

MaschinenbautechnikerIn

BERUFSBESCHREIBUNG

MaschinenbautechnikerInnen arbeiten in Planungs- und Konstruktionsbüros von Gewerbe- und Industriebetrieben des Maschinen-, Apparate- und Anlagenbaus. 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 Verkauf und Vertrieb. Sie arbeiten im Team, meist in leitender Position, z. B. als ProjektleiterIn, EntwicklungsleiterIn oder ProduktionsleiterIn, mit verschiedenen Fach- und Hilfskräften zusammen.

Ausbildung

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

Wichtige Aufgaben und Tätigkeiten

- Maschinen und Anlagen planen, entwickeln und konstruieren (z. B. Produktionsmaschinen, Förderanlagen, Fließbänder, Schiffsmaschinen, 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 KundInnen überwachen und koordinieren
- Qualitätsmanagement und Qualitätssicherung durchführen
- KundInnen 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. 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