

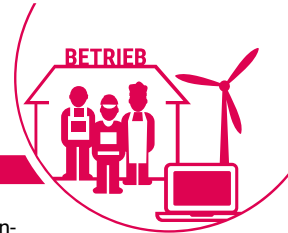
Unterrichtseinheit: Gesellschaftliche Entwicklungen und Herausforderungen: Digitalisierung

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 Spurgenauigkeit 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/robo-er-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/robo-er-drohnen-smarte-software-das-handwerk-wird-digitaler/>
7. <https://invidis.de/2020/01/smart-mirror-wella-rollt-intelligente-friseursalons-aus/>