

# Das Berufskolleg

- qualifiziert für Studium und Beruf

es können zugleich zwei Abschlüsse erreicht werden:  
- der nächst höhere allgemeinbildende Abschluss und  
- ein Berufsabschluss

- verbindet Allgemein- und Berufsbildung

Inhalte der Allgemeinbildung werden praxisnah an Themen aus der Berufs- und Arbeitswelt vermittelt.

- ermöglicht den Zugang zu allen Studiengängen an Hochschulen

Grundsätzlich ist mit den Abschlüssen Fachhochschulreife bzw. Allgemeine Hochschulreife (Abitur) eine freie Studienfachwahl möglich.

- bietet interessante berufliche Perspektiven und Karrieren im Betrieb

Absolventen des Berufskollegs haben gelernt, organisatorische und technologische Probleme zu analysieren, Problemlösungsstrategien zu entwickeln, zu vertreten und umzusetzen, ihre Arbeit zu kontrollieren, zu reflektieren und im Team zu arbeiten.

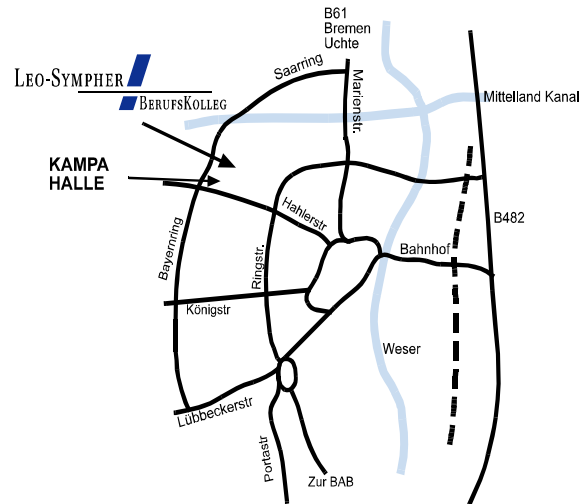
- stellt sich den Forderungen einer modernen "Wissensgesellschaft"

Der Unterricht ist so organisiert und gestaltet, dass die hier erworbene berufliche Handlungskompetenz aktiv und selbstbewusst zur Lösung von Zukunftsaufgaben eingesetzt werden kann.

Stand: November 2017

Bürozeiten:  
Mo./ Di./ Do. 7.30-15.45 Uhr  
Mi. 7.30-13.20 Uhr  
Fr. 7.30-12.00 Uhr

## MINDEN



**Schulleiter**  
Knut Engels

**Stellv. Schulleiterin**  
Andrea Rabeneick

**Schullaufbahnberatung**  
Joachim Steffen / Anke Thielking

☎ 0571/83701-89

**Schulbüro**  
**Information**  
Karsten Winkelmann

☎ 0571/83701-0

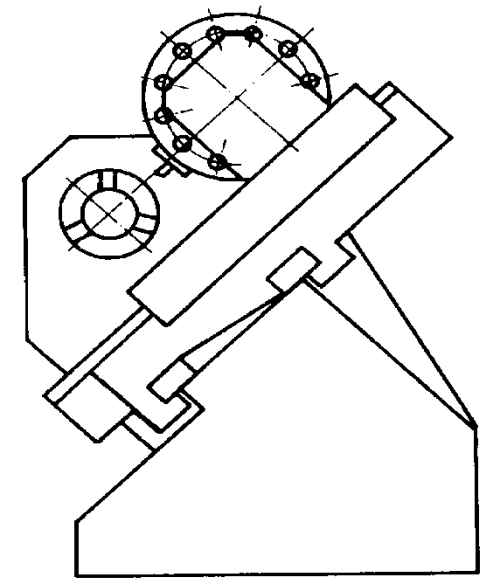
☎ 0571/83701-19

LEO-SYMPHER-BERUFSKOLLEG  
HABSBURGERRING 53A, 32425 MINDEN  
TEL.: 0571/83701-0 FAX: 0571/83701-99  
EMAIL: SCHULE@LSBK.DE  
WWW.LSBK.DE

LEO-SYMPHER  
BERUFSKOLLEG

Kreis Minden - Lübbecke • Schule der Sekundarstufe II

## Fachschule für Technik



Weiterbildung

**Staatlich geprüfte Technikerin/  
Staatlich geprüfter Techniker**

in der Fachrichtung  
**Maschinenbautechnik**  
einschließlich des Erwerbs der  
**Fachhochschulreife**

## Maschinenbautechnik

### Ziele:

- Staatlich gepr. **Technikerin / Techniker** (Berufliche Qualifikation)
- Fachhochschulreife (FHR) (Studienqualifikation)

### Beginn:

- Schuljahresbeginn (jährlich)

### Dauer:

- 4 Jahre (teilzeitschulisch)  
14 Unterrichtsstunden pro Woche

### Unterrichtsregelung:

- Di und Do 17.30 – 20.20 Uhr
- Sa 7.55 – 12.55 Uhr

### Anmeldung (nur noch online)

- unter [www.schueleranmeldung.de](http://www.schueleranmeldung.de)
- im Schulbüro des Leo-Symphor-Berufskollegs
- im Schulbüro der zzt. besuchten Schule vom **03. bis 24. Februar 2018**

### Folgende Unterlagen sind bis zum Ende der Anmeldezeit einzureichen

- ausgedrucktes Online-Anmeldeformular
- tabellarischer Lebenslauf
- beglaubigte Kopie des Schulabschlusszeugnisses des Berufsschulabschlusszeugnisses des Prüfungszeugnisses

### Kosten:

- Kosten für Lehr- und Lernmittel
- Verbrauchskostenbeteiligung zzt. 10 €/Jahr

### Voraussetzungen:

- Abschluss einer einschlägigen Berufsausbildung oder eine abgeschlossene Ausbildung zum Staatlich geprüften technischen Assistenten
- Abschluss der Berufsschule (bei dualer Ausbildung)
- Zum Zeitpunkt der Prüfung muss mindestens ein Jahr Berufstätigkeit als Facharbeiter nachgewiesen werden.

## Maschinenbautechnik

### Unterrichtsfächer und Lernfelder \*

#### Fachrichtungsübergreifender Bereich \*

- Deutsch/Kommunikation
- Fremdsprache (Englisch)
- Politik/Gesellschaftslehre
- Betriebs- und Personalwirtschaft

Im **fachrichtungsbezogenen Bereich** wird der Unterricht in folgenden Lernfeldern organisiert:

- Entwicklung und Konstruktion einfacher technischer Bauteile und Baugruppen
- Herstellen von Produkten mit Fertigungssystemen
- Optimierung von Fertigungssystemen
- Analyse und Planung von betrieblichen Geschäftsprozessen
- Planung von Qualitäts- und Umweltmanagementsystemen
- Entwicklung und Konstruktion komplexer technischer Systeme
- Planung und Optimierung von Produktionsprozessen und –systemen
- Gestaltung und Optimierung von Geschäftsprozessen
- Anwendung von Qualitäts- und Umweltmanagementsystemen

#### Projektarbeit \*

#### Ergänzungskurse (evtl.) \*

- Arbeitsstudien
- Robotertechnik
- SPS-Technik
- Strömungs- und Kolbenmaschinen

#### Stütz- und Förderkurse

#### Abschlussprüfungen

für den Techniker: 3 schriftliche Prüfungen  
für den Techniker mit FHR: 4 schriftliche Prüfungen

\* voraussichtlich ab Schuljahr 16/17 neuer Lehrplan

## Maschinenbautechnik

### Berufliche Einsatzmöglichkeiten

Berufliche Tätigkeit als Technikerin/Techniker in Forschungs-, Entwicklungs- und Konstruktionsstätten von Betrieben und Instituten

u.a.:

- Arbeitsvorbereitung und Überwachung des Fertigungsablaufes
- Wahrnehmung von Entwicklungs-, Labor- und Prüftätigkeiten
- Prüftätigkeiten in der Qualitätskontrolle bzw. Endabnahme
- Prüftätigkeiten im Normen- und Zeichnungswesen
- Durchführung technischer Berechnungen
- Konstruktionsarbeiten mit CAD-Systemen
- Einbindung von CNC- und Handhabungssystemen (Robotertechnik)
- Fachberatung im Vertrieb
- Einsatz im technischen Kundendienst
- Produktionsplanung und -überwachung

Die Einführung der neuen Technologien hat zu einer radikalen Veränderung der Arbeitsplatzsituation geführt. Die Technikerin/der Techniker der Maschinen-technik nimmt eine Brückenfunktion zwischen dem Facharbeiter und dem Ingenieur ein.

### Ausstattung:

Unterrichtsräume und Laboratorien mit entsprechender Ausstattung u.a. für:

- Physik, Chemie, Elektrotechnik, Elektronik, Werkstoffprüfung, Kunststofflabor, Pneumatik- und Hydrauliklehrstände
- Personalcomputer-, CAD-, SPS- und Roboterarbeitsplätze.