



Fachwörter-Quiz

Mechatronikerin bzw. Mechatroniker

Gruppenarbeit

Finden Sie anhand der Definition den richtigen fachspezifischen Begriff Ihres Berufes.
Welche Gruppe findet die Fachwörter am schnellsten?

01. Ein Bauteil, das physikalische Größen (z. B. Temperatur, Druck, Abstand) misst und in elektrische Signale umwandelt.

02. Ein signalgesteuertes Antriebselement, das elektrische Befehle in mechanische Bewegung oder andere physikalische Effekte umsetzt.

03. Ein digitaler Industriecomputer, der Maschinen und Anlagen auf Basis von Sensorsignalen automatisiert regelt.

04. Eine gemeinsame Datenleitung, über die mehrere Steuergeräte, Sensoren und Aktoren digital miteinander kommunizieren (z. B. CAN-Bus, Profibus).

05. Ein geschlossener Wirkungsablauf, der einen Ist-Wert kontinuierlich misst und über Aktoren an einen gewünschten Soll-Wert angleicht.

06. Die Lehre von der Bewegung geometrischer Körper im Raum, ohne die einwirkenden Kräfte zu betrachten (wichtig für Roboterarme).

07. Die Anzahl der voneinander unabhängigen Bewegungsmöglichkeiten eines mechanischen Systems (z. B. Achsen eines Roboters).



08. Ein System zur Kraftübertragung und Bewegungserzeugung mithilfe von Druckluft, oft genutzt für schnelle Greifbewegungen.

09. Die Benutzerschnittstelle (z. B. Touchscreen), über die ein Mensch eine mechatronische Anlage bedient und überwacht.

10. Die Vernetzung von mechanischen Komponenten mit Software und Netzwerken im Kontext der Industrie 4.0.
