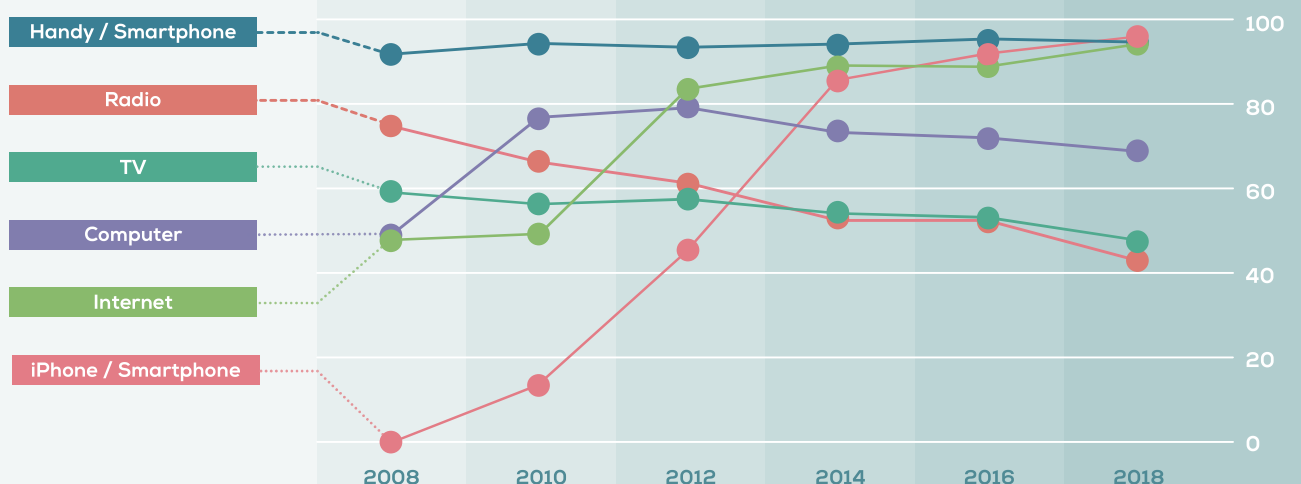


VORTEILE DER DIGITALISIERUNG

Die Welt wird immer digitaler. 2018 besaßen in Deutschland 99 Prozent aller Jugendlichen, also nahezu jeder, ein Smartphone. 98 Prozent haben einen eigenen Internetzugang. Zum Vergleich: 2010 waren es gerade einmal 52 Prozent. Nicht nur Jugendliche nutzen die Möglichkeit immer online zu sein, auch ältere Menschen verwenden zunehmend Smartphones und dazugehörige Apps im Alltag. So zum Beispiel zur Navigation, zum Online-Shopping oder zur einfachen Kommunikation. Die Zahl der Anwendungsmöglichkeiten wird sich Prognosen zufolge sowohl bei den Jugendlichen als auch bei den älteren Nutzern weiter erhöhen und damit unser Leben beeinflussen.

M1: Gerätebesitz von Jugendlichen 2008 bis 2018

- Angaben in Prozent -



Quelle: Feierabend, Rathgeb, Reutter; JIM-Studie 2018; in: MediaPerspektiven; Heft 12/2018; Seite 588.

Wer kennt das nicht: Eine Schultasche voller Bücher für den Unterricht kann ziemlich schwer sein. Schon heute gibt es eine Vielzahl von Unterrichtsmaterialien und Büchern in digitaler Form. So sind Online-Lerntutorials, Lernvideos, Lern-Apps, die über das Smartphone oder den Tablet-PC mobil genutzt werden können auf dem Vormarsch. Tendenz steigend.

Mit dem „DigitalPakt Schule“ fördert die Bundesregierung seit 2019 die Ausstattung von Schulen mit digitaler Technik. Die Tafel hat in vielen Klassen bereits ausgedient. Stattdessen kommen mehr und mehr Whiteboards, Notebooks, Tablets und Smartphones zum Einsatz.

Nicht nur in der Schule, sondern auch privat bringen digitale Anwendungen bereits viele Vorteile. So kann man die Heizung in seinem Zimmer schon mal per App anstellen, bevor man nach Hause kommt oder die Kaffeemaschine

vom Bett aus programmieren. Mittlerweile ist vieles digital möglich, wodurch man Zeit, aber auch Energie spart, wenn man die Apps gezielt nutzt, wie in dem Beispiel mit der Heizung.

Auch in Handwerks- und Industriebetrieben bestimmen computergesteuerte Maschinen den Produktionsprozess, wie beispielsweise in der Automobilindustrie. In verschiedenen Produktionsschritten übernehmen Industrieroboter beispielsweise körperlich anstrengende Arbeiten. Solche Maschinen ermüden nicht und können auf engstem Raum in rasanter Geschwindigkeit sehr effizient arbeiten.

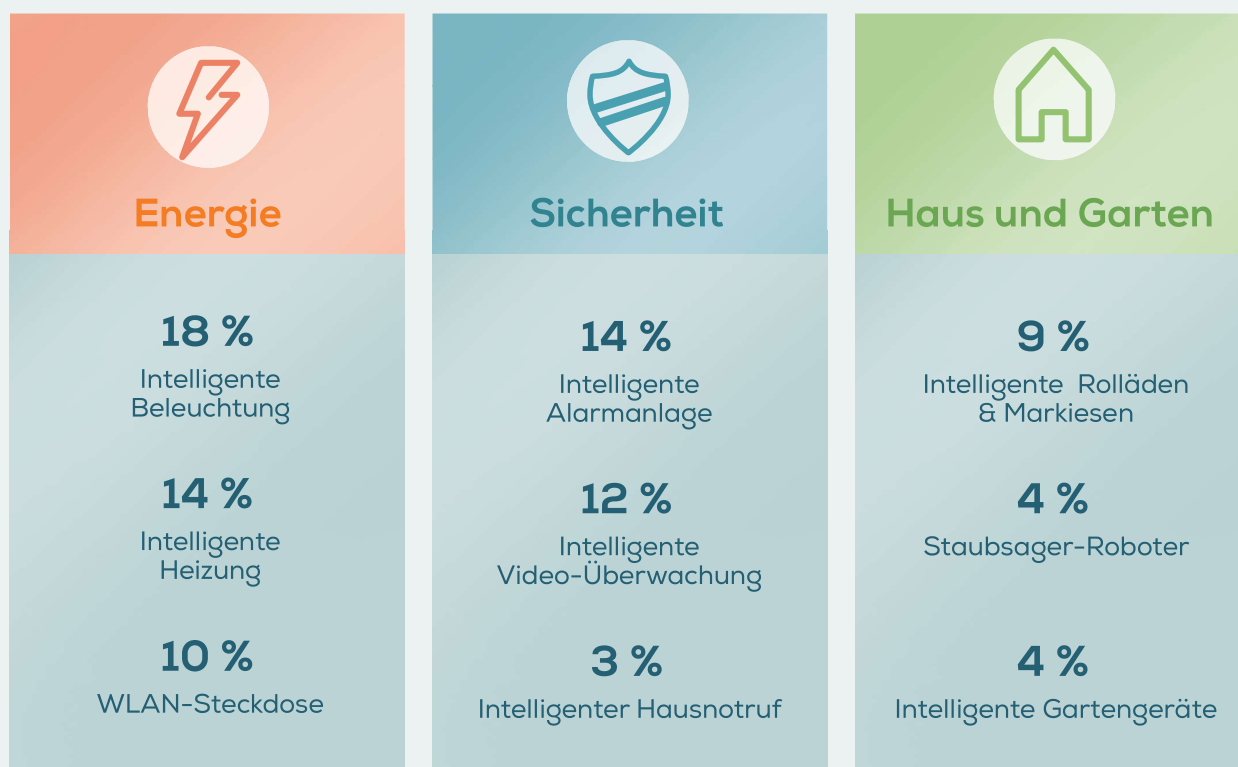
Die Automatisierung sorgt für schnelle Produktion und niedrigere Kosten. Fachkräfte werden zur Überwachung der Maschinen und bei der Problembehandlung eingesetzt.

VORTEILE DER DIGITALISIERUNG

Umfrage:

M2: Smart Home: geringerer Energieverbrauch, mehr Sicherheit

„Welche dieser Geräte sind in Ihrem Haushalt vernetzt beziehungsweise mit dem Internet verbunden?“



Quelle: Bitkom Research



Arbeitsvorschläge

- 1 Geben Sie in eigenen Worten die Entwicklungen in der Informations- und Telekommunikationsbranche wieder. Können Sie einen Trend beobachten?
- 2 Führen Sie auf der Grundlage der Grafik M2 in Gruppen eine eigene Umfrage zu der Frage „Was möchten Sie künftig gerne mit Ihrem Mobilgerät steuern?“ durch. Befragen Sie Ihre Interviewpartner auch dazu, warum Sie eine verstärkte Nutzung wünschen. Stellen Sie Ihre Ergebnisse in einer kurzen Präsentation den anderen Gruppen vor.
- 3 Wo nutzen Sie persönlich bereits digitale Anwendungen im Alltag? Wo sehen Sie noch weiteren Bedarf? Vergleichen Sie Ihre persönlichen Einschätzungen mit den Ergebnissen der Gruppenarbeit.