

## Mechatroniker/-in

Die Grundstufe (1. Lehrjahr) und die Fachstufen (2. – 4. Lehrjahr) umfassen nachfolgende Lernfelder:

---

Lernfeld 1:

**Analysieren von Funktionszusammenhängen in mechatronischen Systemen**

---

Lernfeld 2:

**Herstellen mechanischer Teilsysteme**

---

Lernfeld 3:

**Installieren elektrischer Betriebsmittel unter Beachtung sicherheitstechnischer Aspekte**

---

Lernfeld 4:

**Untersuchungen der Energie- und Informationsflüsse in elektrischen, pneumatischen und hydraulischen Baugruppen**

---

Lernfeld 5:

**Kommunizieren mit Hilfe von Datenverarbeitungssystemen**

---

Lernfeld 6:

**Planen und Organisieren von Arbeitsabläufen**

---

Lernfeld 7:

**Realisieren von einfachen mechatronischen Komponenten**

---

Lernfeld 8:

**Design und Erstellen mechatronischer Systeme**

---

Lernfeld 9:

**Untersuchen des Informationsflusses in komplexen mechatronischen Systemen**

---

Lernfeld 10:

**Planen der Montage und Demontage**

---

Lernfeld 11:

**Inbetriebnahme, Fehlersuche und Instandsetzung**

---

Lernfeld 12:

**Vorbeugende Instandhaltung**

---

Lernfeld 13:

**Übergabe von mechatronischen Systemen an Kunden**

---