

## MINT.6 | Maschinenbau und Elektrotechnik

untersuchen, realisieren und managen

1. **Die Schülerinnen und Schüler können technische Anwendungen aus dem Bereich Maschinenbau oder Elektrotechnik auf naturwissenschaftliche und informatische Grundlagen zurückführen.**

Querverweise  
 NT.1.2  
 NT.1.3  
 NT.5.3  
 MA.3.C.2  
 MI.2.3

MINT.6.1 Die Schülerinnen und Schüler ...

3

- |   |  |
|---|--|
| a | » können mit Hilfe elektrischer (Mess-)Geräte analoge und/oder digitale Daten aus der Umwelt erfassen und verarbeiten (z.B. Sensoren, Aktoren).  |
| b | » können den Nutzen und die gesellschaftlichen Auswirkungen technischer Entwicklungen anhand konkreter Beispiele analysieren (z.B. Robotik, Künstliche Intelligenz, Gebäudeautomation).  |
| c | » können das Wissen über naturwissenschaftliche und informatische Gesetze auf Beispiele technischer Anwendungen transferieren, um deren Aufbau und Funktionsweise zu verstehen (z.B. Robotik, Fahrzeuge, Elektrogeräte im Haushalt). |