

# Der Anfang der industriellen Revolution

- 1** Die erste industrielle Revolution begann mit der Dampfmaschine. Das war im 18. Jahrhundert. Drei Jahrhunderte später sind wir in der vierten industriellen Revolution: Industrie 4.0. In dieser sind Roboter und Maschinen wichtig.



## Industrie 4.0

Das Internet ist am wichtigsten. Es geht um Kommunikation. Maschinen „reden“ miteinander. Sie sammeln Daten über

- 10** Kunden und Produkte. Sie werten die Daten aus. So kann man bessere Produkte bauen. Fabriken möchten Geld sparen. Mitarbeiter sind teuer.

Maschinen machen viel allein. Der Mensch spielt keine große Rolle mehr. Er kontrolliert und repariert die Maschinen.

- 15**
- In einer Fabrik gibt es kein langes Fließband mehr. Es gibt Module. Diese kann man schnell abbauen und wieder neu
- 20** aufbauen. So kann man Produkte schneller individualisieren. Das heißt: Kunden können Produkte ändern. Sie bekommen sie so, wie sie möchten.

Industrie 4.0 hat auch Probleme. Das

- 25** Internet ist nicht sicher. Es gibt ein hohes Risiko. Daten werden geklaut. Es gibt Viren. Sie schädigen der Software und damit dem Ablauf.

## Übungen

1. Unterstreiche alle unbekanntenen Wörter.

2. In dem Artikel geht es um ...
- eine Revolution der Maschinen.
- die Probleme in der vierten industriellen Revolution.
- die vierte industrielle Revolution.

3. Nenne zwei Gefahren, die das Internet bringt.

---



---