



**Sensordatenverarbeitung**

# **REP. BILD-DATENAUFNAHME (3)**

**4.11.2024**

- <https://create.kahoot.it/details/1896e2a9-d792-45e8-a885-1f728f5126f0>

# Was lief hier gut / schlecht?

- Testbild für eine Anlage die Äpfel auf Qualität kontrolliert
- Was ist hier gut?
- Was könnte man besser machen?



- Was wäre eine gute Beleuchtungs- / Aufnahmesituation für Qualitätskontrolle des Äußeren eines Automobils?



- Quelle: Optimale Licht für die Oberflächenkontrolle, Journal für Oberflächentechnik, 9/2017





- Ein Förderband mit Gerste bewegt sich mit 0.1m/s. Eine Bildverarbeitung soll Fremdkörper entdecken. Welche Belichtungszeit ist sinnvoll?





Was ist bemerkenswert an diesem Bild?

Quelle: Süddeutsche Zeitung, Thomas Zimmermann



Erkläre die Phänomene,  
die man in diesem Video  
sieht!



# Wasserstandskontrolle Flasche

- Was ist hier schlecht gelaufen?
- Wie könnte man es verbessern?



# Wasserstandskontrolle Flasche

- Was ist hier schlecht gelaufen?
  - unscharf
  - unruhiger Hintergrund
  - schräge Perspektive macht Wasserstand schwer zu erkennen
  - Schatten links
  - Reflexionen
- Wie könnte man es verbessern?
  - Frontale Perspektive
  - Durchlicht
  - Fremdlicht abschirmen



