

## Anmeldezeitraum

Anmeldung und Beratung am Samstag nach der Ausgabe der Halbjahreszeugnisse und in den folgenden drei Wochen. Die genauen Termine entnehmen Sie bitte unserer Webseite [www.bk-technik-moers.de](http://www.bk-technik-moers.de)

## Zur Anmeldung benötigen Sie

- Anmeldeformular
- Lebenslauf (tabellarisch)
- Letztes Zeugnis in amtlich beglaubigter Kopie (oder wenn Sie die Anmeldung persönlich abgeben: Original und Fotokopie)
- Anschlussvereinbarung KAOA

Formulare erhalten Sie in unserer Verwaltung oder online über unsere Webseite [www.bk-technik-moers.de](http://www.bk-technik-moers.de)

Bitte keine Bewerbungsmappen, Sichthüllen oder Fotos beifügen. Die Aufnahme erfolgt zum Schuljahresbeginn eines jeden Jahres. Ein Aufnahmebescheid wird in der Regel bis zum Ende der Osterferien zugesandt.

## Tag der offenen Tür

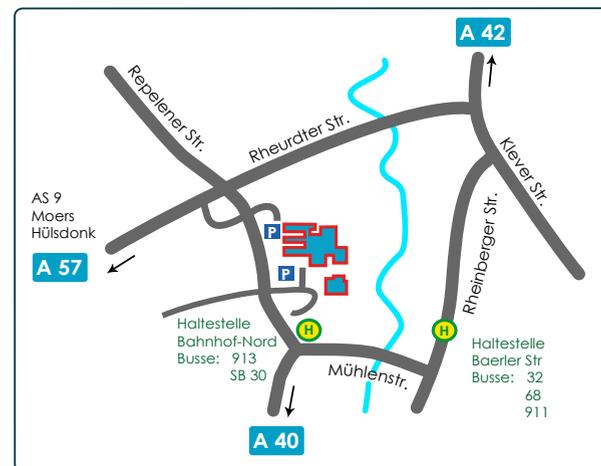
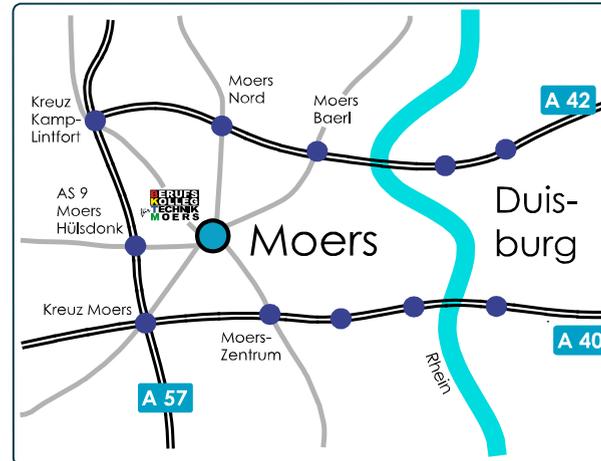
Besuchen Sie uns gerne vorab am Tag der offenen Tür – immer an einem Samstag im November. Den genauen Termin erfahren Sie in der Presse oder auf unserer Webseite.



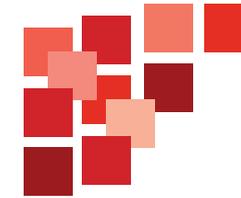
Berufskolleg für Technik Moers  
Repelener Str. 101, 47441 Moers  
Tel 0 28 41 2 80 64  
Fax 0 28 41 2 88 50  
[www.bk-technik-moers.de](http://www.bk-technik-moers.de)  
[office@bk-technik-moers.de](mailto:office@bk-technik-moers.de)



Öffnungszeiten der Verwaltung  
7:45 bis 15:30 Uhr, freitags bis 12:30 Uhr.  
Kein Publikumsverkehr von 8:15 - 9:15 Uhr, 10:00 - 11:00 Uhr  
und von 11:45 - 12:45 Uhr.



Stand 11.2018



# Berufsfachschule für Ingenieurtechnik

## Bau-, Elektro- und Maschinenbautechnik

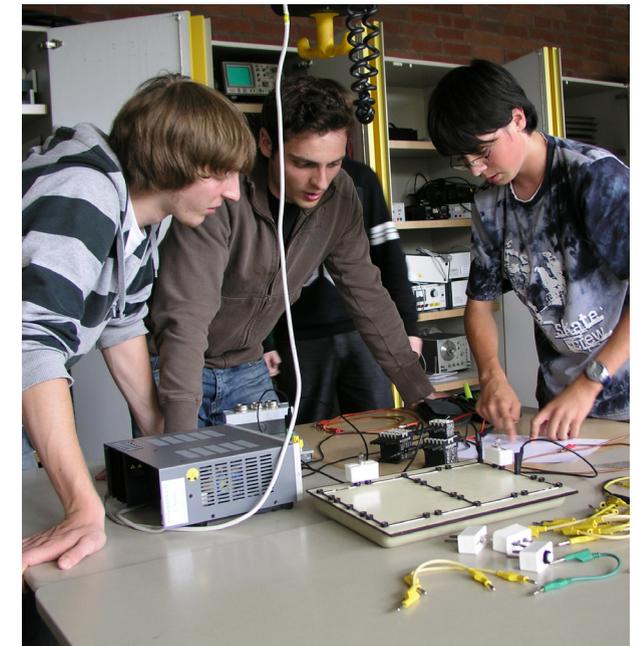
### 2-jähriger Bildungsgang

#### Ziele

- Berufliche Kenntnisse und
- FHR (Fachabitur) - schulischer Teil

#### Aufnahmevoraussetzung

- mittlerer Schulabschluss (FOR) oder  
Berechtigung zum Besuch der gym. Oberstufe



## Beratung

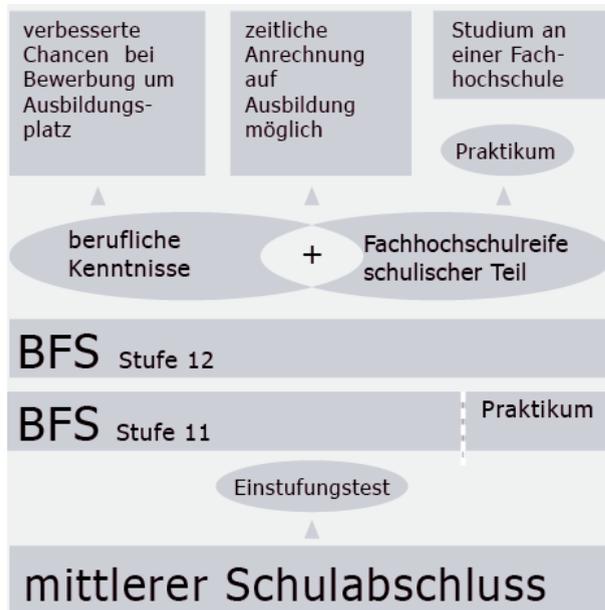
Herr Dr.-Ing. Hans-Gerd Schulz, Frau Inga Müller  
(Sprechzeiten nach tel. Vereinbarung)  
0 28 41 2 80 64 oder per Mail)

[schulz@bk-technik-moers.de](mailto:schulz@bk-technik-moers.de)  
[mueller@bk-technik-moers.de](mailto:mueller@bk-technik-moers.de)

## Aufnahmevoraussetzungen

- Interesse an technisch-naturwissenschaftlichen Zusammenhängen
- Gute Leistungen in den naturwissenschaftlich-mathematischen Fächern
- Leistungsbereitschaft
- Teilnahme an einem Einstufungstest zur Ermittlung des Förderbedarfs (Einladung erfolgt nach der Anmeldung).

## Chancen und Aussichten im Bildungsgang



## Beschreibung des Bildungsgangs

### FHR<sup>plus</sup> ... einen Schritt voraus!

Die Berufsfachschule für Ingenieurtechnik vermittelt interdisziplinäres Denken und ingenieurtechnisches Handeln sowie eine positive Einstellung zur Lösung technischer Probleme.

In einer zweijährigen schulischen Ausbildung erwerben die Schülerinnen und Schüler neben dem schulischen Teil der Fachhochschulreife (FHR) zusätzlich berufliche Kenntnisse in den drei Ingenieur-Fächern Bautechnik, Elektrotechnik und Maschinenbautechnik und sammeln erste Berufserfahrungen in zwei 4-wöchigen Praktika.

Sie erhalten damit eine fundierte Basis sowohl für die spätere Studien- als auch Berufswahl.

Das BKTM bietet für den Bildungsgang eine optimale Infrastruktur mit Holz-, Metall- und Elektrowerkstätten, Elektrotechnik- und Automatisierungstechnik-Laboren, einem voll ausgestatteten Fabrikations-Labor (3D-Drucker, Laserschneider etc.) sowie PC-Räumen.

Beispiele fachübergreifender Projekte:

- Konstruktion eines Solarmobils, Herstellung der Einzelteile mittels CAD und 3D-Druck
- Bau des Modells eines Dachstuhls
- Automatisierung einer Fertigungsanlage
- Planung einer überdachten Ladestation mit Photovoltaikanlage für E-Bikes

## Prüfung und Praktika

Der Bildungsgang schließt mit einer staatlichen Prüfung zum Erwerb des schulischen Teils der Fachhochschulreife ab. Der Erwerb der Allgemeinen Fachhochschulreife (FHR) ist in Verbindung mit einem einschlägigen halbjährigen Praktikum möglich. Die Praktika und praktischen Anteile des Unterrichts werden auf das halbjährige Praktikum anerkannt, so dass die restliche Praktikumszeit zwischen der Abschlussprüfung (Mai) und dem Studienbeginn (September) absolviert werden kann.

## Unterrichtsfächer

### Berufsbezogener Lernbereich

Ingenieurtechnik

- Gleichstrom- und Wechselstromtechnik
- Antriebstechnik: Elektrische Motoren, Getriebe, Wellen, Lager
- Werkstoffe: Holz, Metall, Stein/Beton
- Spanende Fertigungsverfahren: Drehen, Schneiden, Sägen, Bohren
- Digitalisierte Fertigungsverfahren: Industrie 4.0
- Statik- und Festigkeitslehre

Technische Informatik

- CAD und 3D-Druck
- Steuerungen: Schütztechnik, Digitaltechnik, SPS

Mathematik

- Algebra, Geometrie, Funktionen
- Differentialrechnung, Integralrechnung
- Vektorrechnung

Wirtschaftslehre

- Verträge schließen und mit den Vertragsfolgen umgehen
- die eigene Existenz absichern
- unternehmerische Chancen u. Risiken abwägen
- Investitionsentscheidungen treffen

### Differenzierungsbereich

Fachpraxis

- Holzkonstruktionen
- Metallbearbeitung
- Elektrische Installationsschaltungen

### Berufsübergreifender Lernbereich

- Deutsch/Kommunikation
- Englisch
- Religionslehre
- Sport/Gesundheitsförderung
- Politik/Gesellschaftslehre