

Thema: Automatisierung

Zum Abschluss der dritten Unterrichtseinheit wird eine zusammenfassende Übung zur Automatisierung via Lumi bereitgestellt.

Link: <https://app.Lumi.education/run/KbJ3MT>

QR-Code:



Übung: Lückentext Automatisierung

Aufgabe: Lies den Text zur Automatisierung und trage die passenden Begriffe in die Lücken ein!

Der Lückentext beinhaltet folgende Aussagen:

Automatisierung bedeutet, dass Maschinen manche Aufgaben [*selbstständig*], also alleine lösen können. Maschinen und Roboter erledigen also Dinge, ohne dass sie von Menschen bedient werden. Bevor dies klappt, müssen Menschen aber entsprechende [*Programme*] für die Maschinen schreiben, die genau vorgeben, was nacheinander zu tun ist.

Es gibt verschiedene [*Stufen*] bis hin zur Automatisierung. So gibt es manuelle Arbeit, also mit der [*Hand*] direkt ausgeführte Aufgaben. Dazu zählt beispielsweise das Nähen mit einer Nadel. Auf der nächsten Stufe gibt es [*teil*] mechanisierte Prozesse. Hier werden einige Aufgaben von Maschinen ausgeführt. Das Nähen mit einer Nähmaschine zählt hier dazu. Weiter geht es mit [*voll*] mechanisierten Prozessen. Bei einer Webmaschine zum Beispiel, wird das Garn per Hand eingelegt, die Maschine webt dann aber den Stoff nach einem Programm allein. Zum Schluss gibt es auch komplett [*automatische*] Abläufe. Das bedeutet, dass alle Arbeitsschritte selbstständig ablaufen. Das ist in der Automobilindustrie der Fall, wo in einigen Produktionsschritten Roboter völlig selbstständig arbeiten.

Maschinen wie Robby [*unterstützen*] uns also bei verschiedenen Aufgaben, besonders bei [*gefährlichen*] oder sehr anstrengenden Arbeiten. Da die Maschinen immer erst programmiert werden müssen, werden immer Menschen gebraucht, die sich damit gut auskennen und diese [*steuern*].

⇒ Die Kinder können ihre Antwort über ein Textfeld eingeben. Dabei ist auf die korrekte Schreibweise zu achten. Ihre Lösung können sie eigenständig kontrollieren (Button „Überprüfen“).