Ferientage) Sommerferien	01.04.2021 02.04.2021 13.05.2021 21.06.2021	16.04.2021 05.04.2021 14.05.2021 bewegl. Ferien 31.07.2021

## ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN

Voraussetzungen für die Aufnahme in die Fachschule für Technik sind:

- der Realschulabschluss
- eine abgeschlossene Berufsausbildung in einem einschlägigen Ausbildungsberuf sowie der Abschluss der Berufsschule und eine für die Zielsetzung der angestrebten Fachrichtung einschlägige Berufstätigkeit von mindestens einem Jahr oder
- eine abgeschlossene Berufsausbildung in einem nichttechnischen Beruf sowie eine einschlägige berufliche Tätigkeit von mindestens fünf Jahren

## UNTERLAGEN FÜR DIE BEWERBUNG

Für die Bewerbung zur Ausbildung zum Staatlich geprüften Techniker müssen die folgenden Unterlagen eingereicht werden:

- Ausgefüllter Personalbogen mit Datum und Unterschrift
- Schulabschlusszeugnis\*
- Facharbeiterbrief/Gehilfenbrief\*
- Berufsschulabschlusszeugnis\*
- Lebenslauf
- Nachweis der Berufspraxis
- Lichtbild
- Polizeiliches Führungszeugnis (Original)

\* Vorlage beglaubigter Kopien

## KONTAKT



### **FACHSCHULE FÜR TECHNIK KIEL**

Ein Unternehmen der Technischen Akademie Nord

Ihre Ansprechpartnerin

Angela Stöver „Schleusenstraße 1 | 24106 Kiel

Tel.: 0431 33937-12 | Fax: 0431 30991

techniker@t-a-nord.de | [www.t-a-nord.de](http://www.t-a-nord.de)