

<b>Eingangsvoraussetzungen</b>	Mittlerer Schulabschluss (Fachoberschulreife) Falls Sie G8-Schüler sind: Berechtigung zum Besuch der gymnasialen Oberstufe Interesse an Technik
<b>Dauer u. Form</b>	2 Jahre oder 3 Jahre, Vollzeit
<b>Abschlüsse</b>	<b>Nach 2 Jahren:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fachhochschulreife (schulischer Teil)</li> <li>• berufliche Kenntnisse, Fähigkeiten u. Fertigkeiten</li> </ul> <b>Nach 3 Jahren:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Berufsabschluss Maschinenbautechnische/r Assistent/in* und volle Fachhochschulreife (FHR)</li> </ul>

#### Warum sollten Sie diesen Bildungsgang besuchen?

Sie suchen ein zukunftsorientiertes Berufsfeld und wollen

- die Fachhochschulreife (FHR) mit einem ingenieurtechnischen Schwerpunkt erreichen und gegebenenfalls zusätzlich einen technischen Berufsabschluss erreichen,
- eine optimale Vorbereitung auf eine Ausbildung oder ein Studium im technischen Bereich erhalten,
- eine Orientierungshilfe im großen Angebot der Ingenieurtechnik
- projektorientiertes Arbeiten an technischen Fragestellungen im Unterricht lernen,
- hohen Berufsbezug durch enge Kooperation mit Industrie und Fachhochschule sowie eine praktische Ausbildung am Berufskolleg.

#### Oder Sie interessieren sich für Technik, und

- wissen noch nicht, welche Ausbildung sie beginnen wollen,
- möchten sich für ihre Zukunft alle Möglichkeiten offenhalten, an jeder deutschen oder internationalen Hochschule ein Studium Ihrer Wahl zu absolvieren.

**Wir bereiten Sie optimal auf eine Ausbildung oder ein (duales) Studium einer klassischen ingenieurwissenschaftlichen Disziplin im technischen Bereich vor (z.B. Bachelor of Engineering).**

#### Bildungsgangbeschreibung

Im Rahmen der „Berufsfachschule für Ingenieurtechnik“ bieten wir Ihnen eine breit angelegte Ausbildung im Bereich Maschinenbau, Elektrotechnik und Bautechnik an.

In interdisziplinären Projekten werden diese drei Fachbereiche eng miteinander verknüpft.

# Maschinenbau, Elektrotechnik und Bautechnik Berufsfachschule Technik Schwerpunkt Ingenieurtechnik

**Berufskolleg Hilden**  
des Kreises Mettmann  
Am Holterhöfchen 34  
40724 Hilden

#### Schule der Sekundarstufe II

- Biotechnologie
- Ernährungs- und Versorgungsmanagement
- Ingenieurwissenschaften, Elektro-, Metall- und Kfz-Technik
- Informationstechnologien
- Wirtschaft und Verwaltung

Telefon: 02103 9661-0  
Fax: 02103 9661-111  
Email: info@berufskolleg.de  
Infos: www.berufskolleg.de

Sprechzeiten: Montag bis Freitag  
8:00 bis 12:00 Uhr

#### Bildungsgangleiter:

Ludger Kaltenthaler  
kaltenthaler@berufskolleg.de  
Herr Hengesbach  
hengesbach@berufskolleg.de

#### Fächer

Berufsbezogener Lernbereich

- Ingenieurtechnik (Maschinenbau, Elektrotechnik und Bautechnik)
- Technische Informatik
- Wirtschaftslehre

- Physik
- Mathematik
- Englisch

Berufsübergreifender Lernbereich

- Deutsch/Kommunikation
- Sport/Gesundheitsförderung

- Religionslehre
- Politik/Gesellschaftslehre

Differenzierungsbereich

- zweite Fremdsprache (Spanisch)

- ein weiteres Fach

#### Beruflicher Bezug und Projekte in den Lernbereichen

Beispiele für Projektthemen im Schwerpunkt Ingenieurtechnik:

- Vergleich von nachhaltigen Mikrohäusern
- Planung eines Carports mit (Solar-)Ladestation für E-Autos
- Energieeffizienter Umbau einer Autowaschanlage
- Planung eines Personenaufzuges

#### Förderangebote

Individuelle Beratung und Förderung, Selbstlernzentrum

#### Praktika in der Industrie oder im Handwerk

In den Klassen 11 bis 12 absolvieren Sie fünf Wochen ein Betriebspraktikum. In der Klasse 13 dauert das Praktikum drei Wochen.

#### Prüfungen

##### Fachhochschulreifeprüfung nach 2 Jahren:

Prüfungsfächer: Ingenieurtechnik, Mathematik, Deutsch/Kommunikation, Englisch

##### Berufsabschlussprüfung Maschinenbautechnische/r Assistent/in nach 3 Jahren:

Prüfungsfächer: Maschinenbautechnik, Konstruktions- und Fertigungstechnik, Praktische Prüfung

#### Perspektiven

\* In Kooperation mit anderen Berufskollegs bieten wir Ihnen alternativ die Möglichkeit des Berufsabschlusses **Elektrotechnische/r Assistent/in** oder **Bautechnische/r Assistent/in**. Nach Klasse 12 ist ein Wechsel in die Klasse 12 des beruflichen Gymnasiums Technik - Schwerpunkt Ingenieurwissenschaften möglich (Abschluss: **allgemeine Hochschulreife**).

#### Studium

Ein Ingenieurstudium kann direkt nach dem Abitur oder der Assistentenausbildung gestartet werden.

Alternativ ist das auch nach Klasse 12 (schulischer Teil der FHR) und weiteren 19 Wochen Praktikum möglich.

#### Noch Fragen?

Kommen Sie zu einer unserer Beratungs- oder Informationsveranstaltungen oder kontaktieren Sie uns unter info@berufskolleg.de

Alle Termine und Infos zur Anmeldung finden Sie unter www.berufskolleg.de.