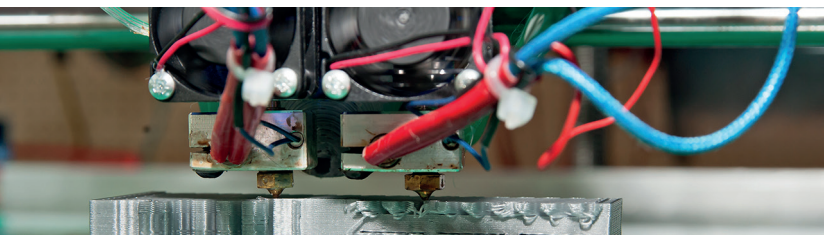


Maschinenbautechnik

Maschinenbautechnische Assistentin |
Maschinenbautechnischer Assistent
und Fachhochschulreife



Alle reden von Industrie 4.0. Wir auch! Eine prägende Stütze richtungsweisender Entwicklungen ist die Maschinenbautechnik mit ihren vielfältigen Einsatzgebieten.

Die Schülerinnen und Schüler lernen bei uns die notwendigen Grundlagen aus den Bereichen Konstruktion und Fertigung mit klassischen Werkzeugen sowie CAD Systemen und die Durchführung der dafür erforderlichen Berechnungen sowie das Arbeiten mit modernen Fertigungsmaschinen (z. B. CNC Fräsen, 3D Filamentdrucker (FDM) und Lasersinterdruckern (SLA)). Die Bereiche 3D-Druck und Automatisierungstechnik haben schon jetzt Einzug in die Industrie gehalten. Wir bereiten die Schülerinnen und Schüler darauf vor und schauen mit ihnen auch in die Zukunft.

Schwerpunkte der Ausbildung

Ausgehend von typischen Problemstellungen des Maschinenbaus werden im Fach Maschinentechnik unter fachpraktischen Aspekten Inhalte aus dem Bereich Statik und Festigkeitslehre sowie Fertigungstechnik erarbeitet. In Kooperation mit weiteren Fächern des beruflichen Schwerpunkts wie Konstruktions- und Fertigungstechnik werden eigene Konstruktionen an konkreten Beispielen entwickelt und realisiert. Aus selbstentwickelten 2D bzw. 3D Zeichnungen wird die Fertigung geplant und an modernen Maschinen praktisch umgesetzt. Problemstellungen des betrieblichen Alltags werden in den Fächern Informationstechnik und Prozess- und Automatisierungstechnik in unseren modernen Werkstätten und Computerräumen bearbeitet.

Der Bildungsgang verbindet technische Inhalte mit allgemeinbildenden Fächern wie Deutsch, Englisch, Mathematik und Wirtschaftslehre und ermöglicht es, vielfältige Kenntnisse und Fertigkeiten für das zukünftige Berufsleben zu erwerben.

Ziel und Abschlüsse der Ausbildung

- Allgemeine Fachhochschulreife
- Berufsabschluss nach Landesrecht als „Staatlich geprüfte/r Maschinenbautechnische/r Assistent/in“

Die Doppelqualifikation ermöglicht ...

- den Besuch der Klasse 13 der Fachoberschule Typ, Maschinenbautechnik die zur Allgemeinen Hochschulreife führt.
- die Aufnahme eines Studiums an einer Fachhochschule.

Dauer | Verlauf der Ausbildung

- dreijährige, vollzeitschulische Ausbildung
- Vertiefung durch berufsbezogene vierwöchige Betriebspraktika in den Klassen 12 und 13 und Möglichkeit eines freiwilligen Auslandspraktikums

Eingangsvoraussetzungen

- mittlerer Schulabschluss (Fachoberschulreife) oder
- Berechtigung zum Besuch der gymnasialen Oberstufe nach Klasse 9 des Gymnasiums

Anmeldung

- Anmeldung im Februar bei Schüler-Online und Abgabe der Bewerbungsunterlagen im Schulbüro
- Download der Anmeldeformulare im Downloadbereich unserer Homepage: www.max-born-berufskolleg.de

Beratung | Termine | Ansprechpartnerin

- www.max-born-berufskolleg.de
- Die Vereinbarung eines individuellen Beratungstermins und Kontakt zu den Beratungslehrer/innen ist ebenfalls über die Schulhomepage möglich.
- Frau Wiemeyer, die Ansprechpartnerin für die Bildungsgänge, die zur Fachhochschulreife führen, kann über die E-Mail-Adresse:
andrea.wiemeyer@max-born-berufskolleg.de
kontaktiert werden.

max born berufskolleg

Schule des Kreises Recklinghausen
Berufliches Gymnasium
Europaschule in NRW

Campus Vest 3
45665 Recklinghausen

Tel.: 0 23 61 | 3 06 75 - 0

Fax.: 0 23 61 | 3 06 75 - 96 50

www.max-born-berufskolleg.de

info@max-born-berufskolleg.de