

Industrie 4.0

Durch die digitale Revolution interagieren Menschen, Maschinen und die Produkte miteinander.

Praxisbeispiel an: Fortbewegungsmittel

1. Industrielle Revolution

Das war die Zeit des Kohlenbergbaues und der Erfindung der Dampfmaschine. Durch den Antrieb von Dampfmaschinen konnte man den Bau von Kutschen verschnellerte. Z.B. konnten die Teile für der Bau eines Fortbewegungsmittels z.B. Kutsche durch eine Dampflokomotive schneller transportiert werden.

2. Industrielle Revolution

Diese war am Ende des 19. Jahrhunderts mit der Verwendung von Öl und Elektrizität. Die Produktionsmittel konnten dadurch modernisiert werden. Bei unserem Beispiel von den Fortbewegungsmitteln hat vor allem die Automobilindustrie stark profitieren können.

→ Massenproduktion am Laufband von identischen Produkten. Die Produktionsmaschinen liefen elektrisch.

3. Industrielle Revolution

Die Fortbewegungsmittel werden mit Hilfe von Robotern am Laufband produziert. → Robotik wurde eingeführt und mit sauberer Energie betrieben (es wurde damit angefangen).

4. Industrielle Revolution

Dies ist die Zeit der Produkthanpassung. Die Käufer wollen ein vollständig personalisiertes Produkt. Trotz den unterschiedlichen Personalisierungen bleibt das Produkt beim gleichen Preis. → Beim Kunde wird für die Personalisierung nachgefragt.