

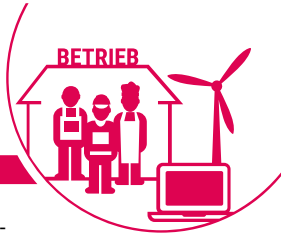
## Unterrichtseinheit: Gesellschaftliche Entwicklungen und Herausforderungen: Digitalisierung

# Wie digital ist das Handwerk? – Quiz

### Aufgabe

Was ist richtig? Kreuze an. Manchmal sind Mehrfachnennungen möglich.

- Wie genau können Land- und Baumaschinenmechatronikerinnen und -mechatroniker die Spurgenaugigkeit von satellitengesteuerten, autonomen Mähdreschern einstellen?
  - bis auf 200 Millimeter
  - bis auf 20 Millimeter
  - bis auf 2 Millimeter
- Welche der folgenden Berufe aus dem Handwerk befassen sich mit Smart Homes?
  - Anlagenmechaniker/-in für Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik
  - Elektroniker/-in für Gebäudesystemintegration
  - Mechatroniker/-in für Kältetechnik
  - Rollladen- und Sonnenschutzmechatroniker/-in
- Wie viel Prozent der Handwerksbetriebe setzen laut einer ZDH-Bitkom-Studie digitale Technologien ein?
  - 43 Prozent
  - 68 Prozent
  - 63 Prozent
- Wodurch kennzeichnen sich Cobots im Handwerk?
  - Sie arbeiten in abgetrennten Bereichen eines Handwerksbetriebs.
  - Sie assistieren Handwerkerinnen und Handwerkern direkt und nicht in abgetrennten Bereichen.
  - Sie lernen eigenständig.
  - Sie müssen von Handwerkerinnen und Handwerkern programmiert werden.
- Wofür nutzen Handwerkerinnen und Handwerker Smart Watches und Smart Glasses?
  - Als Warnsystem bei körperlich schädigenden Belastungen und Körperhaltungen.
  - Als Kommunikationstool, um auch in großen Höhen mit den Kolleginnen und Kolleginnen Kontakt aufzunehmen.
  - Als Gesundheits-Tool, um Arbeitspläne und Ausgleichsübungen gesundheitsfördernd zu kombinieren.
- Wie viel Prozent der handwerklichen Betriebe nutzen laut einer ZDH-Bitkom-Studie bereits Drohnen in ihrem Arbeitsalltag?
  - 3%
  - 8%
  - 15%
- Wie setzen Friseurinnen und Friseure Augmented-Reality-Technologien (AR) im Friseursalon ein?
  - Mit Smart Watches
  - Mit Smart Mirrors
  - Mit Smart Dryern



## Lösungen

Ein Punkt pro richtige Antwort, demnach sind insgesamt 12 Punkte erreichbar: 1b; 2a, b, c, d; 3b; 4 b, c; 5a, c; 6b; 7b.

Quellen:

1. <https://www.fieldbee.com/de/gps-genauigkeit-warum-ist-sie-in-der-landwirtschaft-wichtig/#:~:text=GPS%2DGenauigkeit%20erkl%C3%A4rt&text=Im%20Allgemeinen%20reicht%20der%20Genauigkeitsbereich,bis%20hin%20zu%201%20Zentimeter>
2.
  - a. <https://www.handwerk.de/infos-zur-ausbildung/ausbildungsberufe/berufsprofile/anlagenmechanikerin-fuer-sanitaer-heizungs-und-klimatechnik>
  - b. <https://www.handwerk.de/infos-zur-ausbildung/ausbildungsberufe/berufsprofile/elektronikerin-fuer-gebaeudesystemintegration>
  - c. <https://www.handwerk.de/infos-zur-ausbildung/ausbildungsberufe/berufsprofile/mechatronikerin-fuer-kaeltetechnik>
  - d. <https://www.handwerk.de/infos-zur-ausbildung/ausbildungsberufe/berufsprofile/rollladen-und-sonnenschutzmechatronikerin>
3. <https://www.zdh.de/presse/veroeffentlichungen/pressemitteilungen/roboter-drohnen-smarte-software-das-handwerk-wird-digitaler/>
4. <https://www.handwerksblatt.de/betriebsfuehrung/handwerk-die-trends-fuer-2025>
5. <https://www.aws-institut.de/research/bauprevent/>
6. <https://www.zdh.de/presse/veroeffentlichungen/pressemitteilungen/roboter-drohnen-smarte-software-das-handwerk-wird-digitaler/>
7. <https://invidis.de/2020/01/smart-mirror-wella-rollt-intelligente-friseursalons-aus/>