

# Fachschule für Technik

- Ziel: Staatl. geprüfte/r Techniker\*in Fachrichtung Maschinenbautechnik
- Berufsbegleitend in Teilzeit



## MASCHINEN- BAUTECHNIK

## IHRE ZIELE UND MÖGLICHKEITEN

Sie wollen sich den ständig steigenden Anforderungen der Unternehmen stellen und sich zur/zum Staatlich geprüften Techniker\*in weiterqualifizieren?

Die ständig steigenden Anforderungen der Unternehmen in den technischen und organisatorischen Bereichen erfordern höher qualifizierte Mitarbeiter, die in der Lage sind, sich selbstständig und teamorientiert diesen Herausforderungen zu stellen. Hierbei erstrecken sich die Tätigkeitsfelder der Techniker\*innen auf einzelne Funktionsbereiche eines Unternehmens. Verschiedene gewählte Schwerpunkte ermöglichen Ihnen eine Vertiefung in bestimmten Tätigkeitsfeldern, wobei gleichzeitig eine hohe Flexibilität erhalten bleiben muss. Die Weiterbildung zur Technikerin/zum Techniker am Berufskolleg Erkelenz kommt diesen Ansprüchen entgegen.

Johannes Haas  
Bildungsgangleitung



## AUFNAHMEVORAUSSETZUNGEN

- Facharbeiter- bzw. Gesellenbrief im technischen Bereich **oder**
- einschlägige Berufstätigkeit von mindestens 5 Jahren **oder**
- bestehendes einschlägiges Berufsausbildungsverhältnis (frühestens ab 2. Ausbildungsjahr mit Qualifikationsnachweis)



## IHR ANSPRECHPARTNER

Johannes Haas  
E-Mail: [haas@bk-erkelenz.de](mailto:haas@bk-erkelenz.de)



## UNSERE HOMEPAGE

Weitere Informationen zum Bildungsgang und den Anmeldeformalitäten finden Sie auf unserer Homepage.



# INHALTE

## berufsbezogener Lernbereich

- softwareunterstützte Konstruktions- und Entwicklungstechnik mit MDesign
- Baugruppenkonstruktion und FEM mit Autodesk-Inventor
- SPS-Technik (Siemens TIA-Portal)
- automatisierte Fertigungsprozesse (Siemens Operate) inklusive InventorCAM
- Verfahren der additiven Fertigung (3D-Druck)
- Betriebsmitteltechnik
- Projektmanagement
- Qualitätsmanagement
- Betriebs- und Personalwirtschaft
- Projektarbeit in Kooperation mit den Betrieben der Region

## berufsübergreifender Lernbereich

- Deutsch/Kommunikation
- Mathematik
- Englisch
- Politik/Gesellschaftslehre

Erbrachte hochschulische Leistungen können nach Rücksprache mit der Schulleitung anerkannt werden.

# UNTERRICHTSORGANISATION

- Beginn jährlich zum Schuljahresstart (August)
- 4 Jahre berufsbegleitend in Abendform (Teilzeit)
- dienstags und donnerstags von 18:00 bis 21:00 Uhr
- samstags von 7:30 bis 12:30 Uhr

# ZUSÄTZLICHE ANGEBOTE

- **Kooperation** mit der **FH Aachen/Campus Jülich**: Anerkennung von Prüfungsleistungen bei Aufnahme eines Bachelorstudiums
- In **Kooperation** mit der **IHK-Aachen**: Erwerb des **Ausbildereignungsscheins** nach **AEVO** (in den Unterricht integriert)
- **Qualifizierung zur beruflichen Selbstständigkeit**

# ABSCHLUSS

staatlich geprüfte Techniker\*in in der Fachrichtung Maschinenbautechnik inklusive Erwerb der bundesweiten Fachhochschulreife

Vier Abschlussarbeiten in den Schwerpunkten:

- Entwicklungstechnik ● ●
- Betriebsmittel- und Fertigungstechnik
- Betriebliches Management ● ●
- Mathematisch-naturwissenschaftlich-technischer Bereich