

# Das Berufskolleg

- qualifiziert für Studium und Beruf

es wird der nächst höhere allgemeinbildende Abschluss erreicht (Fachhochschulreife) und zugleich werden weitreichende berufliche Kenntnisse vermittelt

- 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.

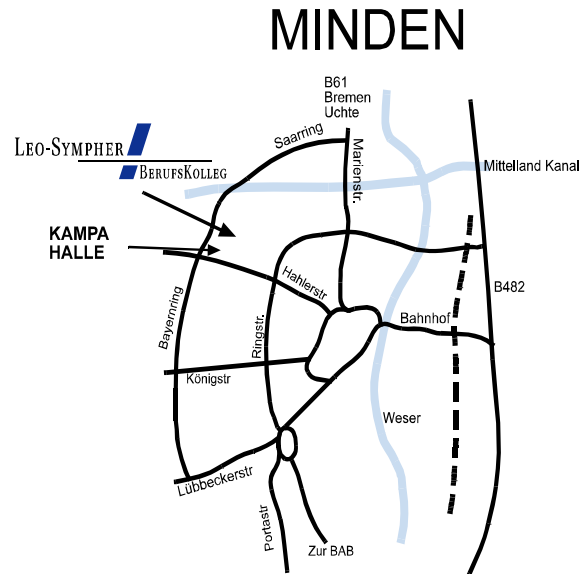
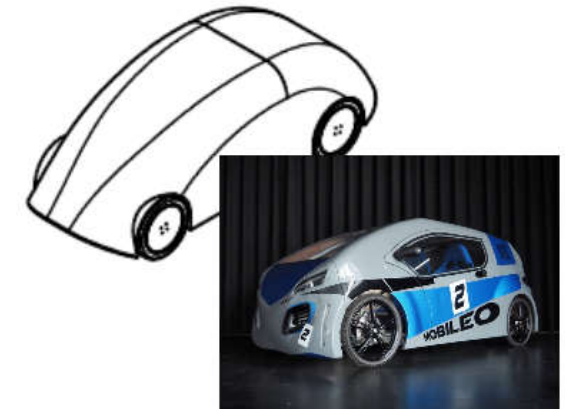
- stellt sich den Forderungen einer modernen "Wissensgesellschaft"

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

Stand: September 2016

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

## Höhere Berufsfachschule



**Schulleiter**  
Knut Engels

**Stellv. Schulleiterin**  
Andrea Rabeneick

**Schullaufbahnberatung**  
Joachim Steffen / Anke Thielking  
☎0571/83701-57

**Schulbüro** ☎0571/83701-0

**Information**  
Uwe Klepzig ☎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

**Metalltechnik**

**Maschinenbautechnik  
Systemtechnik  
mit  
Fachhochschulreife  
(schulischer Teil)**

## Metalltechnik Maschinen- / Automatisierungstechnik

Das Ziel des zweijährigen Ausbildungsganges ist die Vorbereitung für ein Studium an einer Fachhochschule oder ggf. einer Hochschule. Neben dem schulischen Teil der Fachhochschulreife werden zusätzlich berufliche Kenntnisse vermittelt.

Die Ausbildung findet in Klassenräumen und gut ausgestatteten Werkstatt- und Informatikräumen statt. Der Unterricht gibt die Gelegenheit, selbstständig die erarbeiteten Kenntnisse und Fertigkeiten an Aufgabenstellungen der Maschinenbautechnik anzuwenden. Die dazu erforderlichen Unterrichtsinhalte entsprechen den Anforderungen einer modernen, zukunftsorientierten Ausbildung.

Die Entwicklung von Lösungen im Maschinenbau basiert auf den Handlungsschritten Analysieren, Planen, Konstruieren und/oder Optimieren, Fertigen, Instandhalten sowie Bewerten. Dabei sind maschinenbautechnische Entscheidungen unter Berücksichtigung unternehmerischer Randbedingungen und Anforderungen unterschiedlicher Interessengruppen abzuwägen. Das Fach Maschinenbautechnik/Systemtechnik bezieht sich dabei vorrangig auf die ingenieurwissenschaftlichen Disziplinen Fertigungstechnik, Konstruktionstechnik und Werkstofftechnik mit Bezügen zu weiteren Fachdisziplinen (z. B. Fahrzeugtechnik, Stahlbautechnik u. ä.). Als integrativer Anteil fließen in die Technik die Fächer Englisch, Wirtschaftslehre, Deutsch und Gesellschaftslehre mit ein. In Werkstatträumen werden von erfahrenen Fachlehrern die theoretisch erarbeiteten Problemstellungen praktisch umgesetzt. Dazu gehören ein Grundlehrgang in Metallbearbeitung sowie auch die Mitarbeit an größeren Projekten wie dem selbst entwickelten Elektroauto „**Mobileo**“.

Zum Zweck des Lernens werden Theorie und Praxis miteinander verknüpft. Betriebspraktika in ausgewählten Betrieben tragen dazu bei und sind Bestandteil des Bildungsganges. Die in der Schule erworbenen Kenntnisse werden durch die Arbeit im Betrieb erweitert und vertieft.

## Metalltechnik Maschinen- / Automatisierungstechnik

### Fächerübersicht

#### **Berufsübergreifender Lernbereich**

Deutsch/Kommunikation  
Religionslehre  
Politik/Gesellschaftslehre  
Sport/Gesundheitsförderung

#### **Berufsbezogener Lernbereich**

Maschinenbautechnik/Systemtechnik  
Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik  
Mathematik  
Englisch  
Wirtschaftslehre  
Physik  
Chemie  
Biologie

#### **Differenzierungsbereich**

CNC, Roboter oder CAD  
Kraftfahrzeugtechnik  
Fachpraxis

#### **Abschlussprüfungen**

##### **Schriftlich und mündlich**

1. Maschinenbautechnik/Systemtechnik  
oder  
Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik  
(wird von der Bildungsgangkonferenz zu Beginn der Klasse 12 festgelegt)
2. Deutsch/Kommunikation
3. Mathematik
4. Englisch

#### **Abschluss**

Am Ende des zweiten Ausbildungsjahres wird die Fachhochschulreife (schulischer Teil, siehe Abschnitt

**Ausbildungsdauer**) erlangt.

#### **Betriebspraktikum**

Ab dem zweiten Halbjahr werden Teile des zum Erwerb der Fachhochschulreife erforderlichen halbjährigen Praktikums in Fachbetrieben der Maschinenbautechnik absolviert.

## Metalltechnik Maschinen- / Automatisierungstechnik

### **Anmeldung (nur noch online)**

- im Schulbüro der zurzeit besuchten Schule
- unter [www.schueleranmeldung.de](http://www.schueleranmeldung.de)
- im Schulbüro des Leo-Symphoniker-Berufskollegs vom **4. bis 25. Februar 2017**

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

- ausgedrucktes Online-Anmeldeformular
- tabellarischer Lebenslauf
- beglaubigte Kopie des letzten Schulzeugnisses

### **Voraussetzungen**

- Formale Voraussetzung ist die Fachoberschulreife
- Verständnis für technische Zusammenhänge sowie gute mathematische und englische Kenntnisse werden erwartet
- aktives selbstgesteuertes Lernen und Vertiefen auch außerhalb der Unterrichtszeit
- verbindliche Teilnahme an Klassen- und Projektfahrten
- Teilnahme am Betriebspraktikum

### **Ausbildungsdauer**

- 2 Jahre
- zum Erwerb der vollständigen Fachhochschulreife ist ein halbjähriges Praktikum oder eine zweijährige Berufstätigkeit (auch Ausbildung) erforderlich. Das Praktikum kann zu einem Teil bereits während der schulischen Ausbildung absolviert werden.

### **Kosten**

- Eigenanteil an Lehr- und Lernmitteln
- Verbrauchskostenbeteiligung zzt. 15,-- €/Jahr
- Arbeitsmaterial ca. 75,-- € für den Bildungsgang
- Kosten für die Teilnahme an einer Studienfahrt in Höhe von ca. 400,-- € in der Jahrgangsstufe 12

### **Förderung**

- gemäß Bundesausbildungsförderungsgesetz (BAföG) möglich

### **Einsatzmöglichkeiten**

- Studium an einer Fachhochschule
- Betriebliche Ausbildung, Duales Studium
- Berufliches Gymnasium