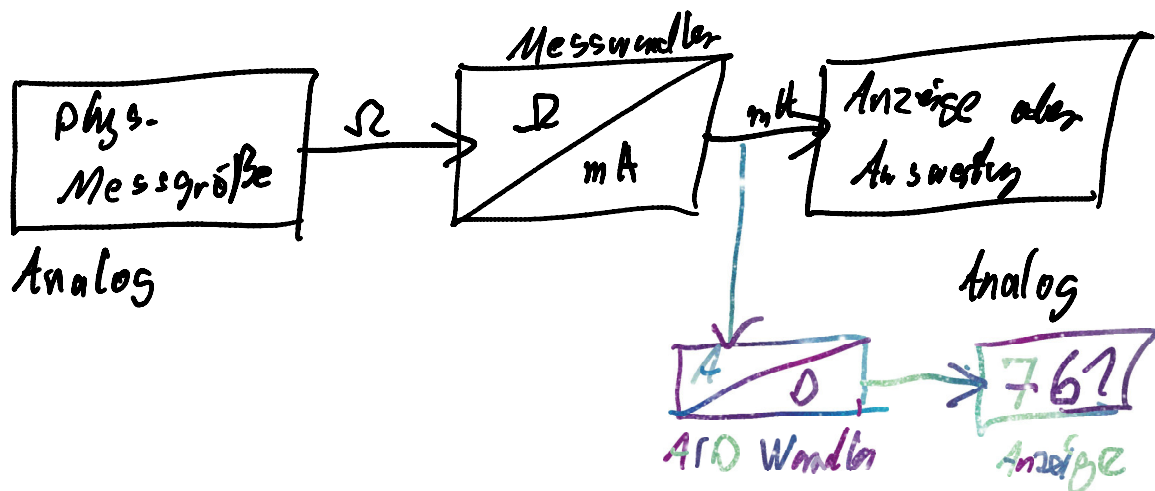


Zusammenfassung Sensorik

Welche Sinnesorgane kann ein Sensor ersetzen?

- Fühlen — Temperatursensor, Kraftsensor
Schmecken — pH Wert Sensor (Säure, Lauge)
Sehen — Kamera (CMOS), Fotodiode, LDR, PIR
Riechen — Gassensor (...)
Hören — Mikrofon (...)

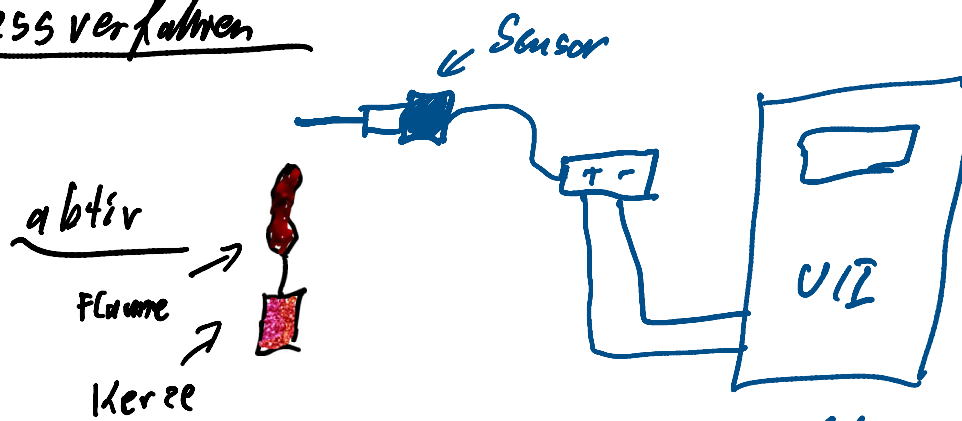
Wie erfasst ein Sensor seine Messgröße?



Welche physikalischen Messgrößen können erfasst werden?

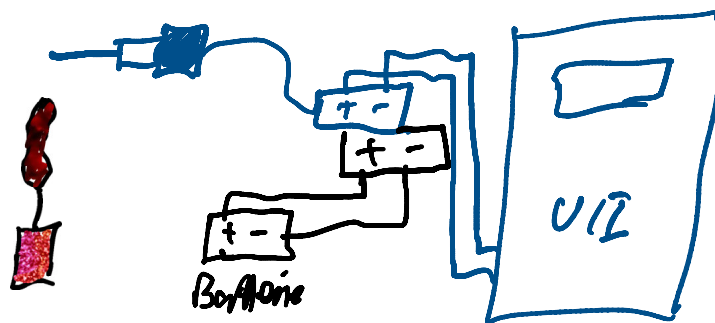
- Temperatur °C / K
- Druck hPa
- Durchfluss
- Position
- Geschwindigkeit
- Magnetismus
-

Messverfahren



- erzeugt Messspannung selbst
- keine Hilfsspannung notwendig

passiv



- Hilfeenergie notwendig
- Sensor liefert nur Antwort