Maschinenbautechniker*in

BERUFSBESCHREIBUNG

Maschinenbautechniker*innen arbeiten in Planungs-, Entwicklungs- und Konstruktionsbüros von Gewerbe- und Industriebetrieben des Maschinen-, Apparate- und Anlagenbaus und in der Fertigung. Sie entwickeln, planen und konstruieren Maschinen und Anlagen aller Art, wie z. B. Produktionsanlagen, Fertigungsstraßen, Werkzeugmaschinen, Verpackungs- und Transportanlagen. In der Regel sind sie auf bestimmte Bereiche wie z. B. Fahrzeugbau, Industriemaschinen, Montanmaschinen oder land- und forstwirtschaftliche Maschinen spezialisiert. Sie arbeiten außerdem in den Bereichen Produktion, Service und Reparatur oder im Verkauf und Vertrieb.

Maschinenbautechniker*innen arbeiten im Team, meist in leitender Position, z. B. als Projektleiter*in, Entwicklungsleiter*in oder Produktionsleiter*in, mit verschiedenen Fach- und Hilfskräften zusammen.

Wichtige Aufgaben und Tätigkeiten

- Maschinen und Anlagen planen, entwickeln und konstruieren (z. B. Produktionsmaschinen, Förderanlagen, Fließbänder, Montanmaschinen, land- und forstwirtschaftliche Maschinen
- Arbeitsschritte und Arbeitsmittel planen, Kosten und Termine kalkulieren
- die Herstellung bzw. den Zusammenbau von Maschinen und Anlagen betreuen und überwachen
- den Transport von Maschinen und Anlagen und die Montage vor Ort bei den Kund*innen überwachen und koordinieren
- Qualitätsmanagement und Qualitätssicherung durchführen
- Kund*innen beraten und betreuen
- Tätigkeiten in Lehre und Forschung an Universitäten und Fachhochschulen; Lehrveranstaltungen vorbereiten und abhalten, Studierende betreuen
- Sachverständigen- und Gutachtertätigkeiten durchführen; Gutachten, Studien erstellen und präsentieren
- technische Dokumentationen, Bau- und Montagepläne, Arbeitsprotokolle, Wartungsjournale etc. erstellen und führen

Anforderungen

- Auge-Hand-Koordination
- Anwendung und Bedienung digitaler Tools
- Datensicherheit und Datenschutz
- gutes Gedächtnis
- handwerkliche Geschicklichkeit
- mathematisches Verständnis
- räumliches Vorstellungsvermögen
- technisches Verständnis
- Aufgeschlossenheit
- Kommunikationsfähigkeit
- Motivationsfähigkeit
- Aufmerksamkeit
- Belastbarkeit / Resilienz
- Beurteilungsvermögen / Entscheidungsfähigkeit
- Flexibilität / Veränderungsbereitschaft
- Sicherheitsbewusstsein
- Umweltbewusstsein
- Koordinationsfähigkeit
- Kreativität
- logisch-analytisches Denken / Kombinationsfähigkeit
- Planungsfähigkeit
- Problemlösungsfähigkeit
- systematische Arbeitsweise

Ausbildung

Für den Beruf Maschinenbautechniker*in ist in der Regel eine abgeschlossene Schulausbildung mit entsprechendem Schwerpunkt (z. B. HTL) oder ein abgeschlossenes Universitäts- oder Fachhochschulstudium erforderlich.

© ibw-Institut für Bildungsforschung der Wirtschaft