



**Heinrich-Kleyer-Schule**  
**Berufliche Schulen**  
Kühhornshofweg 27  
60320 Frankfurt am Main

Tel: (069) 212 351 46  
Fax: (069) 212 307 32  
Mail: sekretariat@heinrich-kleyer-schule.de  
Net: www.heinrich-kleyer-schule.de

## FACHSCHULE FÜR TECHNIK IN TEILZEITFORM

**Fachrichtung: Maschinentechnik**  
**Schwerpunkt: Maschinenbau**

### 1. AUFNAHMEVORAUSSETZUNGEN

Die Aufnahme findet zum Schulbeginn eines jeden Schuljahres statt.

- Abgeschlossene einschlägige Berufsausbildung.
- Abschlusszeugnis der Berufsschule.
- Einschlägige Berufstätigkeit von mindestens einem Jahr.  
(Die berufliche Tätigkeit kann während der Fachschulausbildung abgeleistet werden.  
Das bedeutet, Sie können direkt nach der Ausbildung beginnen!)

Die Bewerbung ist bis zum 15. Juni einzureichen. Übersteigt die Zahl der Bewerber die Aufnahmekapazität, wird ein Auswahlverfahren durchgeführt. Sollte ein Auswahlverfahren stattfinden werden Sie rechtzeitig darüber informiert.

### 2. ORGANISATION

**Dauer:** 4 Jahre Teilzeitunterricht (8 Halbjahre), aufgeteilt in zwei Ausbildungsabschnitte von jeweils 2 Jahren.

**Kosten:** Lediglich 50 € Laborgebühr pro Jahr.

**Unterricht:** 3 x 5h pro Woche (17<sup>00</sup> bis 21<sup>00</sup> Uhr) + Labor- / Unterrichtsblöcke.

**Inhalte:**

#### PFLICHTBEREICH

**Aufgabengebiet Sprache und Kommunikation:** Deutsch, Englisch (360h)

**Aufgabengebiet Gesellschaft und Umwelt:** Politik, Wirtschaft, Recht und Umwelt (160h)

**Aufgabengebiet Personalentwicklung:** Berufs- und Arbeitspädagogik I (40h)

**Mathematik** (200h)

#### Lernfelder – erster Ausbildungsabschnitt

LF1: Projekte mittels systematischen Projektmanagements zum Erfolg führen (80h)

LF2: Qualität von Prozessen, Anlagen und Produkten planen und sichern (120h)

LF3: Prozesse, Anlagen und Produkte nach naturwissen- schaftlichen Aspekten analysieren und bewerten (80h)

LF4: Bauteile und Baugruppen unter mechanischen Aspekten entwerfen und auslegen (200h)

LF5: Bauteile und Baugruppen mit CAx Methoden modellieren, darstellen und realisieren (120h)

LF6: Bauteile und Baugruppen nach technologischen Aspekten analysieren und bearbeiten (80h)

LF7: Antriebe, Aktoren und Sensoren in Maschinen und Anlagen integrieren (120h)

#### Lernfelder – zweiter Ausbildungsabschnitt

LF8: Technische Systeme automatisieren (140-180h)

LF9: Baueinheiten und Produkte entwickeln und konstruieren (240-320h)

LF10: Fertigungsverfahren analysieren, planen und optimieren (180-220h)

LF11: Produktion organisieren und optimieren (140-180h)

Das **schulspezifische Schwerpunktprofil** wird aus den Lernfeldern im zweiten Ausbildungsabschnitt gebildet.

**Projektarbeit (200h)**

**WAHLPFLICHTBEREICH**

**Mathematik (80h)**

**WAHLBEREICH**

**Berufs- und Arbeitspädagogik II (80h)**

**3. ZUSATZQUALIFIKATIONEN**

- a) Erwerb des **Mittleren Bildungsabschlusses** (Realschulabschluss)  
Voraussetzungen: – Hauptschulabschluss  
– Versetzung in den zweiten Ausbildungsabschnitt  
– In den Fächern Deutsch und Englisch mindestens ausreichende Leistungen
- b) Erwerb der **Fachhochschulreife** (bedingtes Angebot)  
Voraussetzungen: – Mittlerer Bildungsabschluss  
– Bestehen der Abschlussprüfung  
– Teilnahme am Wahlpflichtunterricht Mathematik  
– In den Fächern der Abschlussprüfung Deutsch, Englisch und Mathematik mindestens ausreichende Leistungen
- c) **Berufs- und arbeitspädagogische Eignung für die Berufsausbildung** (bedingtes Angebot)  
Voraussetzungen: – Teilnahme am Wahlunterricht: Berufs- und Arbeitspädagogik II  
– Bestehen der Ausbildereignungsprüfung

**4. BERECHTIGUNGEN**

- Tätigkeit in Industrie und Handwerk als Maschinentechner(in)
- Ausbildertätigkeit (mit abgelegter Ausbildereignungsprüfung)
- Zulassung zur Fachlehrerausbildung für arbeitstechnische Fächer (mit mittlerem Bildungsabschluss)
- Studium an einer Hochschule (teilweise verbunden mit einem Antragsverfahren, einer Aufnahmeprüfung und/oder mit einem Probese­mester. Bitte fragen Sie an der jeweilige Hochschule nach.)