

## Kosten und Gebühren:

Der Besuch der Fachschule für Technik ist gebührenfrei.  
Die Kosten für erforderliche Fachbücher sind von den Studierenden zu tragen.

## Prüfungen:

Nach erfolgreichem Besuch der Schule und Zulassung zur Prüfung schließt die Weiterbildung mit der Prüfung zum Fachschulexamen ab.

Diese besteht aus drei schriftlichen Prüfungsarbeiten in den berufsbezogenen Fächern mit integrativen Anteilen aus Englisch und Deutsch/Kommunikation.

Der Gesamtumfang dieser drei schriftlichen Arbeiten beträgt maximal 600 Minuten.

Die Fachhochschulreifeprüfung ist wahlweise und unabhängig. Die Prüfung besteht aus einer schriftlichen Arbeit im mathematisch-naturwissenschaftlichen Bereich.

Die Prüfung gilt als bestanden, wenn in allen Fächern mindestens ausreichende Leistungen erreicht sind.

## Zeugnis:

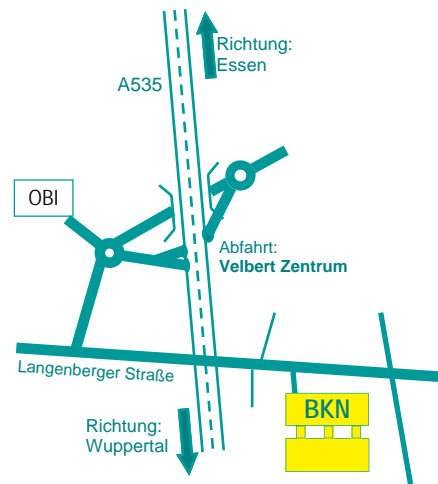
Mit der Versetzung in das 5. Semester der Fachschule (zweiter Bildungsabschnitt) wird - sofern nicht bereits vorhanden - der mittlere Schulabschluss (Fachoberschulreife) erworben.

Nach bestandener Prüfung wird das Abschlusszeugnis „Staatlich geprüfte Technikerin“ / „Staatlich geprüfter Techniker“ und ggf. das Zeugnis über die Fachhochschulreife vergeben.

## Kontakt:

Berufskolleg Niederberg  
des Kreises Mettmann  
- Europaschule -  
Sekundarstufe II  
Langenberger Str. 120  
D-42551 Velbert  
fon: (02051) 3106-0  
fax: (02051) 3106-111  
Email: [aschmidt@berufskolleg-niederberg.de](mailto:aschmidt@berufskolleg-niederberg.de)  
Kontaktpartner: Herr Schmidt

## Anfahrt:



## Anmeldung/Bürozeiten:

Öffnungszeiten des Schulbüros und die Anmeldetermine entnehmen Sie bitte jeweils unserer Homepage:

[www.bkn-velbert.de](http://www.bkn-velbert.de)

Berufskolleg Niederberg  
des Kreises Mettmann  
-Europaschule-  
Sekundarstufe II



# DIE FACHSCHULE FÜR TECHNIK

## AM BERUFSKOLLEG NIEDERBERG



WEITERBILDUNG  
IN  
ABENDFORM

## Sie arbeiten in einem Metallberuf und möchten sowohl Ihr Aufgabenfeld als auch Ihren Verantwortungsbereich erweitern?

Dann bilden Sie sich bei uns weiter zur Staatlich geprüften Technikerin bzw. zum Staatlich geprüften Techniker in der Fachrichtung Maschinenbautechnik.

Technikerinnen und Techniker sind im mittleren Management maschinentechnischer Produktionsbetriebe tätig. Sie verfügen über qualifizierte Fachbildung sowie ausgeprägte kommunikative und soziale Fähigkeiten. Diese sind Voraussetzung für die verantwortliche Mitwirkung in aufgaben- bzw. projektbezogenen Teams und die Wahrnehmung von Führungsaufgaben.

### Der Unterricht in der Fachschule ...

- baut auf Ihrer beruflichen Erstausbildung und Ihren Berufserfahrungen auf,
- fördert selbstständiges und verantwortliches Handeln im Team,
- vermittelt die Fähigkeit zur Gestaltung von Kommunikationsprozessen in den Sprachen Deutsch und Englisch,
- leitet Sie praxisbezogen und problemorientiert an, sich mit beruflichen sowie lebens- und gesellschaftsbedeutsamen Handlungssituationen einer Technikerin bzw. eines Technikers auseinanderzusetzen,
- befähigt Sie berufliche Aufgaben selbstständig und sachgerecht zu bearbeiten und die Ergebnisse zu beurteilen,
- qualifiziert Sie zur Übernahme erweiterter Verantwortung und einer Führungstätigkeit.

### Aufnahmebedingungen:

1. Eine abgeschlossene Berufsausbildung in einem anerkannten Metallberuf und ggf. einen Berufsschulabschluss und
2. eine Berufstätigkeit im Ausbildungsberuf von mindestens einem Jahr, die auch während der Fachschulausbildung abgeleistet werden kann.  
  
oder
3. Eine Berufstätigkeit in einem Metallberuf von mindestens fünf Jahren.

### Dauer des Bildungsganges:

Vier Jahre in Teilzeitform an drei Abenden der Woche. Insgesamt werden in den acht Semestern 2400 Unterrichtsstunden erteilt.

### Abschluss:

Die Studierenden erhalten einen staatlich anerkannten Berufsabschluss.

Bei entsprechender Belegung gesonderter Kurse und einer schriftlichen Prüfung ist auch die Zuerkennung der Fachhochschulreife möglich.

### Berechtigungen:

Das Bestehen der Prüfung berechtigt Sie zum Führen der Berufsbezeichnung:

**„Staatlich geprüfte Technikerin der Fachrichtung Maschinenbautechnik“ / „Staatlich geprüfter Techniker der Fachrichtung Maschinenbautechnik“**

Mit dem erfolgreichen Abschluss steht Ihnen die Aufnahme eines Studiums an einer Fachhochschule (bundesweit) offen.

### Unterrichtsorganisation:

Unterrichtstage sind zurzeit Montag-, Dienstag- und Mittwochabend von 17:00 – 21:00 Uhr (fünf Unterrichtsstunden).

Der Unterricht ist in die vier nachfolgend aufgeführten Bereiche eingeteilt:

### Fachrichtungsübergreifender Lernbereich:

- Deutsch/ Kommunikation
- Englisch
  - Politik/ Gesellschaftslehre
  - Betriebs- und Personalwirtschaft

### Fachrichtungsbezogener Lernbereich:

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

### Projektarbeit

- Die Projektarbeit erfolgt im Team und erstreckt sich über ein Semester.

### Differenzierungsbereich