

A dark gray L-shaped frame is positioned on the left and bottom edges of the slide, framing the central text.

SENSOREN: ANALOG VS DIGITAL

Tobi & Martin
2023

Was ist ein Sensor?

- Elektronisches Bauteil
 - Nimmt Veränderungen in der Umgebung wahr
 - Wandelt die Veränderung in Signale um...
 - ...die er weiterleitet
-
- Bsp. Menschliche Sinne → Gehirn

Hauptunterschied: wie das Signal verarbeitet wird

- Analog (Thermometer)
 - *messen kontinuierlich*
 - *Signal ist proportional zur gemessenen Größe*
- Digital (Lichtsensord)
 - *Signal als diskreter Zahlenwert*
 - *an – aus (Morse-Zeichen)*

Beispiel Wasserhahn

- Analog
 - *Wasserhahn mit Drehknauf*
 - Durchlauf ist regulierbar
- Digital
 - *Automatischer Wasserhahn*
 - An oder Aus

Was ist besser?