



Präsentation

Arbeit im Wandel

P41

PRÄSENTATION

A Einstieg: Wer kennt diese Berufe noch?



B Vortrag: **Berufe im Wandel**



Foto: Ziegelwerk Erighausen – Arbeiter/
public domain/Joselr Müstner

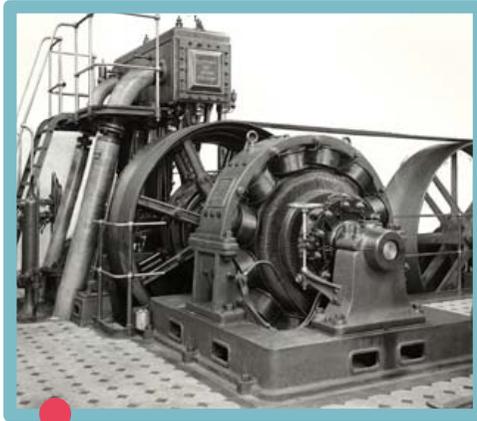
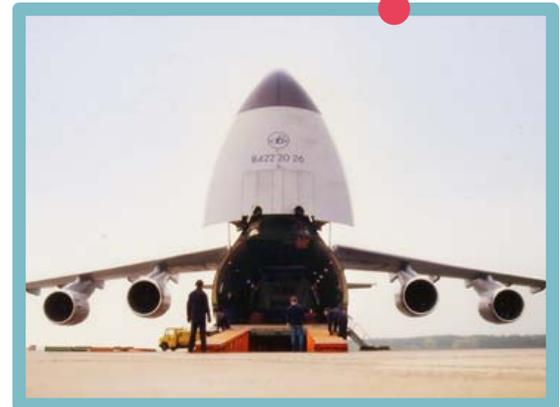


Foto: ETH 1899 Escher Wyss, C. Dussmann 1903/
public domain/CC BY-SA 4.0



Foto: Deutsche Fotothek df roe-neg 0006274 022/
CC BY-SA 3.0 de



Warenfertigung und Transport wandelten sich rapide vom Ende des 19. Jahrhunderts bis heute.

B Vortrag: **Berufe im Wandel**

Industrie 4.0/Digitalisierung



Nachhaltigkeit



**Die Arbeitswelt
heute**

Künstliche Intelligenz



Individualisierung/New Work



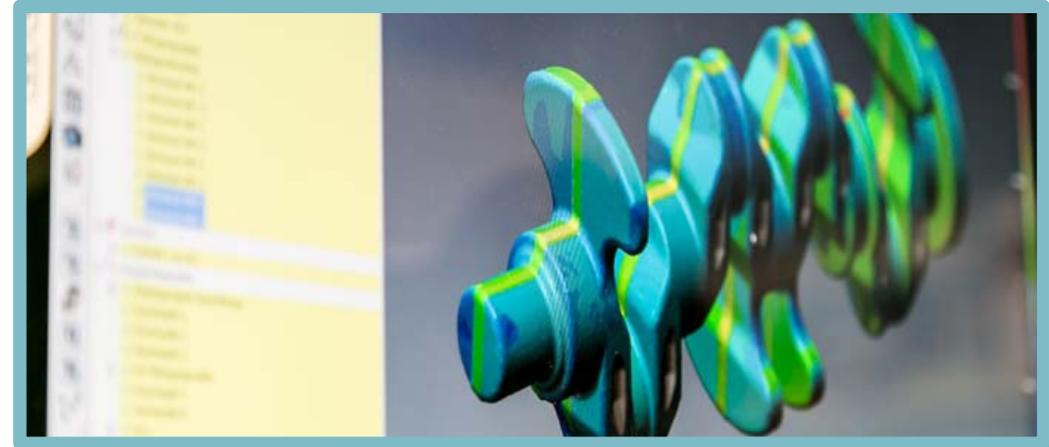
B Vortrag: **Berufe im Wandel**



Industrie 4.0/Digitalisierung

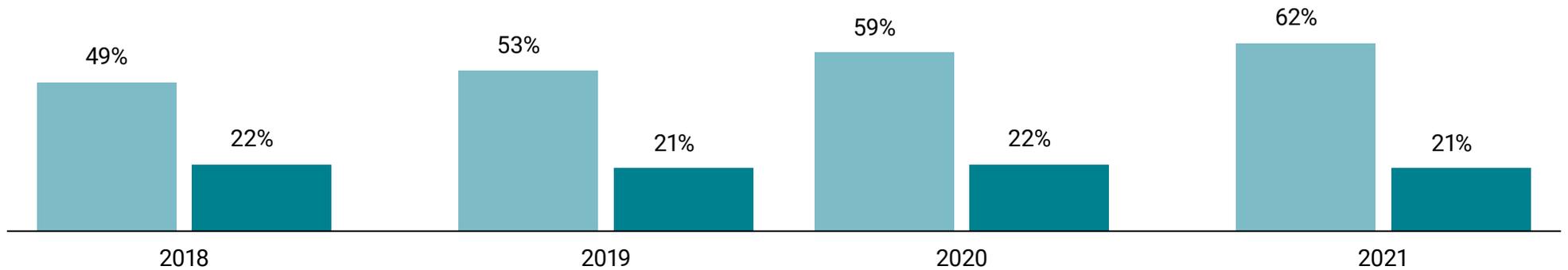
Aspekte von Industrie 4.0 sind vor allem das Internet der Dinge, die Nutzung von Künstlicher Intelligenz, von 3-D-Druck und weitläufige Vernetzung.

Von 2018 bis 2021 ist der Anteil der deutschen Unternehmen, die Industrie-4.0-Aspekte nutzen, von 49 Prozent auf 62 Prozent gestiegen. Gut 20 Prozent planen zukünftig die Nutzung dieser Technologien.



Anteil der Industrieunternehmen, die Industrie-4.0-Anwendungen nutzen oder die Nutzung planen

■ Nutzer ■ Planer



Quelle: heise.de

B Vortrag: **Berufe im Wandel**

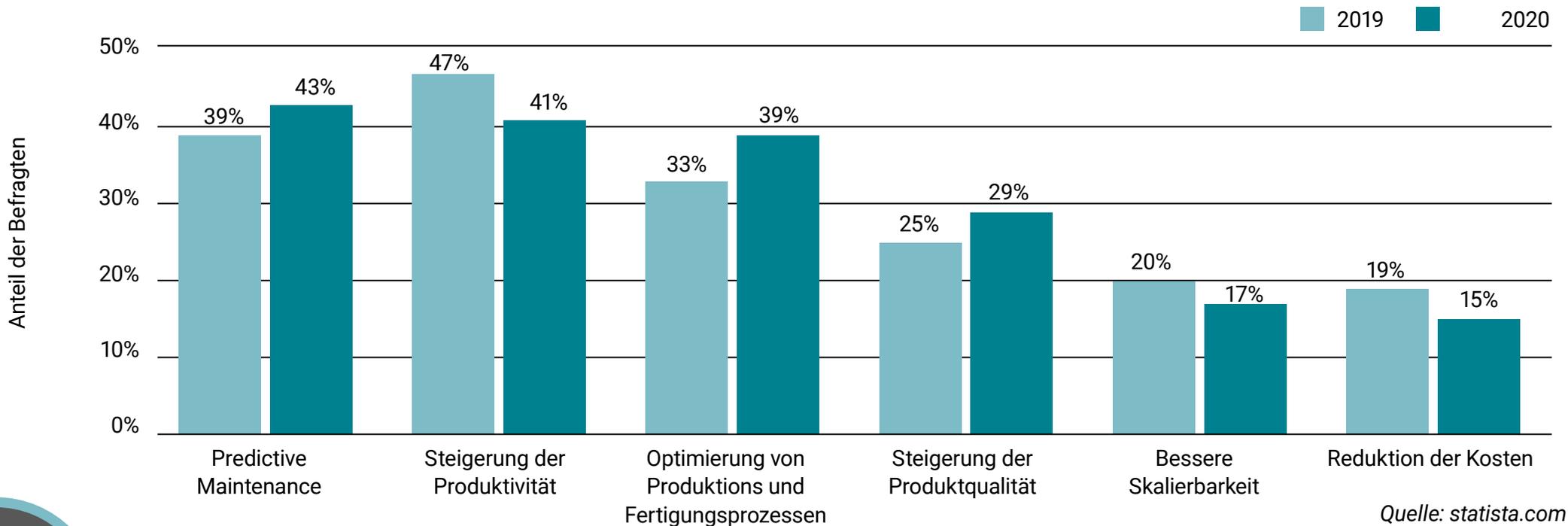


Künstliche Intelligenz

Künstliche Intelligenzen (KIs) können große Mengen an Daten analysieren und auf dieser Grundlage Vorschläge machen oder sogar Entscheidungen treffen. Meistens treffen am Ende aber doch Menschen die Entscheidungen.

Mittels KI können einerseits immer mehr Tätigkeiten in bestehenden Berufen automatisiert werden, andererseits erfordert der Umgang mit KI neue Kompetenzen, wodurch wiederum neue Berufsbilder entstehen.

Unternehmen sehen viele Vorteile in der Nutzung von KI:



B Vortrag: **Berufe im Wandel**



Nachhaltigkeit

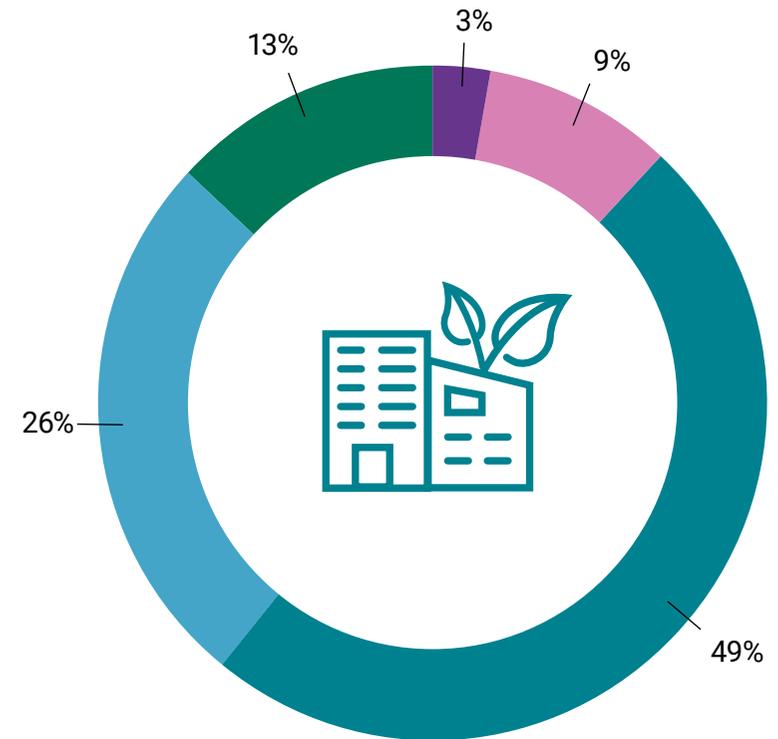
Durch den fortschreitenden Klimawandel werden Nachhaltigkeit und Umweltbewusstsein immer wichtigere Aspekte der Arbeitswelt und unseres Privatlebens. So versuchen Unternehmen beispielsweise Emissionen zu verringern, indem sie unter anderem Transportwege verkürzen.

Vor allem junge Menschen setzen sich für den Klimaschutz ein. Der Anteil der unter 35-Jährigen an allen Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmern, die für nachhaltige Unternehmen arbeiten möchten, liegt bei über 50 Prozent.



Altersverteilung der Personen, die bevorzugt für Unternehmen arbeiten, die sich für Nachhaltigkeit einsetzen:

- bis 20
- 21-34
- 35-49
- 50-64
- ab 65



Quelle: *statista.com*, 2014

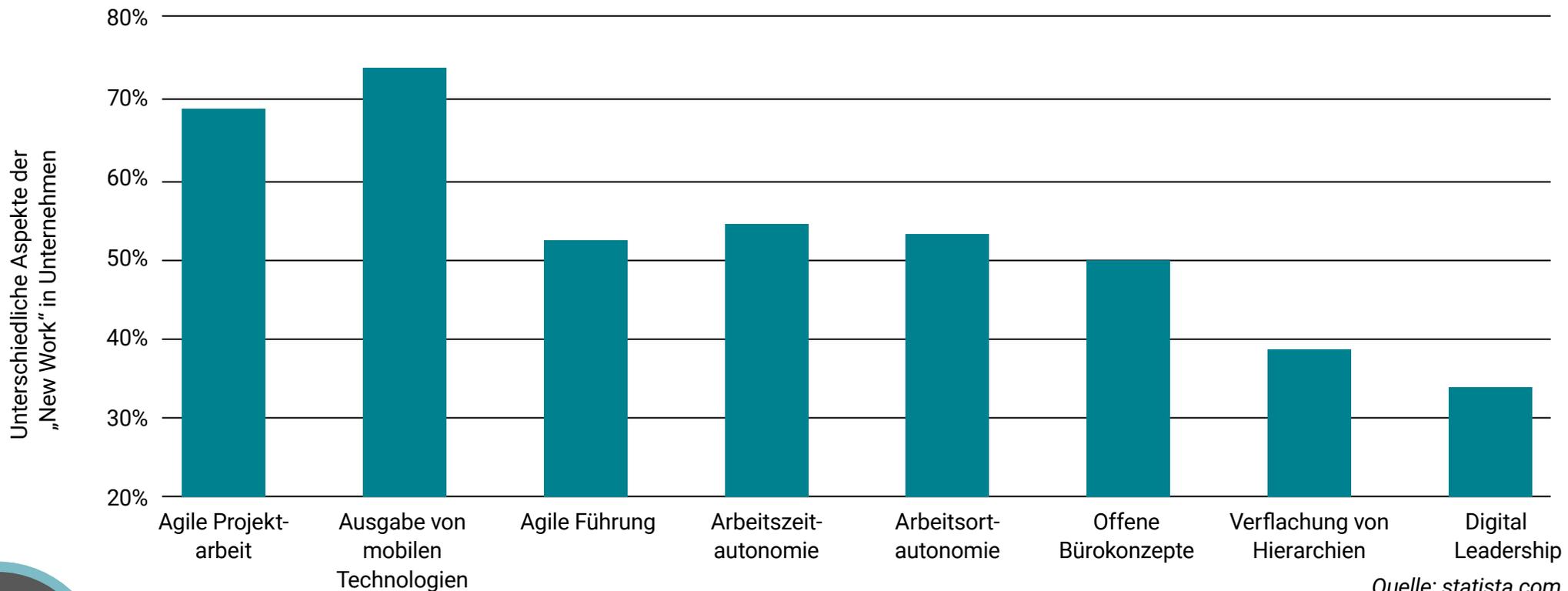
B Vortrag: **Berufe im Wandel**



Individualisierung/New Work

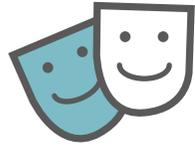
Seit Ende des 20. Jahrhunderts wandelt sich die Einstellung der Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer gegenüber den Bedingungen, unter denen Arbeit stattfindet. Dem Wunsch nach selbstbestimmtem und verantwortungsvollem Arbeiten

tragen die Unternehmen zunehmend Rechnung. Ebenso wird orts- und zeitunabhängiges Arbeiten für immer mehr Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer möglich. Unterschiedliche Aspekte der „New Work“ finden bereits Anwendung.



Quelle: statista.com, 2020

C Rollenspiel: Die Arbeitswelt im Wandel

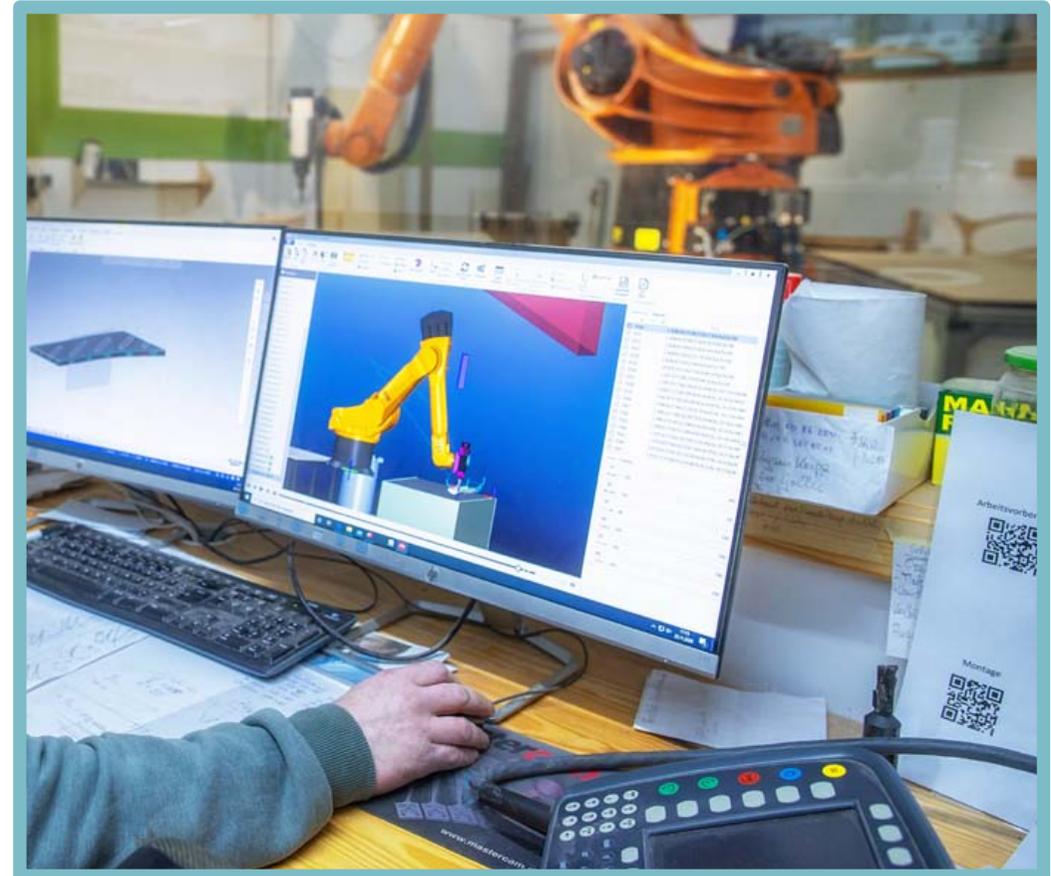


Rollenspiel

In den Materialien für Schülerinnen und Schüler findet ihr jeweils zwei Texte und eine Aufgabenstellung zu Berufsbildern, die sich im Laufe der Zeit gewandelt haben. Lest euch in euren Gruppen die Texte durch und überlegt euch, welche Berufe es noch in diesem Feld gibt.

Anschließend erstellt ihr in eurer Gruppe ein Rollenspiel, in dem jede und jeder von euch eine Vertreterin bzw. einen Vertreter eines Zeitalters des Berufsbilds verkörpert.

Tauscht euch miteinander aus: Wie hat man die Berufe in der Vergangenheit ausgeübt, wie sind sie heute und – vor allem – wie werden sie sich in der Zukunft verändern? Überlegt euch zum Beispiel, warum man weiterhin menschliche Arbeitskräfte benötigt und welche Kompetenzen ihr braucht, um zukünftige Arbeitsgeräte zu bedienen.



D Ausblick: Ablauf des Besuchs der Wanderausstellung

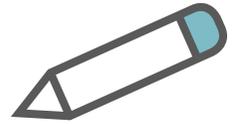


Wanderausstellung

Die Wanderausstellung „Arbeit im Wandel“ im Berufs-
informationszentrum zeigt, wie und warum sich Berufe
verändern. In der Ausstellung, im virtuellen Museum und
auf der Webseite abi.de/arbeit-im-wandel/ wird auf meh-
rere Aspekte der zukünftigen Arbeitswelt eingegangen.



C Hausaufgabe: **Arbeit im Wandel**



Kurzpräsentation

Bereite bis zur nächsten Unterrichtsstunde eine Kurzpräsentation vor. Erkläre deinen Mitschülerinnen und Mitschülern innerhalb von fünf Minuten eines der Themen der Webseite abi.de/arbeit-im-wandel/

Fasse die Inhalte der Seite zusammen und überlege dir, wie sie jeweils deine eigene Berufswahl beeinflussen könnten. Bereite dafür eine Präsentation, eine Folie oder einen kurzen Vortrag vor. Deiner Kreativität sind keine Grenzen gesetzt.

1. Was will ich arbeiten?
2. Wie kann mir intelligente Technik helfen?
3. Wie mache ich mich fit für die Zukunft?
4. Was wird in der Arbeitswelt wichtig werden?
5. Wie wird sich meine Arbeit verändern?
6. Wie werde ich in Zukunft mit Technik zusammenarbeiten?



D Ausblick: Wie geht es weiter?



Wo findet ihr noch mehr Infos?

Arbeit im Wandel

abi.de/arbeit-im-wandel/



abi.de/orientieren/was-will-ich-was-kann-ich/ich-will-was-machen-mit/chancen-der-digitalisierung

abi.de/orientieren/was-will-ich-was-kann-ich/ich-will-was-machen-mit/berufe-fuer-die-klimawende-hintergrund

Job-Futuromat

job-futuromat.iab.de

Weißbuch Arbeiten 4.0

www.bundesregierung.de/breg-de/suche/weissbuch-arbeiten-4-0-1838148

Grünbuch Arbeiten 4.0

www.bmas.de/DE/Service/Publikationen/Broschueren/A872-gruenbuch-arbeiten-vier-null.html



Impressum



Herausgeber



VERLAG

Meramo Verlag GmbH
Gutenstetter Straße 2a
90449 Nürnberg
Tel. 0911 937739-0
Fax 0911 937739-99
E-Mail abi-redaktion@meramo.de

Geschäftsführer: Andreas Bund

Prokuristin: Kristina Ansorge

Redaktion: Carmen Freyas, Klaus Harfmann,
Kristina Taube, Larissa Taufer

Lektorat: Eva Wagner

Pädagogische Beratung: Beate Diedrichs



Gestaltung und Layout

Art Direktorin: Viviane Schadde

Layout: Vanessa Mund

Illustration: Marie Demme

Fotonachweise: Harry Trautmann, Martin Rehm, Michael Neuner, Grit Büttner, Verena Westernacher, Helge Gerischer, Julien Fertl, Daria Schreiber, Ingo Wagner, Felix Somieski, André Deco, Hans-Martin Issler, Vanessa Mund, Katharina Kemme, Jessica Braun, Armin Weigel, Nicole Schwab, Frank Pieth, Archiv Möller Medien, Marthina Striegl-Klehn, Andreas Rex, Tobias Krahl Hellwig Studios