

# FACHSCHULE FÜR TECHNIK

## Fachrichtung Maschinentechnik



**optional Vertiefungsrichtung**  
**Kunststofftechnik /**  
**Additive Fertigung**

### Zweck der Weiterbildung

Die Fachschule für Technik vermittelt dem Schüler/der Schülerin die Fähigkeiten, eine gehobene Stellung in Industrie und Verwaltung auszuüben.

Die Aufgaben- und Einsatzbereiche des vielseitig ausgebildeten Technikers erstrecken sich auf alle betrieblichen Funktionsbereiche wie

- in der Entwicklung und Konstruktion, z.B. als Konstrukteur/in neuer Produkte, Vorrichtungs- und Werkzeugkonstrukteur/in, Versuchs- und Normentechniker/in
- in der Fertigung, z.B. als Assistent/in des Betriebsleiters, Betriebstechniker/in, Materialflusstechniker/in, Sicherheitsbeauftragte/r
- in der Arbeitsvorbereitung und Fertigungsplanung, z.B. als Arbeitsvorbereiter/in, Fertigungs- und Terminplaner/in, Arbeitsstudententechniker/in, NC-Programmierer/in, Kostenrechner/in
- im Qualitätsmanagement und der Qualitätssicherung, z.B. als Qualitätstechniker/in, Fachauditor, Beauftragte/r für in- und externe Audits
- Leiter/in von Fertigungsgruppen oder -abteilungen.

### Dauer, Gliederung und Abschluss der Weiterbildung

Die Ausbildung dauert in Vollzeitform zwei Jahre; in Teilzeitform (Unterricht freitags ganztägig und samstags vormittags, sowie an weiteren zusätzlichen Terminen in den ersten eineinhalb Jahren) drei Jahre. In der Vertiefungsrichtung Kunststofftechnik / Additive Fertigung erfolgt der Unterricht nur in Teilzeitform.

Die Schülerinnen und Schüler unterliegen dem Schulgesetz für Baden-Württemberg mit der Pflicht zur Teilnahme am Unterricht und an sonstigen verbindlichen Schulveranstaltungen.

Mit der Versetzung von der Grundstufe in die Fachstufe wird ein dem Realschulabschluss gleichwertiger Bildungsstand zuerkannt, sofern dieser beim Eintritt in die Fachstufe nicht nachgewiesen werden konnte.

Die Ausbildung endet mit einer Abschlussprüfung, durch deren Bestehen die Berufsbezeichnung „Staatlich geprüfte Technikerin“ oder „Staatlich geprüfter Techniker“ – „Fachrichtung Maschinentechnik“ und die Fachhochschulreife erworben wird.

### Termine

Der Beginn der nächsten Ausbildungsgänge ist entsprechend den Schuljahren in Baden-Württemberg geplant. Anmeldeschluss für das nächste Schuljahr ist Ende Februar des laufenden Schuljahres, der Unterricht beginnt in der ersten Schulwoche am Montag (Vollzeit) bzw. Freitag (Teilzeit).

In der Vertiefungsrichtung Kunststofftechnik/Additive Fertigung wird die Ausbildung nur alle drei Jahre durchgeführt. Der aktuelle Aufnahmeterrnin ist auf der Homepage zu erfahren.

Die Bewerber erhalten zeitnah nach dem Anmeldeschluss Nachricht über eine Zu- oder Absage. Im Falle noch freier Ausbildungsplätze können auch spätere Anmeldungen berücksichtigt werden.

## FACHSCHULE FÜR TECHNIK

### Aufnahmevoraussetzungen

Voraussetzungen für die Aufnahme in die Fachschule sind:

1. der Hauptschulabschluss oder der Nachweis eines gleichwertigen Bildungsstandes
2. der Berufsschulabschluss oder der Nachweis eines gleichwertigen Bildungsstandes
3. die Abschlussprüfung in einem für die Maschinentechnik einschlägigen Ausbildungsberuf sowie eine anschließende einschlägige Berufstätigkeit:
  - a) von mindestens eineinhalb Jahren bei einer Regelausbildungsdauer von dreieinhalb Jahren,
  - b) von mindestens zwei Jahren bei einer Regelausbildungsdauer von mindestens drei Jahren, und bei technischen Assistentinnen oder technischen Assistenten,
  - c) von mindestens drei Jahren bei einer Regelausbildungsdauer von zwei Jahren,
  - d) von mindestens einem Jahr bei Personen mit Fachhochschulreife oder Hochschulreife oder eine einschlägige für die Ausbildung in der Fachschule förderliche Berufstätigkeit von mindestens sieben Jahren, auf die der Besuch einer einschlägigen Berufsfachschule oder eines einschlägigen Berufskollegs angerechnet werden kann, und
4. bei Personen, deren Muttersprache nicht Deutsch ist, für den Besuch der Fachschule ausreichende deutsche Sprachkenntnisse.

In der Teilzeitform kann die erforderliche Berufstätigkeit bis zur Hälfte während des Schulbesuchs abgeleistet werden.

### Aufnahmeantrag

Dem Aufnahmeantrag sind beizufügen:

- ein Lebenslauf in tabellarischer Form mit Angaben über den bisherigen Bildungsweg, evtl. Wehr- oder Zivildienste und die ausgeübten Berufstätigkeiten,
- beglaubigte Abschriften/Kopien der Bildungs-Nachweise,
- ein Nachweis über die einschlägige Berufstätigkeit (Arbeitszeugnis, Tätigkeitsbescheinigung),
- eine Erklärung
  - a) ob und gegebenenfalls an welcher Fachschule für Technik schon einmal an einem Aufnahmeverfahren teilgenommen wurde sowie
  - b) ob und gegebenenfalls an welche andere Fachschule für Technik ein weiterer Aufnahmeantrag gerichtet wurde.

### Probezeit

Alle Schülerinnen und Schüler werden zunächst auf Probe aufgenommen und erhalten nach dem ersten Schulhalbjahr ein Halbjahreszeugnis mit einer Entscheidung über das Bestehen der Probezeit.

In festgelegten Sonderfällen entfällt die Probezeit.

### Aufwand für Schulgeld, Lehrmittel u.a.

An die Stadt Karlsruhe als Schulträger ist laut Schulgeldsatzung z. Zt. pro Kalenderhalbjahr zu entrichten:

- 270,00 EUR für die zweijährige Vollzeitschule
- 180,00 EUR für die dreijährige Teilzeitschule.

Für Lernmittel (ohne Computer) fallen während der Ausbildungszeit ca. 500,00 EUR an.

In der Technikerschule werden Firmenbesuche und Exkursionen durchgeführt, für die weitere Kosten entstehen.

## FACHSCHULE FÜR TECHNIK

### Stundentafel

	<b>Grundstufe Vollzeit (1 Jahr)</b>	<b>Fachstufe Vollzeit (1 Jahr)</b>	<b>Grundstufe Teilzeit* (1,5 Jahre)</b>	<b>Fachstufe Teilzeit (1,5 Jahre)</b>
<b>Pflichtbereich</b>				
<b>Lernbereich I</b>				
Betriebliche Kommunikation <sup>1) 2)</sup>	3	2	1	1
Berufsbezogenes Englisch <sup>1) 2)</sup>	3	3	1,5	1,5
Betriebswirtschaftslehre	3	3	1	1,5
<b>Lernbereich II und III</b>				
Technische Mathematik <sup>1)</sup>	5	-	2,5	-
Informationstechnik	2	-	1	-
Technische Physik	5	-	2,5	-
Qualitätsmanagement	2	-	1	-
Fertigungstechnik <sup>1) 2)</sup>	4	4	1,5	3
Konstruktion <sup>2)</sup>	3	6	1	4
Automatisierungstechnik	2	3	1	1,5
Produktionsmanagement <sup>1) 2)</sup>	2	3	1	1,5
<b>Technikerarbeit</b>	-	4	-	0 <sup>3)</sup>
<b>Wahlpflichtbereich</b>				
Wahlpflichtfächer	2	6	1	2
<b>Summe</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>16</b>	<b>16</b>

<sup>1)</sup> Kernfach der Grundstufe.

<sup>2)</sup> Fach der schriftlichen Prüfung.

\* Ergänzender Unterricht in der Teilzeitschule an zusätzlichen Terminen.

Die Fächer für den ergänzenden Unterricht können sich aus stundenplantechnischen Gründen ändern.

<sup>3)</sup> Eigenständige Durchführung als Zusatzunterricht.

### Abschlussprüfung

Es findet eine fachtheoretische Abschlussprüfung statt, die sich in drei Abschnitte gliedert:

- eine schriftliche Abschlussprüfung der Kernfächer der Fachstufe,
- die Bewertung der angefertigten Technikerarbeit mit anschließender Präsentation vor Publikum und
- eine abschließende mündliche Prüfung, die abhängig von der schriftlichen Prüfungsleistung ist.

### Fragen?

Zur Beantwortung weiterer Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Auskünfte über den Bildungsweg, über die Inhalte der einzelnen Unterrichtsangebote, über Abschlussprüfungen und finanzielle Fördermöglichkeiten erteilt Ihnen das Sekretariat der Carl-Benz-Schule.