



## Lernfelder

# STAATLICH GEPRÜFTER TECHNIKER [ m/w/d ] MASCHINENBAUTECHNIK

### Nr. **LERNBEREICH I** (fachrichtungsbezogener Unterricht)

- 1 Geschäftsprozesse eines Industriebetriebes erfassen, steuern und optimieren
- 2 Modelle zur Festigkeitsprüfung statisch belasteter Bauteile bilden
- 3 Einfache steuerungstechnische Anlagen elektropneumatisch und hydraulisch realisieren
- 4 Einfache mechanische Baugruppen konstruieren
- 5 Preis- und kostenpolitische Entscheidungen treffen sowie marketingorientierte Betriebsprozesse gestalten
- 6 Fertigungsverfahren produktbezogen auswählen
- 7 Einfache automatisierte technische Anlagen realisieren
- 8 Eine statisch belastete Baugruppe auslegen und konstruieren
- 9 Produktions-, Arbeits- und Leistungserstellungsprozesse planen und steuern
- 10 Vernetzte automatisierte Systeme in Betrieb nehmen
- 11 Angetriebene Baugruppen konstruieren
- 12 Produktqualität sichern und weiter entwickeln
- 13 Überwachen, optimieren und instandhalten komplexer technischer Systemen
- 14 Konstruktion einer komplexen dynamisch belasteten Baugruppe
- 15 Planung und Durchführung eines berufsspezifischen Projekts aus den betrieblichen Einsatzbereichen von Technikerinnen und Technikern

### **LERNBEREICH II** (fachübergreifender Unterricht)

- Mathematik
- Sprache und Kommunikation
- Fachenglisch
- Wirtschaft und Gesellschaft
- Wahlpflichtbereich

### Die Abschlussprüfung besteht aus:

- 2 schriftlichen Prüfungen und ggf. auch mündlichen Prüfungen
- einer schriftlichen Facharbeit, die vor einem Prüfungsausschuss präsentiert wird