



Das Betätigungsfeld im Maschinenbau ist sehr breit und deckt viele Bereiche ab, wie z.B.:

- mechanische, pneumatische und hydraulische Anlagen
- Programmierung und Steuerung von NC-Maschinen
- Computerunterstütztes Konstruieren: CAD
- Messkunde und Qualitätskontrolle

Die Ausbildung behandelt zudem wesentliche ingenieurwissenschaftliche Grundlagen wie Mechanik, Maschinenelemente, Festigkeitslehre, Werkstofflehre, Automation und Konstruktionstechnik.

- Für den Bereich **Konstruktion** und **Entwicklung**:
Ideenentwicklung, Berechnung, Entwurf, technische Zeichnung, Fertigungsplanung, technische Software
- Für den Bereich **Produktion** und **Fertigung**:
Auswahl des Werkzeugs und des Materials, Prüfung der räumlichen Gegebenheiten, Prozesssteuerung der Fertigung, Planung von Wartungen, Ausführungen von Instandhaltungen, Arbeitssicherheit, Energieoptimierung und Nachhaltigkeit
- Für den Bereich **Qualitätsmanagement (QM)**:
Effizienzsteigerung, Qualitätsoptimierung von Produktion und Dienstleistungen, Prüfungen der Fertigung und der Produkte mit Hilfe von QM-Verfahren, Qualitätssicherung, Qualitätsstandards

Mit der Ausbildung im Bereich Maschinenbautechnik sehen die beruflichen Perspektiven sehr gut aus. Gerade die Metallindustrie sucht nach qualifizierten Führungskräften im technischen Bereich. Ein attraktives Gehalt ist in der Regel sicher. Ein 10-tägiges Betriebspraktikum rundet die Ausbildung ab.

Am Ende dieser Ausbildung erhält der Absolvent sein technisches Abitur-Diplom, das ihm die Möglichkeit bietet, sofort ins Berufsleben einzusteigen oder seine Studien an einer Universität bzw. Hochschule fortzusetzen

Das Unterrichtsangebot der Abteilung:

	5. Jahr	6. Jahr
Religion - Moral	2	2
Deutsch - Muttersprache	3	3
Geschichte	1	1
Erdkunde	1	1
Sport	2	2
Französisch – 1. Fremdsprache	2	2
Mathematik	5	5
Technisches Englisch	1	1
Angewandte Wissenschaften : Mechanik	2	2
Angewandte Wissenschaften : Elektrizität	1	1
Fachkunde	2	2
Hydro-Pneumatik	1	1
Festigkeitslehre und Maschinenelemente	2	2
Metrologie und CAQ	1	1
Werkstoffkunde	1	1
Technisches Zeichnen - CAD	4	4
Berufspraxis-CNC, Arbeitsplanung, Praktika	5	5
TOTAL	36	36