

wise up



# Mechatronik

Alle Lerninhalte qualitätsgesichert und fertig kuratiert auf einen Blick.

Das Dokument ist interaktiv gestaltet. Einfach auf den gewünschten Inhalt klicken und mit dem Lernen loslegen.

## Legende

- Basiskompetenz
- Fortgeschrittene Kompetenz
- Überfachliche Kompetenz

# Lehrberuf Mechatronik Übersicht (1/3)

## Grundlagen Mechatronik

- Lernstrecke 1: Grundlagen elektrischer Arbeit, Energie und Leistung
- Lernstrecke 2: Kabel, Leitungen und elektrische Schaltungen
- Lernstrecke 3: Funktion und Anwendung der Pneumatik, Hydraulik und Mechanik
- Lernstrecke 4: Mechatronische Bauelemente (Vertiefung FESTO)

## Fertigungstechnik

- Lernstrecke 1: Überblick Fertigungsverfahren
- Lernstrecke 2: Handgeführte Fertigung
- Lernstrecke 3: Schneidstoffe
- Lernstrecke 4: Kühlschmierstoffe
- Lernstrecke 5: Schneiden
- Lernstrecke 6: Kunststoffformgebung
- Lernstrecke 7: Maschinengeführte Fertigung
- Lernstrecke 8: Werkzeugmaschine
- Lernstrecke 9: CNC geführte Fertigung

## Fügen

- Lernstrecke 1: Fügen Grundlagen
- Lernstrecke 2: Fügen
- Lernstrecke 3: Fügen durch Löten
- Lernstrecke 4: Fügen durch Kleben

## Grundlagen der technischen Kommunikation

- Lernstrecke 1: Grundlagen der technischen Kommunikation
- Lernstrecke 2: Technisches Zeichnen

## Prüftechnik

- Lernstrecke 1: Grundlagen Prüftechnik
- Lernstrecke 2: Längenmessung
- Lernstrecke 3: Messen von mechanischen Größen - Kraft und Druck
- Lernstrecke 4: Messen von Strom und Spannung

## Umgang mit elektrischem Strom

- Lernstrecke 1: Umgang mit elektrischem Strom
- Lernstrecke 2: Sicherheitstechnik
- Lernstrecke 3: Elektrische Schutzmaßnahmen & Sicherheitstechnik (FESTO)

## Legende

- Basiskompetenz
- Fortgeschrittene Kompetenz
- Überfachliche Kompetenz

# Lehrberuf Mechatronik Übersicht (2/3)

## Elektrotechnik

- Lernstrecke 1: Grundlagen der Gleichstromtechnik: Spannung und Strom
- Lernstrecke 2: Messen von Strom und Spannung
- Lernstrecke 3: Messen von elektrischen Größen
- Lernstrecke 4: Berufsspezifische Elektrotechnik (Grundlagen)
- Lernstrecke 5: Wohnungsverteiler verdrahten
- ● Lernstrecke 6: Berufsspezifische Elektrotechnik (Grundlagen und Vertiefung FESTO)
- Lernstrecke 7: Erneuerbare Energien (FESTO)

## Werkstofftechnik

- Lernstrecke 1: Werkstoffkunde - Metall
- Lernstrecke 2: Werkstoffkunde – Kunststoff
- Lernstrecke 3: Werkstoffkunde (Vertiefung Festo)
- Lernstrecke 4: Werkstoffprüfung
- Lernstrecke 5: Korrosion und Korrosionsschutz
- Lernstrecke 6: Säure und Laugen
- Lernstrecke 7: Magnetismus und Wärmelehre

## Automatisierungstechnik

- Lernstrecke 1: Steuern und Regeln
- Lernstrecke 2: Signalelemente
- Lernstrecke 3: Pneumatik Grundlagen (FESTO)
- Lernstrecke 4: Pneumatik für Fortgeschrittene (FESTO)
- Lernstrecke 5: Hydraulik Grundlagen (FESTO)
- Lernstrecke 6: Hydraulik für Fortgeschrittene (FESTO)
- Lernstrecke 7: Steuerungs-, Regelungs- und Bustechnik (FESTO)
- Lernstrecke 8: Industrie 4.0 (FESTO)
- Lernstrecke 9: SPS-Programmierung (FESTO)
- Lernstrecke 10: LOGO! Training (FESTO)

## Maschinenelemente

- Lernstrecke 1: Bolzen und Stifte
- Lernstrecke 2: Schrauben
- Lernstrecke 3: Passfeder

## Funktionseinheiten im Maschinenbau

- Lernstrecke 1: Lager
- Lernstrecke 2: Getriebe
- Lernstrecke 3: Wellen und Kupplungen

## Legende

- Basiskompetenz
- Fortgeschrittene Kompetenz
- Überfachliche Kompetenz

# Lehrberuf Mechatronik Übersicht (3/3)

## Qualitätsmanagement

- Lernstrecke 1: Grundlagen der Tabellenkalkulation
- Lernstrecke 2: Qualitätsmanagement (FESTO)
- Lernstrecke 3: GRAFCET (FESTO)

## Instandhaltungskonzepte

- Lernstrecke 1: Grundlagen der Instandhaltung
- Lernstrecke 2: Schadensanalyse
- Lernstrecke 3: Schmierstoffe
- Lernstrecke 4: Instandhaltungskonzepte/Total Productive Maintenance (FESTO)

## Angewandte Mathematik

- Lernstrecke 1: Angewandte Mathematik - Einheiten
- Lernstrecke 2: Angewandte Mathematik - Grundlagen
- Lernstrecke 3: Angewandte Mathematik - Berechnungen im rechtwinkligen Dreieck
- Lernstrecke 4: Angewandte Mathematik - Bewegung
- Lernstrecke 5: Angewandte Mathematik - Kräfte
- Lernstrecke 6: Angewandte Mathematik - Reibung
- Lernstrecke 7: Angewandte Mathematik - Arbeit, Energie, Leistung, Wirkungsgrad
- Lernstrecke 8: Angewandte Mathematik – Drehmoment

## Mechatroniker:innen-Quiz

- Lernstrecke 1: Mechatroniker:innenquiz

## Allgemeine Betriebswirtschaftslehre (ABWL)

- Lernstrecke 1: Kaufmännisches Rechnen
- Lernstrecke 2: Kaufmännische Kalkulation
- Lernstrecke 3: Grundlagen Buchhaltung
- Lernstrecke 4: Grundlagen Kennzahlen
- Lernstrecke 5: Die Bilanz
- Lernstrecke 6: Rechnungen prüfen und bezahlen
- Lernstrecke 7: Das Mahnverfahren

## Sicheres und nachhaltiges Arbeiten

- Lernstrecke 1: Erste Hilfe
- Lernstrecke 2: Sicheres Arbeiten im Büro
- Lernstrecke 3: Sicheres Arbeiten im Lager
- Lernstrecke 4: Nachhaltiges Arbeiten | Ein Lernpfad der WKO für Lehrlinge

## Legende

- Basiskompetenz
- Fortgeschrittene Kompetenz
- Überfachliche Kompetenz

**Viel Spaß beim Lernen  
mit wîse up!**

**wîse up**