

## Lernaufgaben für das Praxislernen für das Berufsfeld Mechatronik

---



### Lernaufgaben:

- a) Gib einen Überblick über die unterschiedlichen Aufgabenbereiche deines Praxislernen-Betriebs.
- b) Nenne 4 Werkzeuge, mit denen man in deinem Praxislernbetrieb arbeitet und ordne zu, für welche konkreten Arbeitsgänge sie eingesetzt werden.
- c) Füge ein Bild eines dieser Werkzeuge ein und beschrifte seinen Aufbau (Bauteile).
- d) Welche Prüfwerkzeuge verwendet ein Mechatroniker für welche Tätigkeiten? Nenne mindestens zwei Prüfwerkzeuge und ihren Einsatz.
- e) Füge von mindestens einem dieser Prüfwerkzeuge ein Bild ein, benenne es und beschrifte daran die einzelnen Teile.
- f) Zähle mindestens zwei Maschinen auf, mit denen in der Werkstatt gearbeitet wird! Für welche Arbeiten werden sie konkret eingesetzt?
- g) Es gibt 4 Maschinengruppen.

Informationsmaschinen	
Arbeitsmaschinen	
Transportmaschinen	
Kraftmaschinen	

Ordne folgende Maschinen in die entsprechende Maschinengruppe ein:

- a. Traktor
- b. Hebebühne
- c. Bordcomputer

Begründe deine Entscheidungen! (siehe ggf. WAT-Hefter Klasse 8)

h) Jede Maschine besteht aus 5 Funktionsorganen:

Antriebsorgan	
Übertragungsorgan	
Arbeitsorgan	
Trägerorgan	
Steuerorgan	

Ordne diesen 5 Funktionsorganen jeweils die wichtigsten Baugruppen eines Mähdreschers oder LKW zu.

- i) Nenne zwei Beispiele, wie in deinem Betrieb wirtschaftlich und umweltschonend Energie genutzt wird.
- j) Nenne zwei Beispiele der wirtschaftlichen Materialverwendung in deinem Praxislernen-Betrieb.
- k) Erkundige Dich bei Person in Ausbildung oder bei deiner Betreuungsperson im Betrieb über folgende Aspekte der Ausbildung:
- Welche Voraussetzungen muss ein Auszubildender mit sich bringen, um diesen Beruf erfolgreich zu erlernen? Nenne 3 Beispiele!
  - Wie lautet die exakte Berufsbezeichnung?
  - Wie lange dauert die Ausbildung?
  - Welcher Betrieb hier in der Region bildet in diesem Beruf aus?
  - In welcher Berufsschule findet die theoretische Ausbildung dazu statt?
  - Ist dies eine schulische Ausbildung oder eine duale Berufsausbildung? Was bedeutet dieser Begriff?

### Wahlaufgabe:

Was ist BAB und wo kann man dieses für die Ausbildung beantragen?