

Mit Hauswirtschaft in die Zukunft



Zukunft

- ◆ Klimawandel
- ◆ Kriege
- ◆ Politische Instabilität
- ◆ ...

Unser Blick auf die Zukunft wird stark
durch globale Herausforderungen geprägt.

Bild: vectorstate

Unser Blick auf die Zukunft wird stark durch globale Herausforderungen geprägt.

Das hat Folgen:

- ❖ Es entsteht bei den Menschen ein Gefühl der Macht- und Hilflosigkeit, das sich unter anderem in Radikalisierung und Entfremdung äußert.



Gemacht mit ChatGPT

Unser Blick auf die Zukunft wird stark durch globale Herausforderungen geprägt.

Das hat Folgen:

- ❖ Es entsteht bei den Menschen ein Gefühl der Macht- und Hilflosigkeit, das sich unter anderem in Radikalisierung und Entfremdung äußert.
- ❖ Wichtige konkrete Herausforderungen gehen im „Katastrophismus“ unter.

Mit Hauswirtschaft in die Zukunft?

Hauswirtschaft?

Kochen



Bild: vectorstate



Wäschepflege

Bild: vectorstate

Bild: vectorstate



Wohnen



Care



Reinigung, Hygiene



Bild: vectorstate

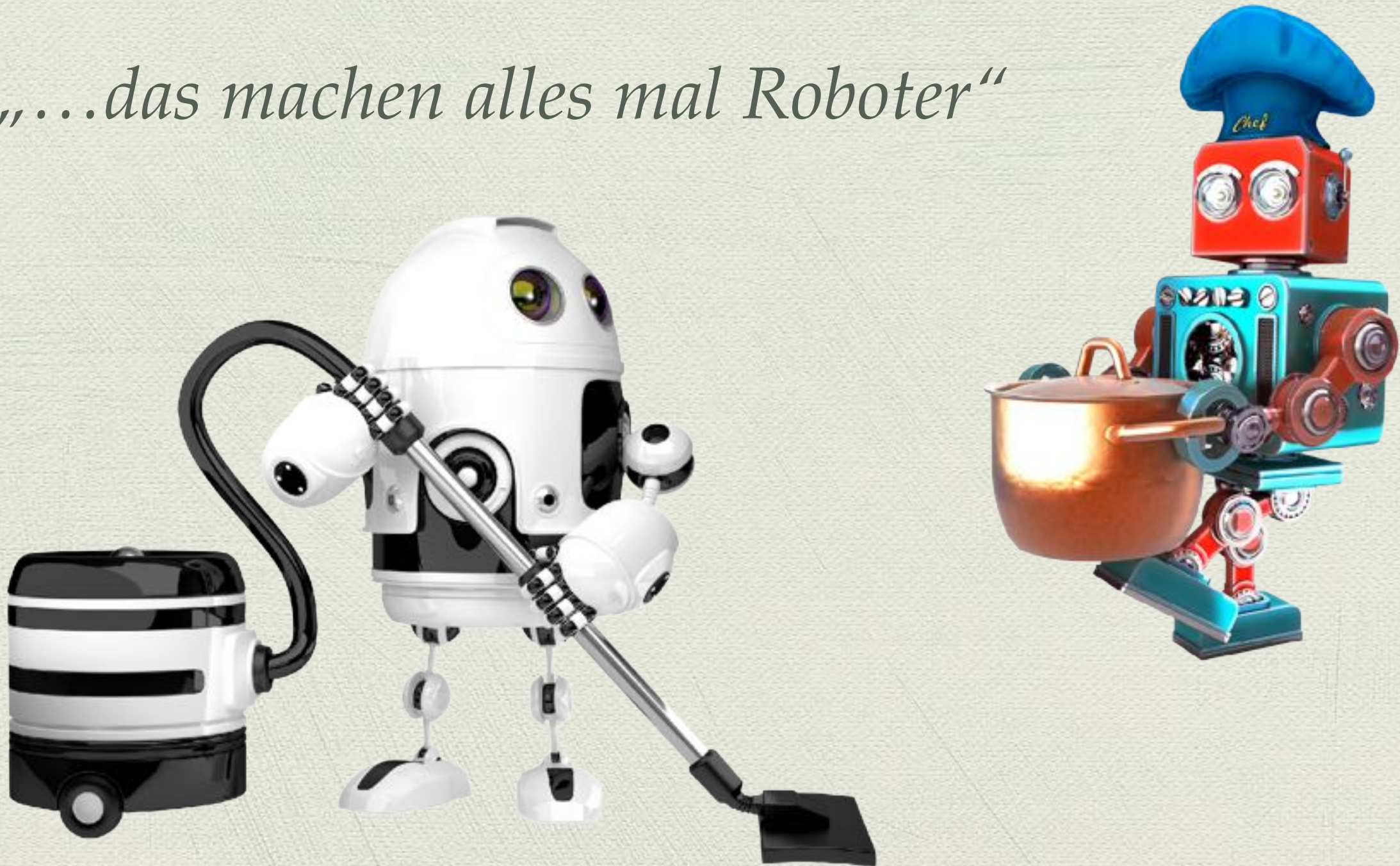


Bild: vectorstate

Hat hauswirtschaftliche Kompetenz eine Zukunft?

Allgemeine Vorstellungen zur Zukunft der Hauswirtschaft

„...das machen alles mal Roboter“



Bilder: vectorstate

Allgemeine Vorstellungen zur Zukunft der Hauswirtschaft

Ganz abwegig sind diese Vorstellungen nicht



Saugroboter



Thermomix TM3300 (1984 - 1996)
als ein Beispiel für Guided Cooking

Foto: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Vorwerk_-_Thermomix_-_3300_-_1.jpg#mediaviewer/File:Vorwerk_-_Thermomix_-_3300_-_1.jpg



Wird der Haushalt in
Zukunft durch Roboter
geführt?

Bild: vectorstate



Vor allen Dingen aus Kostengründen sind
- nach allem was wir bis jetzt wissen -
in nächster Zeit keine humanoiden Roboter
als Haushaltshilfe für alle
Bevölkerungsschichten zu erwarten.

Diese Aussage ist bewusst sehr
schwammig formuliert, denn
bekannterweise sind Prognosen immer
schwierig, insbesondere wenn es um
die Zukunft geht.

Bild: vectorstate

Haushalt

Haushalt

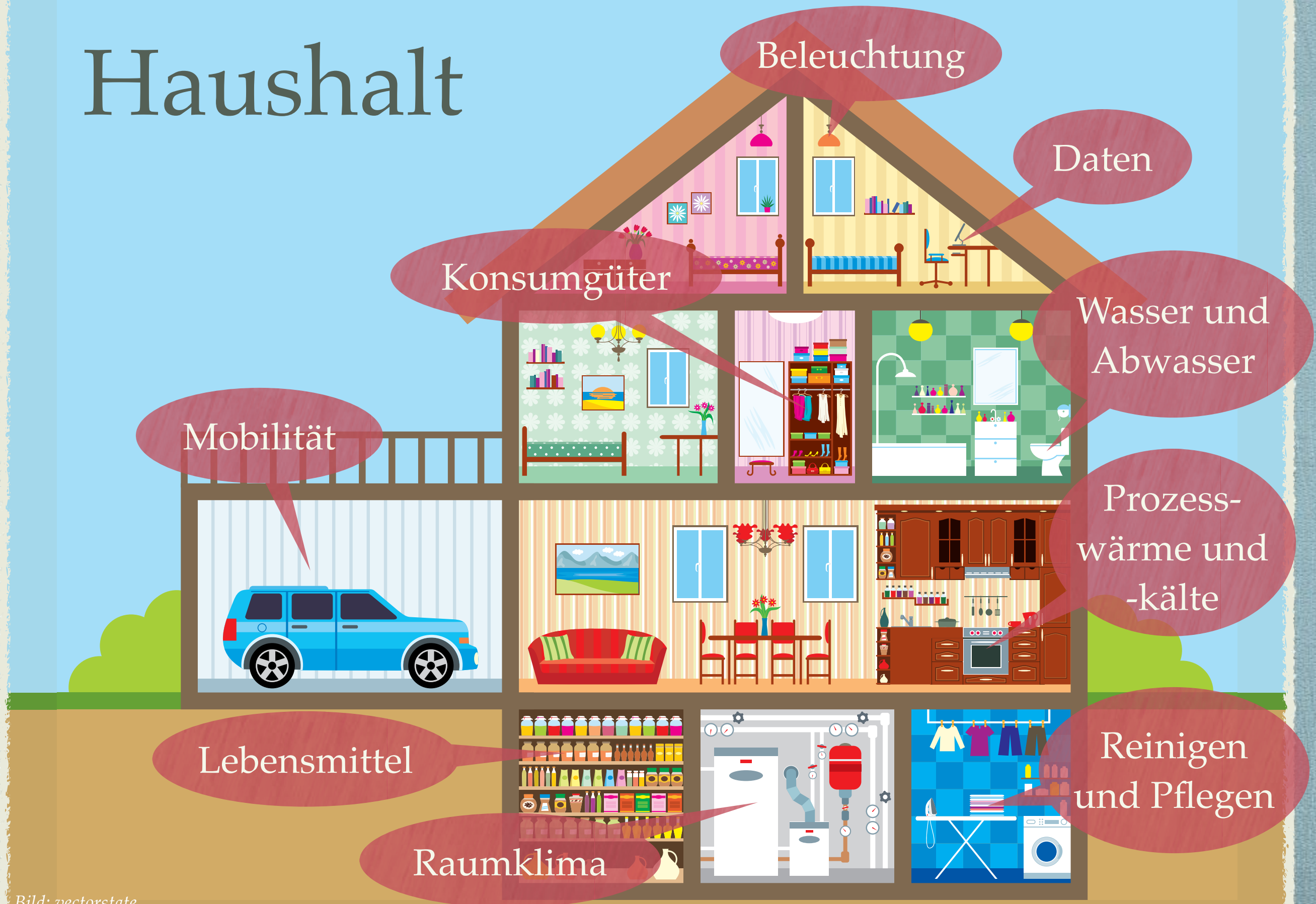


Bild: vectorstate

Haushalt

- Energie
- Wasser
- Lebensmittel
- Güter
- Daten



- Abwasser
- Abluft
- Müll
- Daten

Bild: vectorstate

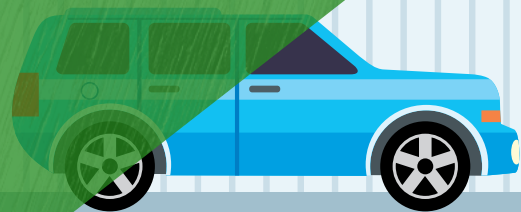


Das gilt natürlich auch für Großhaushalte oder Versorgungsbetriebe, wie z.B. Kantinen, Mensen, Pflegeheime, Hotels, etc.

Bild: vectorstate

40,998 Mio. Privathaushalte, Stand 2024 (Quelle: Statista)

- Energie
- Wasser
- Lebensmittel
- Güter
- Daten

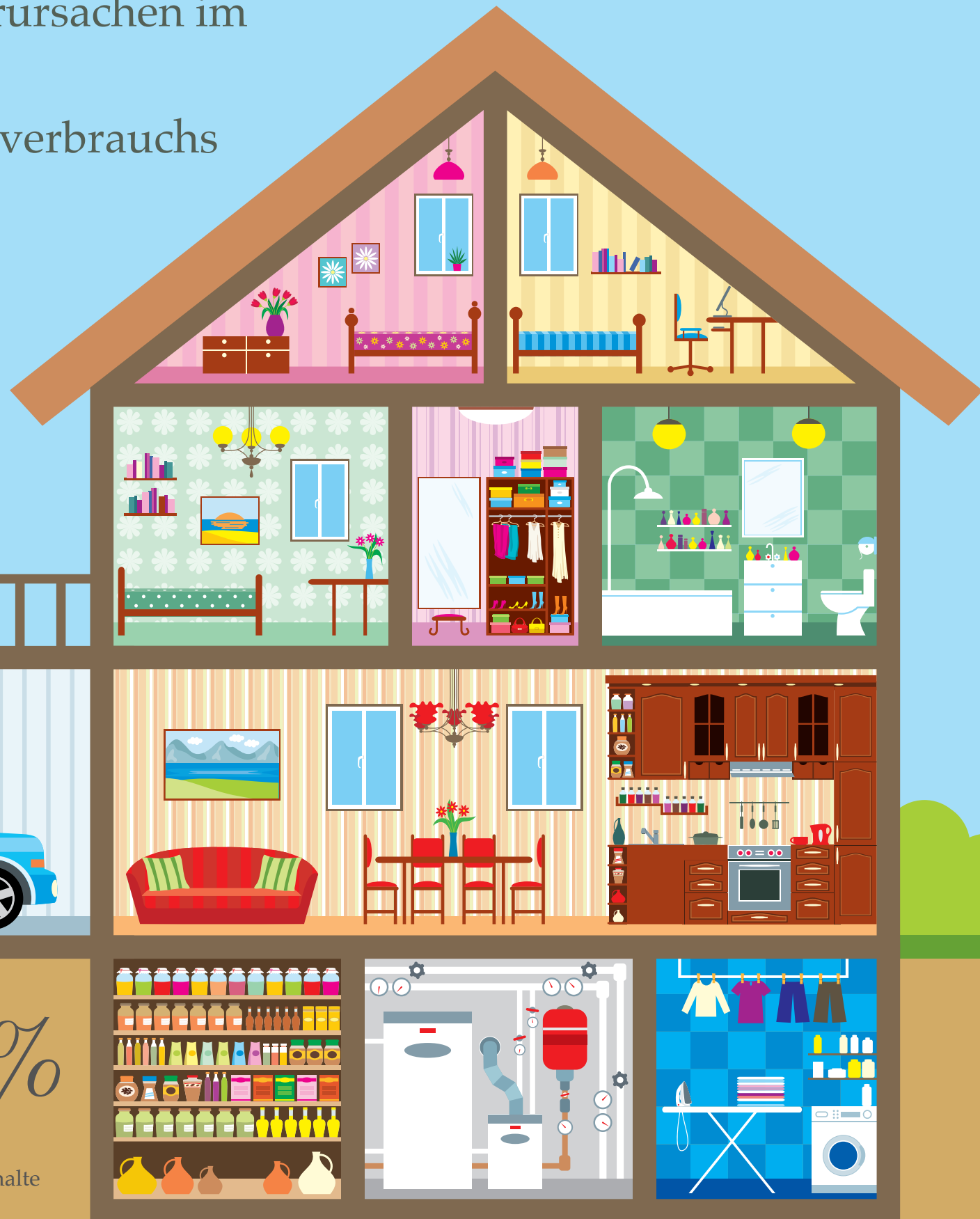


- Abwasser
- Abluft
- Müll
- Daten

Bild: vectorstate

Deutsche Privathaushalte verursachen im Mittel ca.:

- 25 % des deutschen Stromverbrauchs
- 90 % des motorisierten Individualverkehrs
- 64 % des Luftverkehrs
- 93 % des Bahnverkehrs



Anteil
haushaltsbezogener **43 %**
CO₂-Emissionen

Quelle: Schlich, E: CO₂-Emission Deutscher Haushalte
(Teil 1: Makroökonomie)

Bild: vectorstate

43 %

Anteil privathaushaltsbezogener CO₂-Emissionen

Quelle: Schlich, E: CO₂-Emission Deutscher Haushalte (Teil 1: Makroökonomie)

Hat hauswirtschaftliche
Kompetenz eine Zukunft?

Ja!

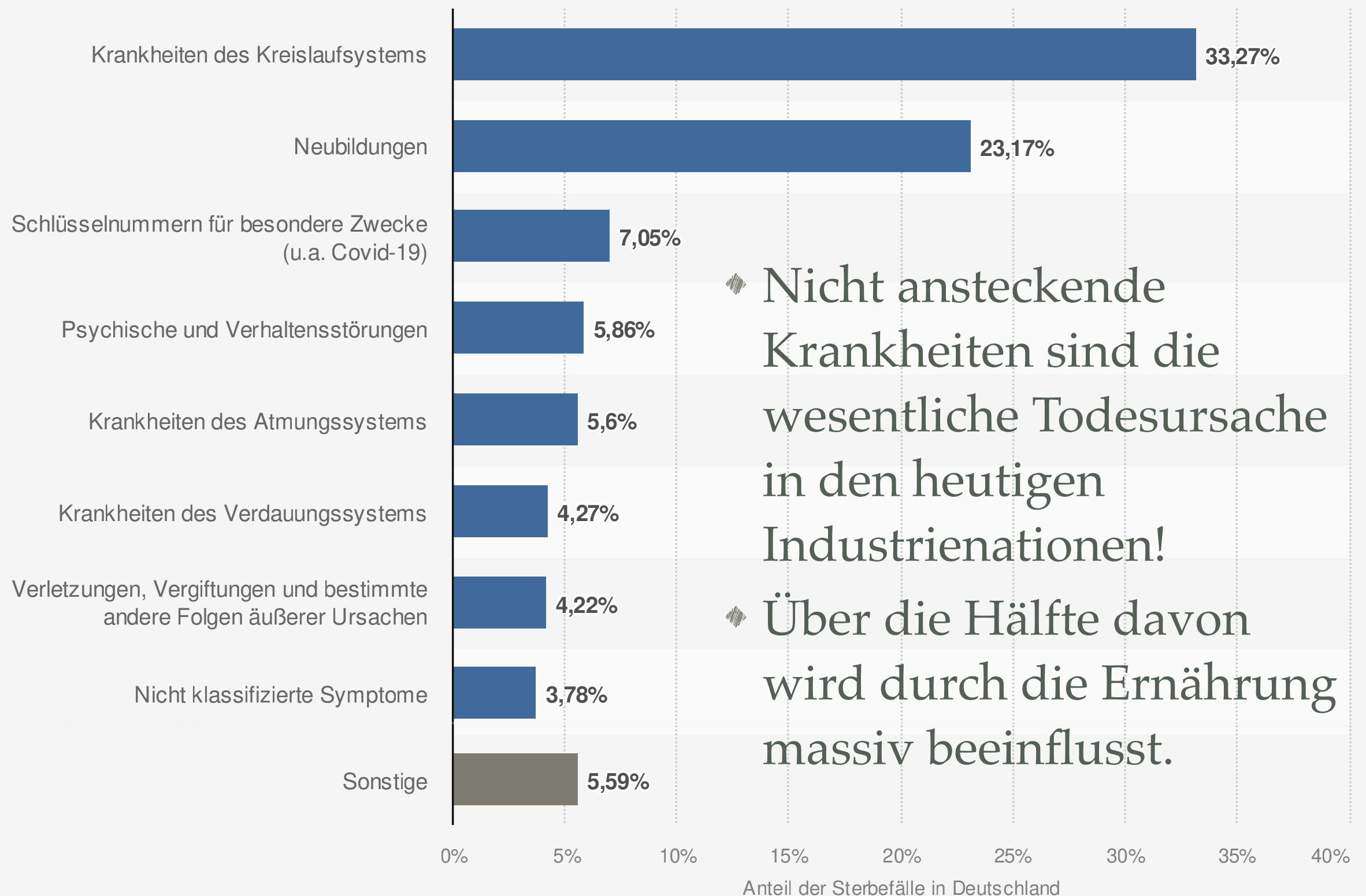
Hauswirtschaftliche Kompetenz

Das Führen eines Privat- oder Großhaushaltes

- ◆ ist eine anspruchsvolle und komplexe Aufgabe,
- ◆ beinhaltet sowohl den Umgang mit Menschen als auch mit Technik,
- ◆ erfordert daher Sozialkompetenz und Fachwissen aus den Bereichen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik,
- ◆ hat direkte Auswirkungen auf die Gesellschaft und
- ◆ bietet Optionen für aktuelle gesellschaftliche Herausforderungen.

Beispiel: Ernährung

Verteilung der häufigsten Todesursachen in Deutschland im Jahr 2021



Quelle
Statistisches Bundesamt
© Statista 2023

Weitere Informationen:
Deutschland; 2021

Schlechte Ernährung

ist ein wesentlicher Risikofaktor für viele Krankheiten:

- ◆ einseitig,
- ◆ insgesamt zu viel,
- ◆ zu viel Zucker und Salz,
- ◆ fleischlastig,
- ◆ nährstoffarm,
- ◆ ballaststoffarm,
- ◆ ...

Hinzu kommt Bewegungsmangel!



Bild: vectorstate

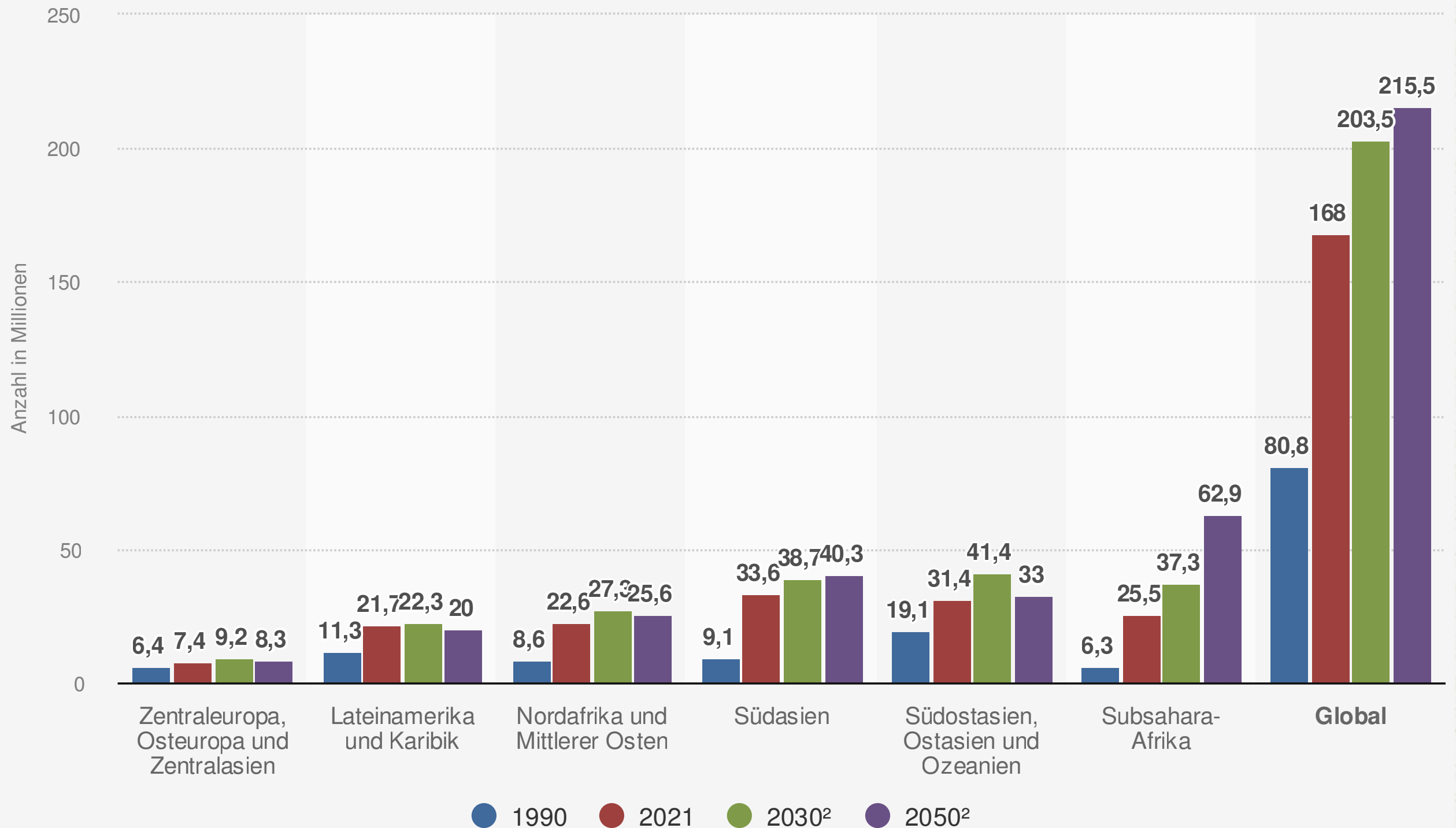
Ernährungskompetenz

- ◆ Mehr als 40 % ernährungsbedingter Erkrankungen treten vor dem 70. Lebensjahr auf
- ◆ Knapp einem Drittel aller Krebsfälle könnte vorgebeugt werden
- ◆ Über 80 % aller Herzerkrankungen, Schlaganfällen und Diabetes Typ 2 könnten vorgebeugt werden



www.who.int/nmh/publications/ncd-status-report-2014/en/

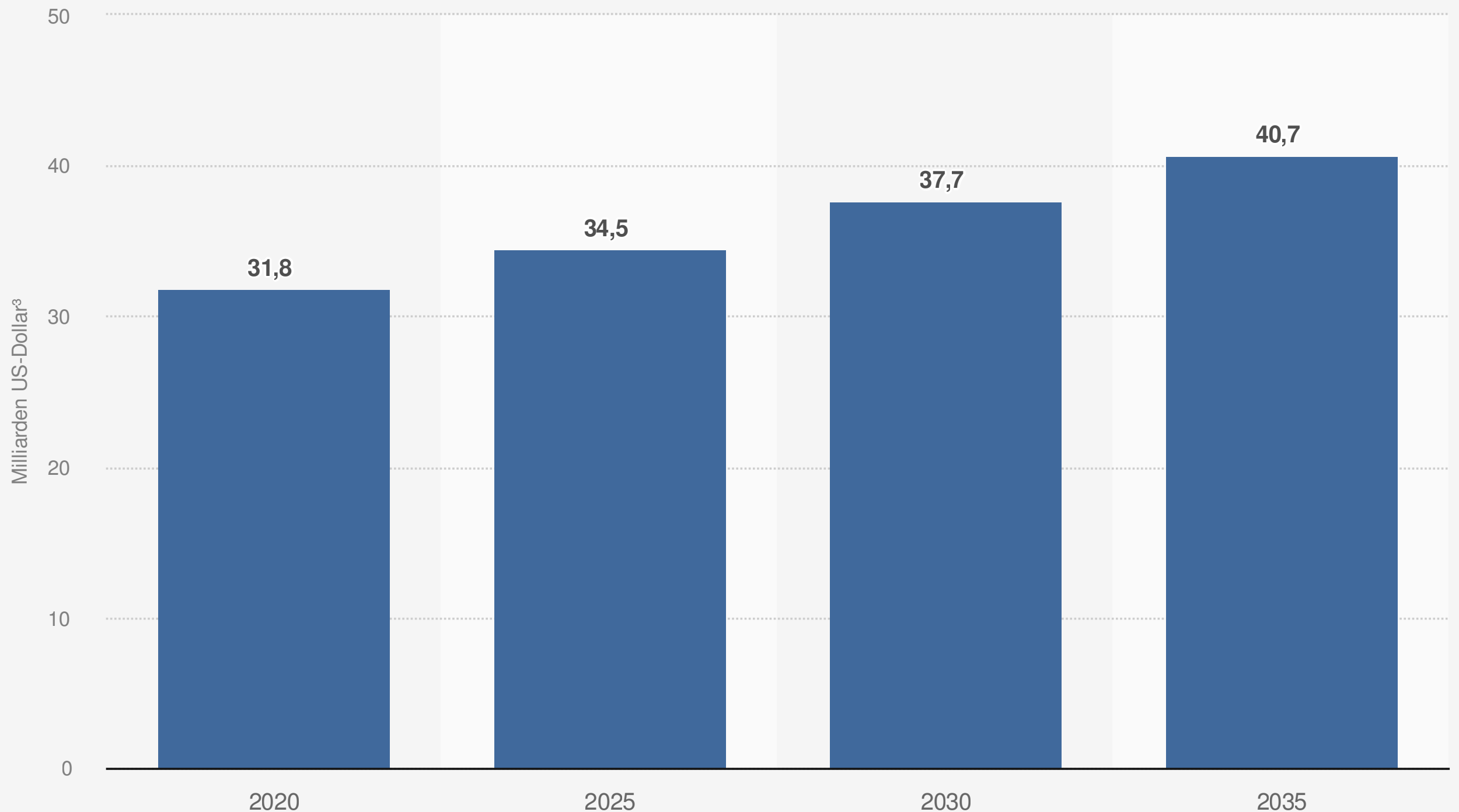
Anzahl von jungen Menschen mit Übergewicht¹ weltweit nach Weltregion in den Jahren 1990 bis 2050² (in Millionen)



Quelle
Lancet
© Statista 2025

Weitere Informationen:
1990 und 2021; 15-24 Jahre; Junge Menschen

Kosten für das Gesundheitssystem¹ durch Übergewicht und Adipositas (Fettleibigkeit)² in Deutschland in den Jahren 2020 bis 2035 (in Milliarden US-Dollar)

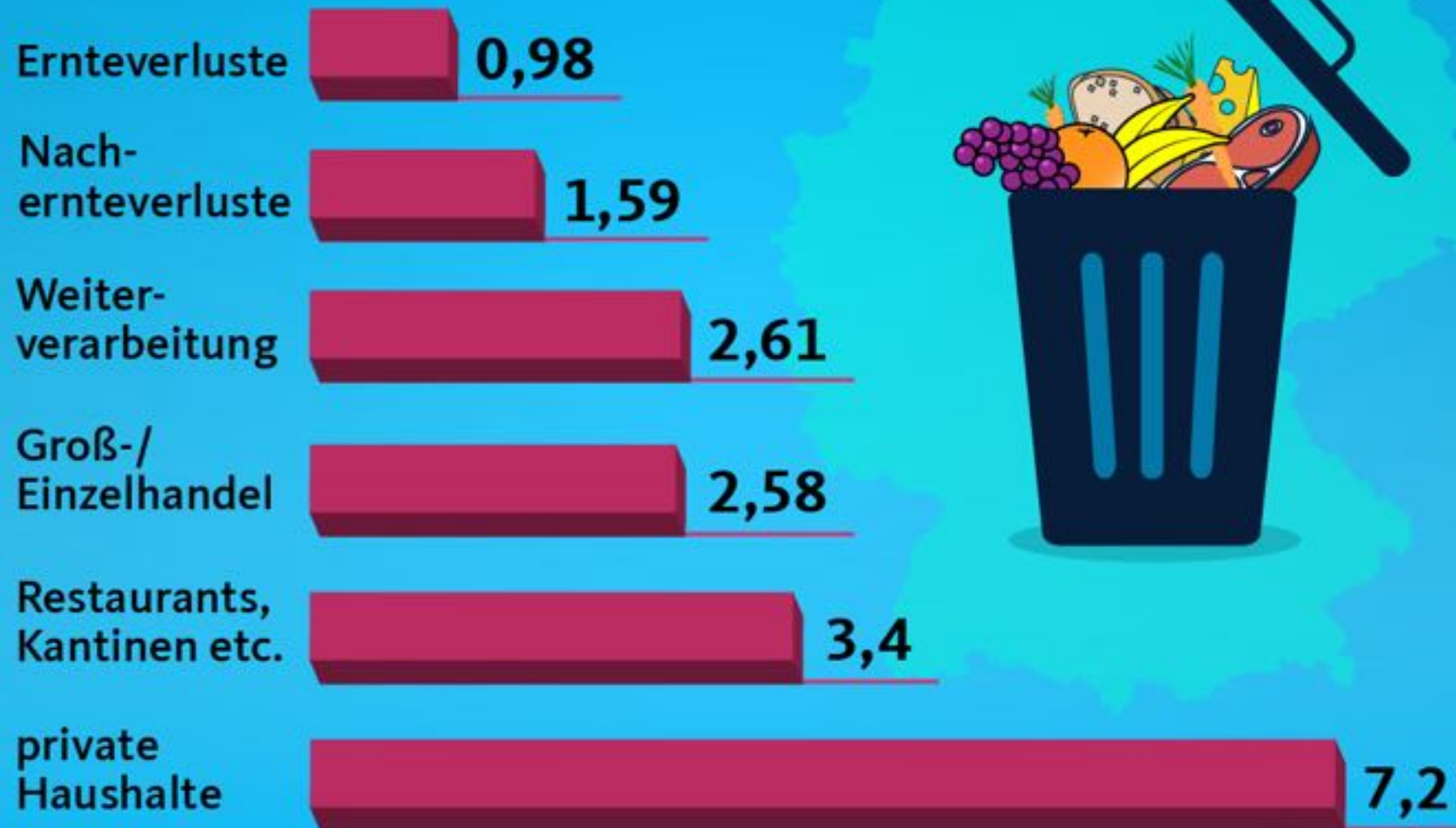


Quelle
World Obesity Federation
© Statista 2025

Weitere Informationen:
Deutschland; World Obesity Federation; RTI International (Adeyemi
Okunogbe et al.); 2023

LEBENSMITTELVERLUSTE

Hier landet am meisten in der Mülltonne*



*in Deutschland pro Jahr. Angaben in Millionen Tonnen

Quarks

Quelle: WWF Deutschland, Meta-Studie 2015: Das große Wegschmeißen

WDR®

Hauswirtschaft ist MINT

MINT

Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft, Technik

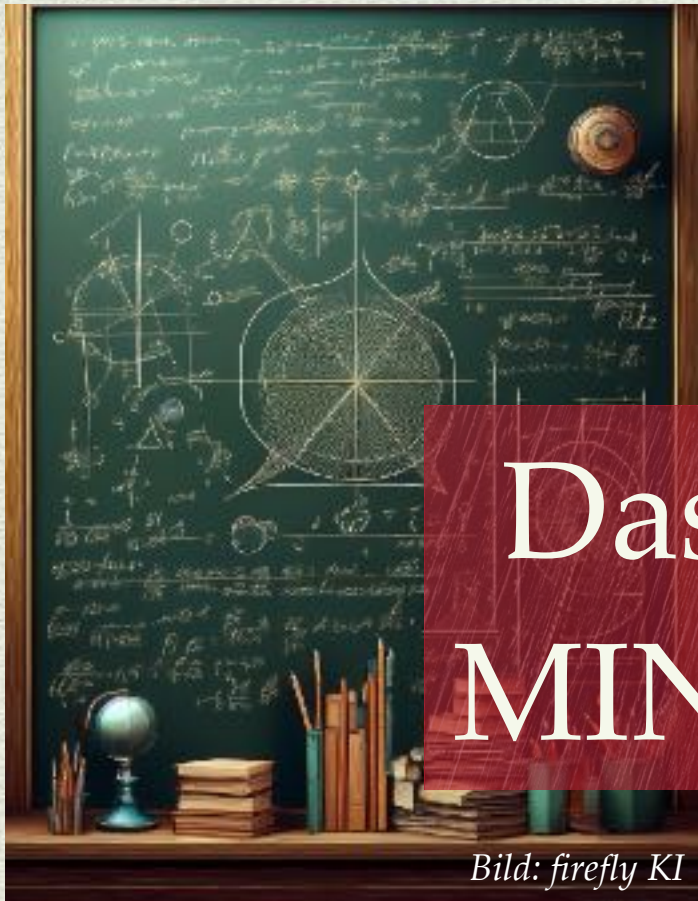


Bild: firefly KI



Bild: vectorstate

Das allgemeine Bild von
MINT ist viel zu einseitig!



Bild: S. Skorupka



Bild: S. Skorupka

Beispiel Kochsystem

Um Lebensmittel schonend und energiesparend zubereiten zu können, müssen die beteiligten Komponenten ein gut funktionierendes Kochsystem bilden.

- Herdplatte
 - Massekochplatte
 - Cerankochfeld
- Ofen
- Grill

Kochstelle

- Wärmequelle:
 - Verbrennung
 - Elektrisch
- Wärmetransport
 - Wärmeleitung
 - Konvektion
 - Strahlung

Regelorgan

Lebensmittel

Beheizung

- Gesteuert (Leistung)
- Geregelt (Temperatur)
- Garprogramm

Kochgeschirr

- Form
- Material
- Deckel
- Druckdicht
- Beheizung

Fotos: vectorstate

SAHGE

Soziale Arbeit, haushaltsnahe Dienstleistungen, Gesundheit & Pflege, Erziehung & Bildung



Bilder: vectorstate

Die Betonung des Sozialen führt zu der falschen Erwartung, dass MINT-Kompetenzen im sozialen Bereich nicht gebraucht werden.

Mit Hauswirtschaft in die Zukunft!

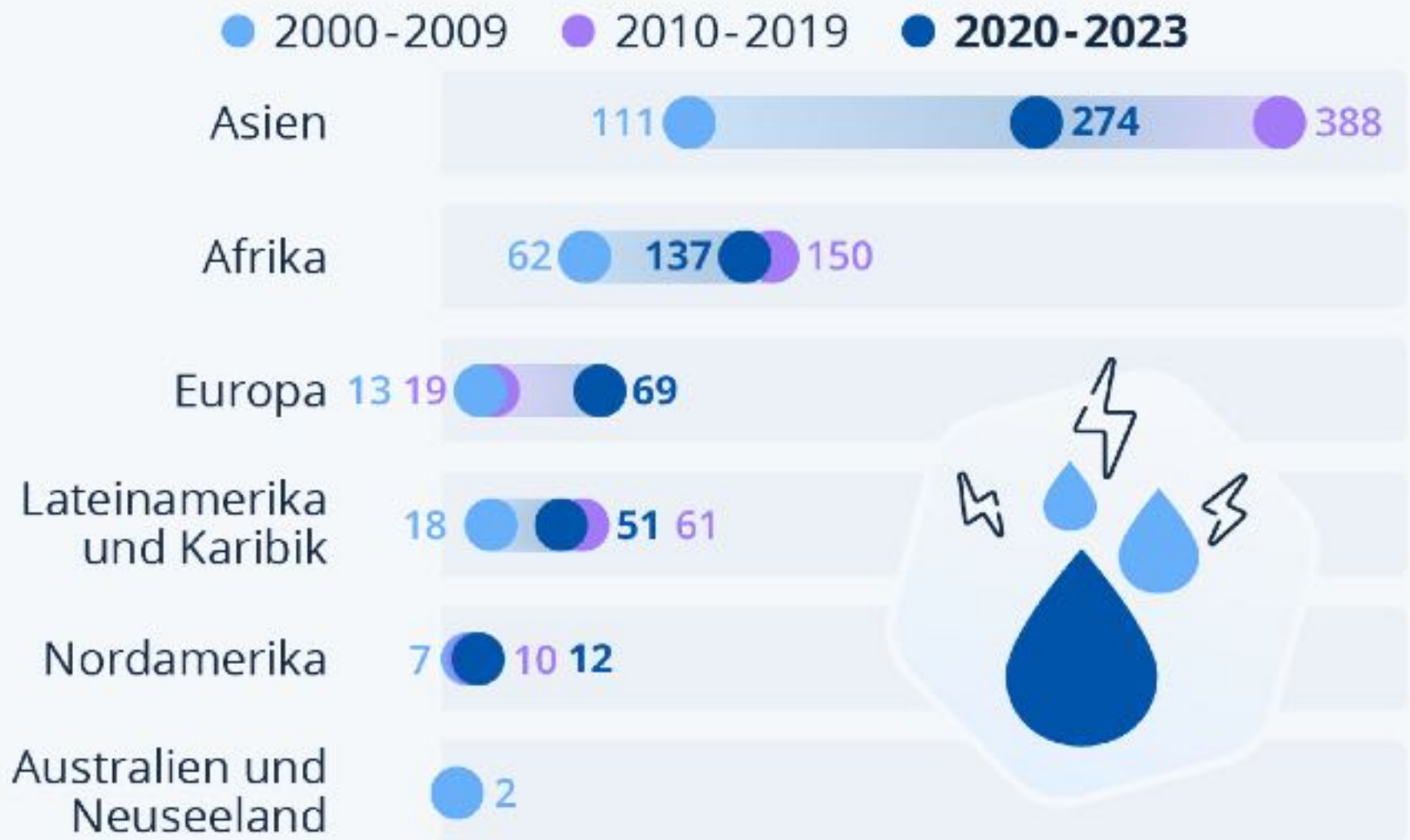
Herausforderungen aktuell und in der nahen Zukunft

- ◆ Ressourcenmanagement (Wohnraum, Energie, Lebensmittel, Rohstoffe)
- ◆ Digitalisierung, künstliche Intelligenz
- ◆ Demographischer Wandel
- ◆ Bildungsdefizite
- ◆ ...

Wasser, als
ein Beispiel
von vielen
für immer
knapper
werdende
Ressourcen

Kampf ums Wasser nimmt zu – auch in Europa

Anzahl der Wasserkonflikte weltweit nach Regionen*



* Verluste von Wasserressourcen bzw. -systemen durch Konflikte, den Einsatz von Wasser als Waffe in Konflikten und Wasser als Auslöser/Ursache eines Konfliktes

Quelle: Pacific Institute

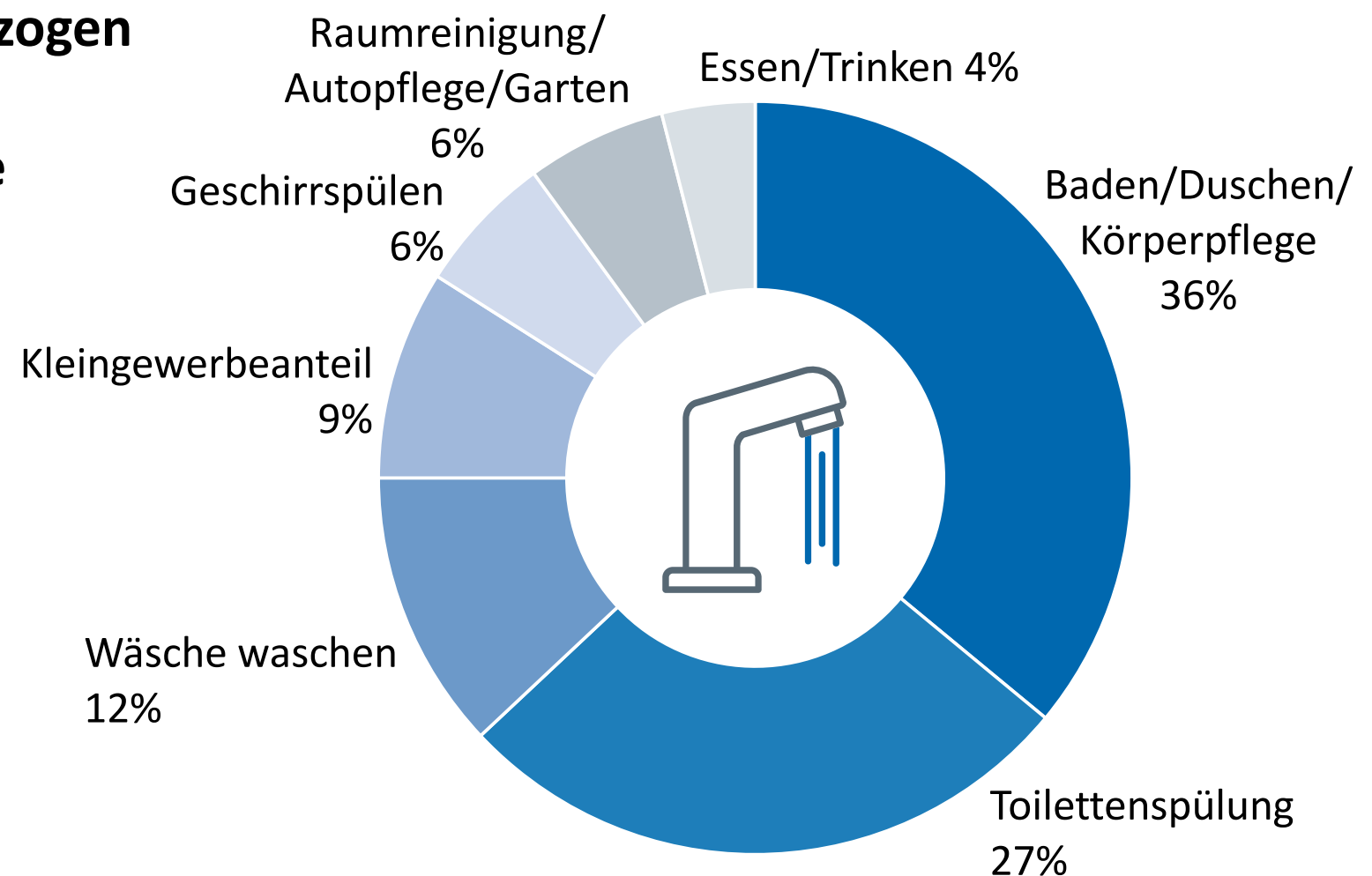


statista

Trinkwasserverwendung im Haushalt 2020

Durchschnittliche Anteile bezogen
auf die Wasserabgabe an
Haushalte und Kleingewerbe

**Insgesamt
129 Liter***

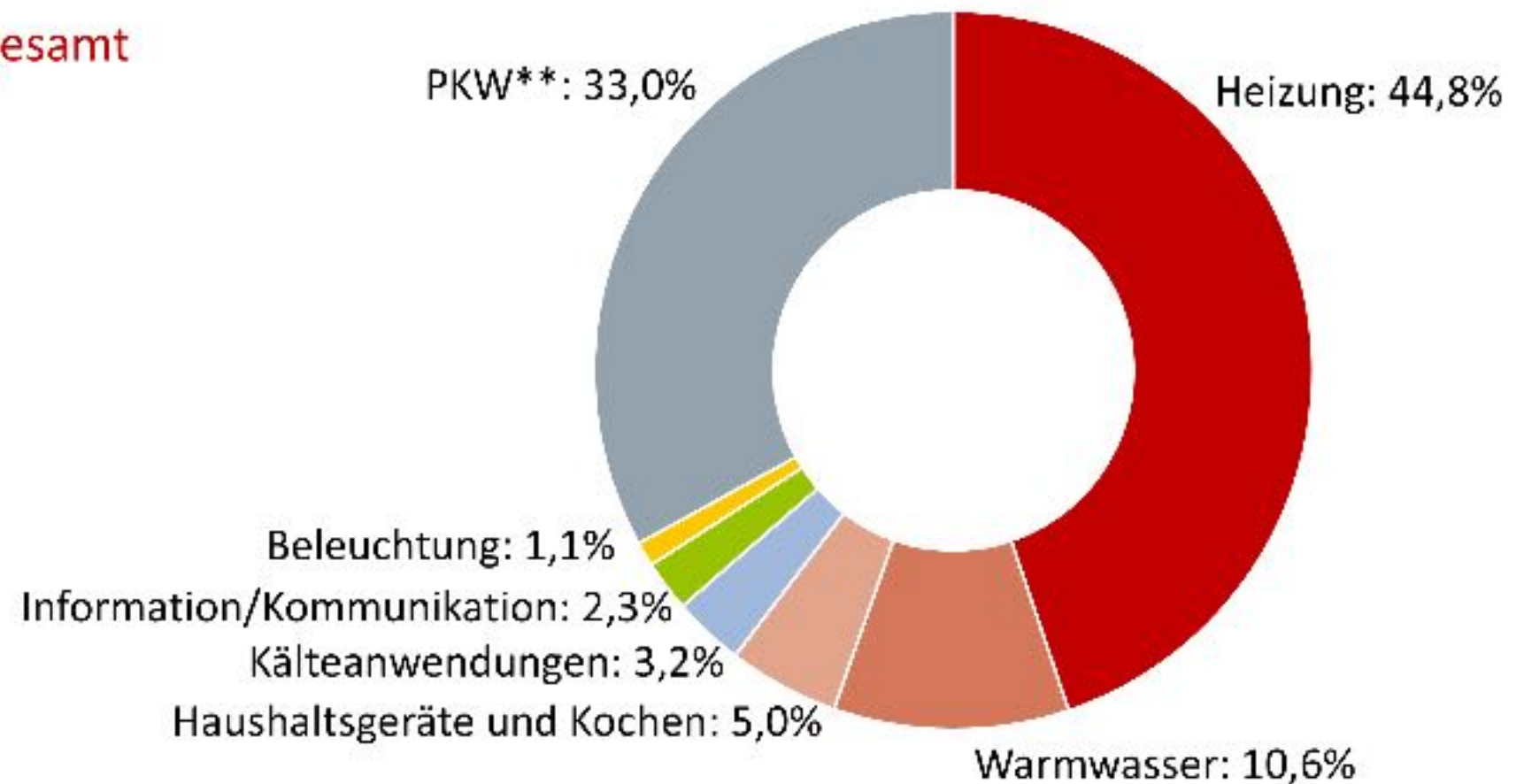


Quelle: BDEW-Wasserstatistik

* vorläufig

Energieverbrauch der Haushalte

Endenergieverbrauch der privaten Haushalte 2023*
nach Anwendungsarten:
943 Mrd. kWh (3 394 PJ) insgesamt

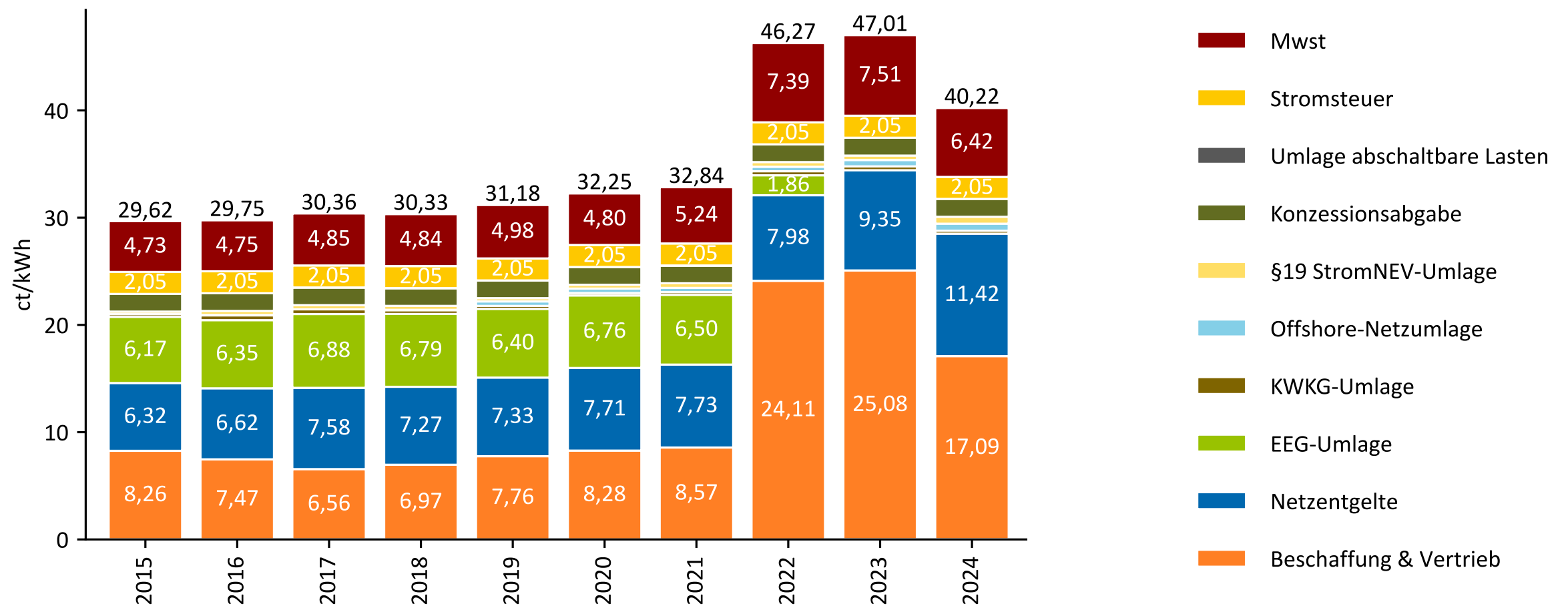


Quellen: AGEb, DIW,
Berechnungen des BDEW,
Stand 03/2025

* vorläufig; ** einschl. Ecomobilität

Strompreis für Haushalte

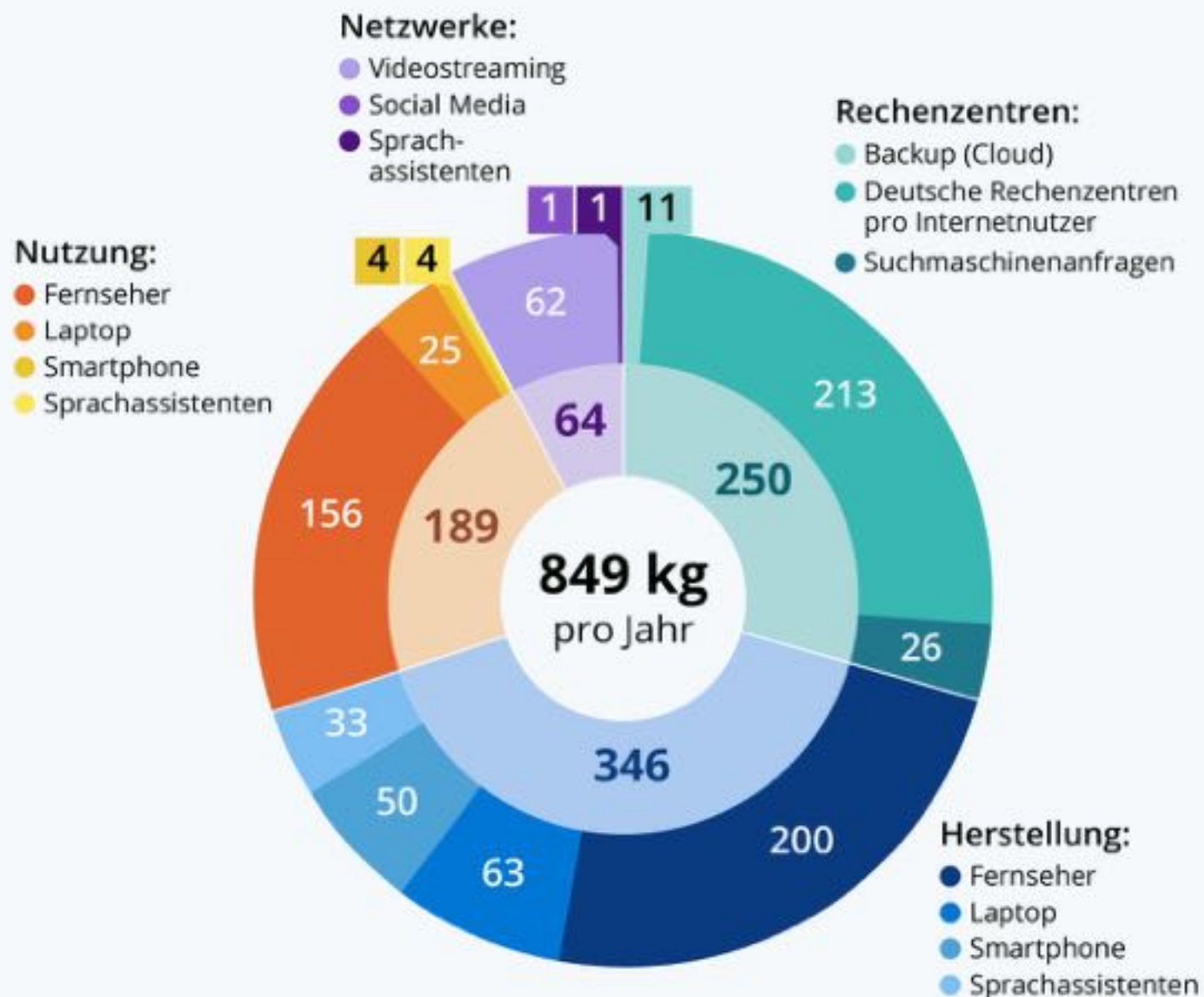
Durchschnittlicher Strompreis Neukundentarife für einen Haushalt in ct/kWh, Jahresverbrauch 3 500 kWh



Quelle: BDEW, Stand: 05/2025

Der CO₂-Fußabdruck unseres digitalen Lebens

Geschätzte CO₂-Emissionen durch Informationstechnik pro Person und Jahr in Deutschland (in kg)



Stand: April 2020
Quelle: Öko-Institut e.V.

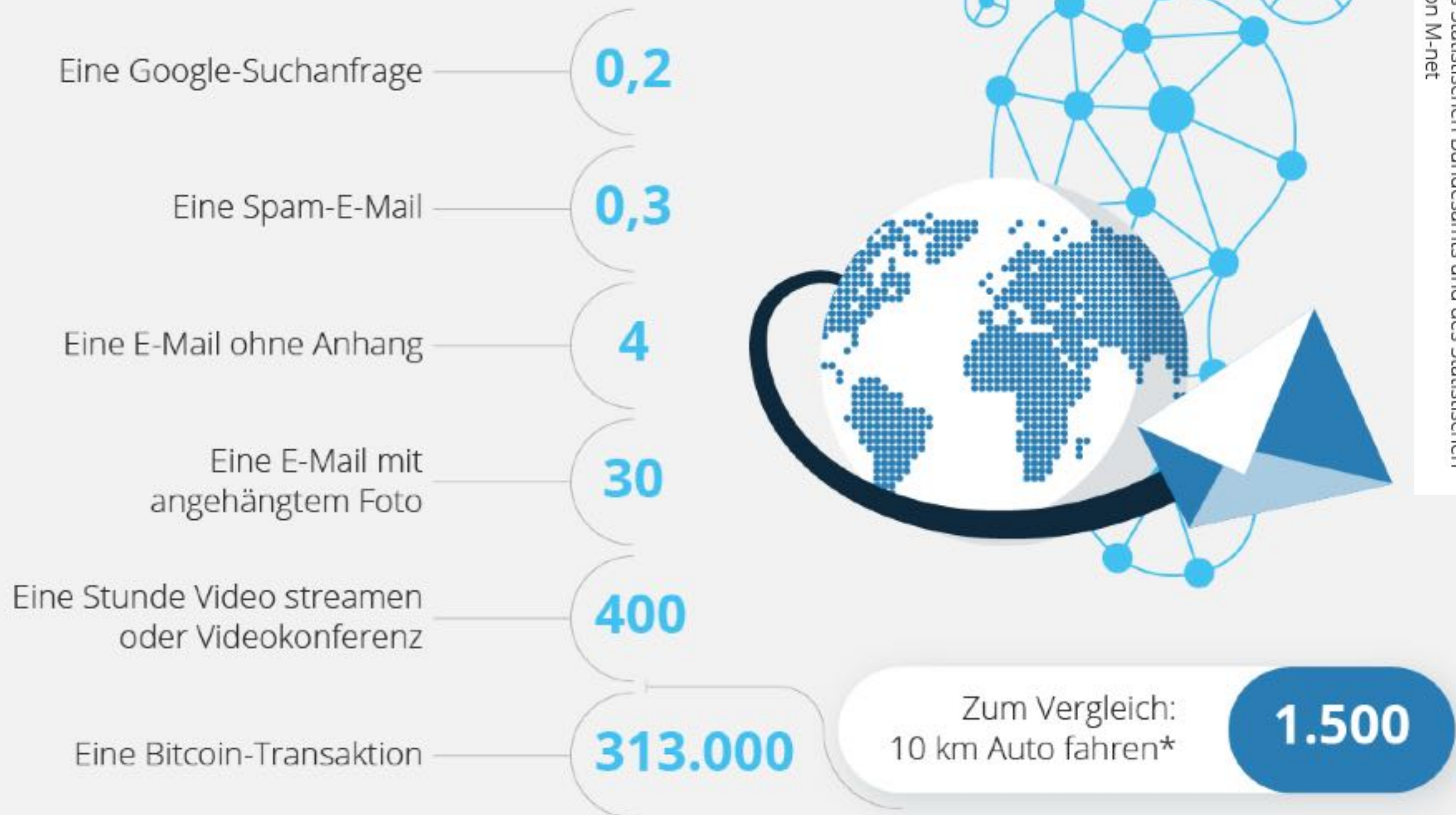
statista

Zum Vergleich:
Die durchschnittliche Treibhausgasbilanz pro Person in Deutschland 2021 beträgt 11,17 t pro Jahr (Quelle: Statista).



Ob Web-Suche oder Videostream: Jede unserer Aktionen im Internet löst eine Kaskade an Datenverarbeitung aus, die manchmal mehr CO₂ verursacht, als mit dem Auto zum Brötchenholen zu fahren.

So hohe CO₂-Emissionen (in g) verursachen Internetprozesse im Durchschnitt



*150 g CO₂/km (Durchschnittswert für einen PKW)

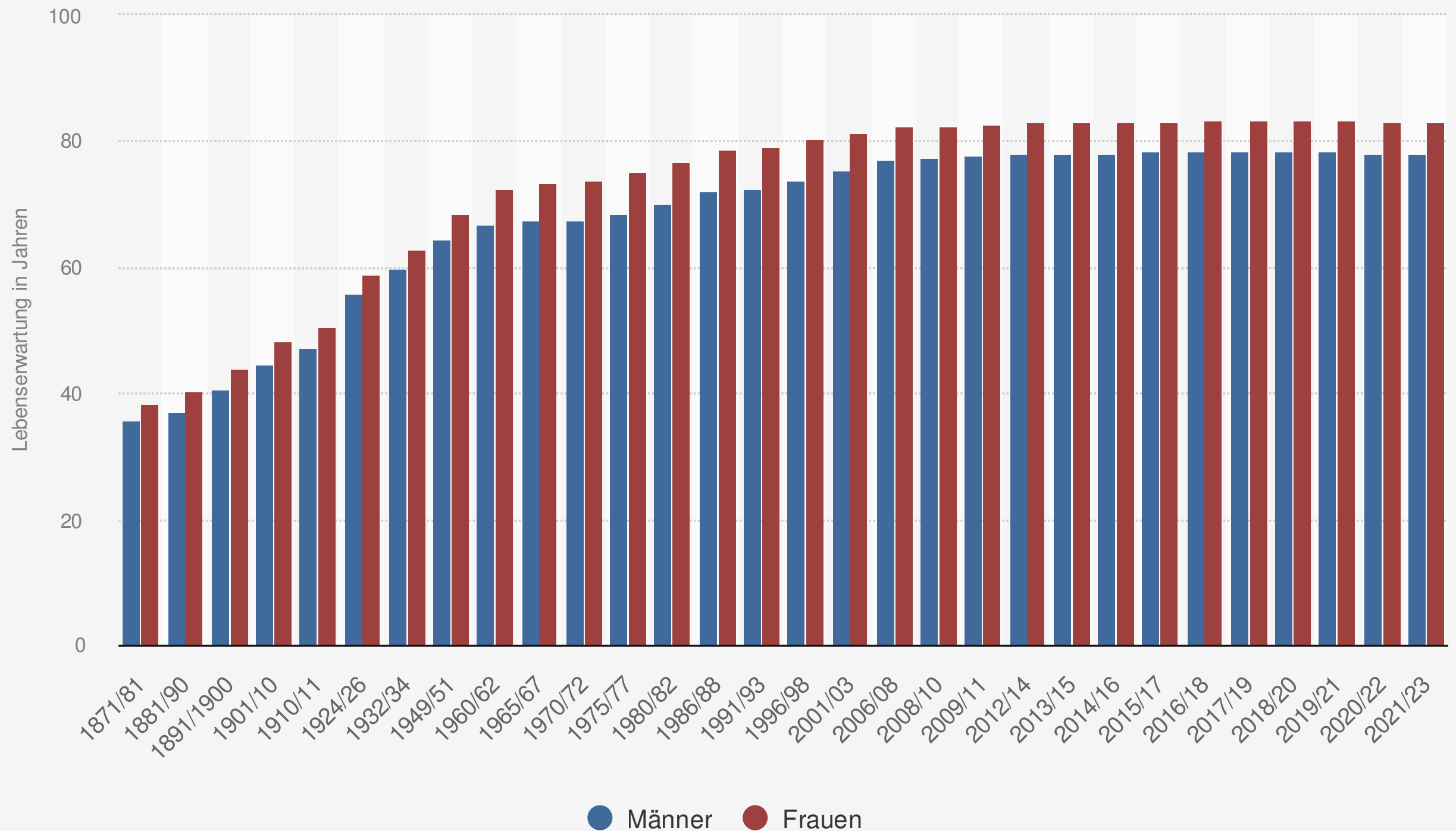
Quellen: Bundesministerium für Wirtschaft, check24, Cisco Systems, Fraunhofer Institut, Technische Hochschule Mittelhessen, The Shift Project, eigene Berechnung auf Basis von Daten des Statistischen Bundesamts und des Statistischen Amtes München, im Auftrag von M-net



Der verstärkte Einsatz
künstlicher Intelligenz
wird unsere
Gesellschaft
fundamental
verändern

Bilder: vectorstate

Lebenserwartung von Männern und Frauen bei der Geburt in Deutschland laut Sterbetafeln 1871/81 bis 2021/2023 (in Jahren)



Quelle
Statistisches Bundesamt
© Statista 2025

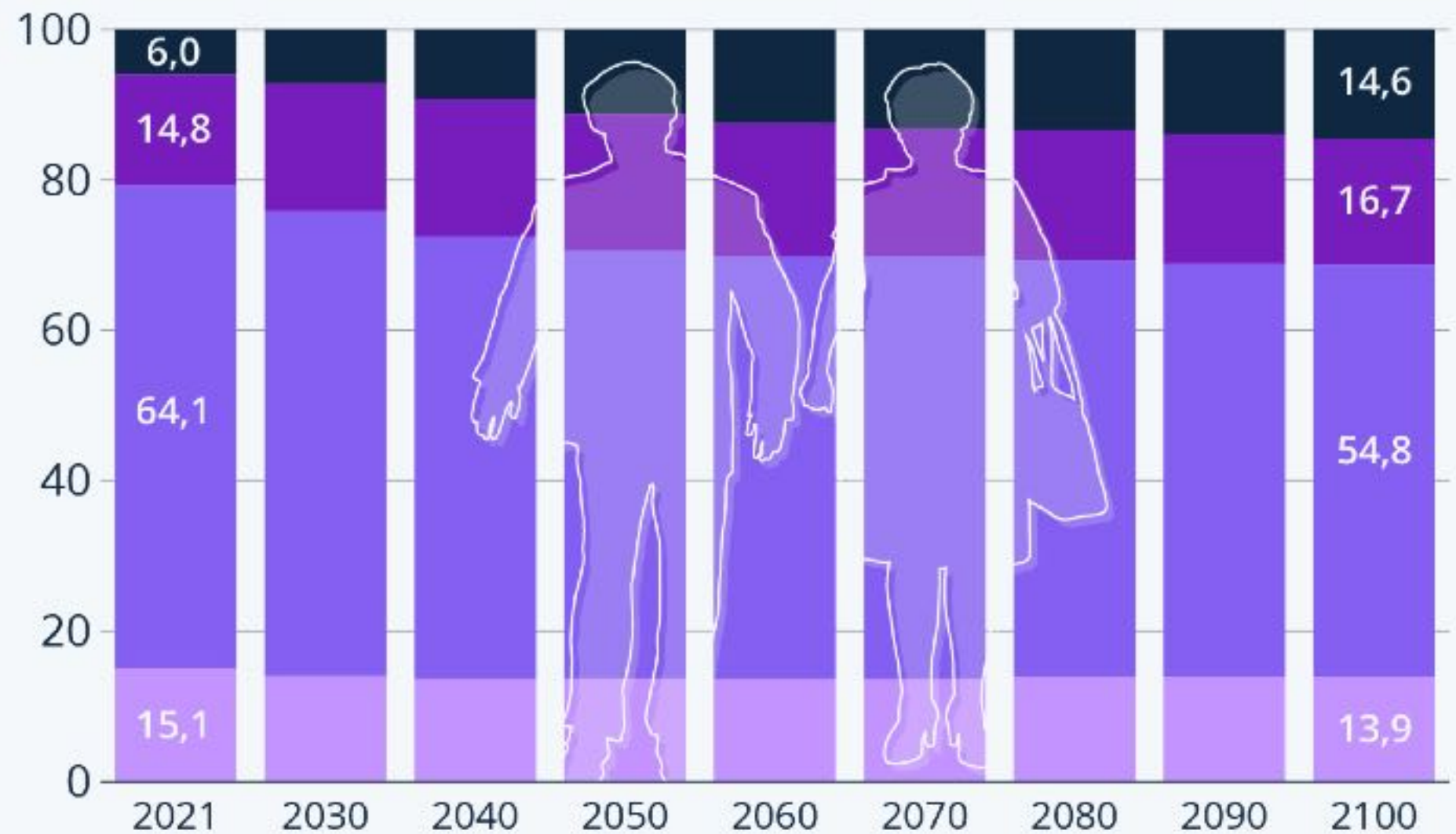
Weitere Informationen:
Deutschland

In den nächsten 30 Jahren wird sich der Anteil der über 80-jährigen ungefähr verdoppelt haben.

So altert Europa

Prognose zur Entwicklung der Altersstruktur der EU-Bevölkerung (in %)

0-14 Jahre 15-64 Jahre 65-79 Jahre 80+ Jahre

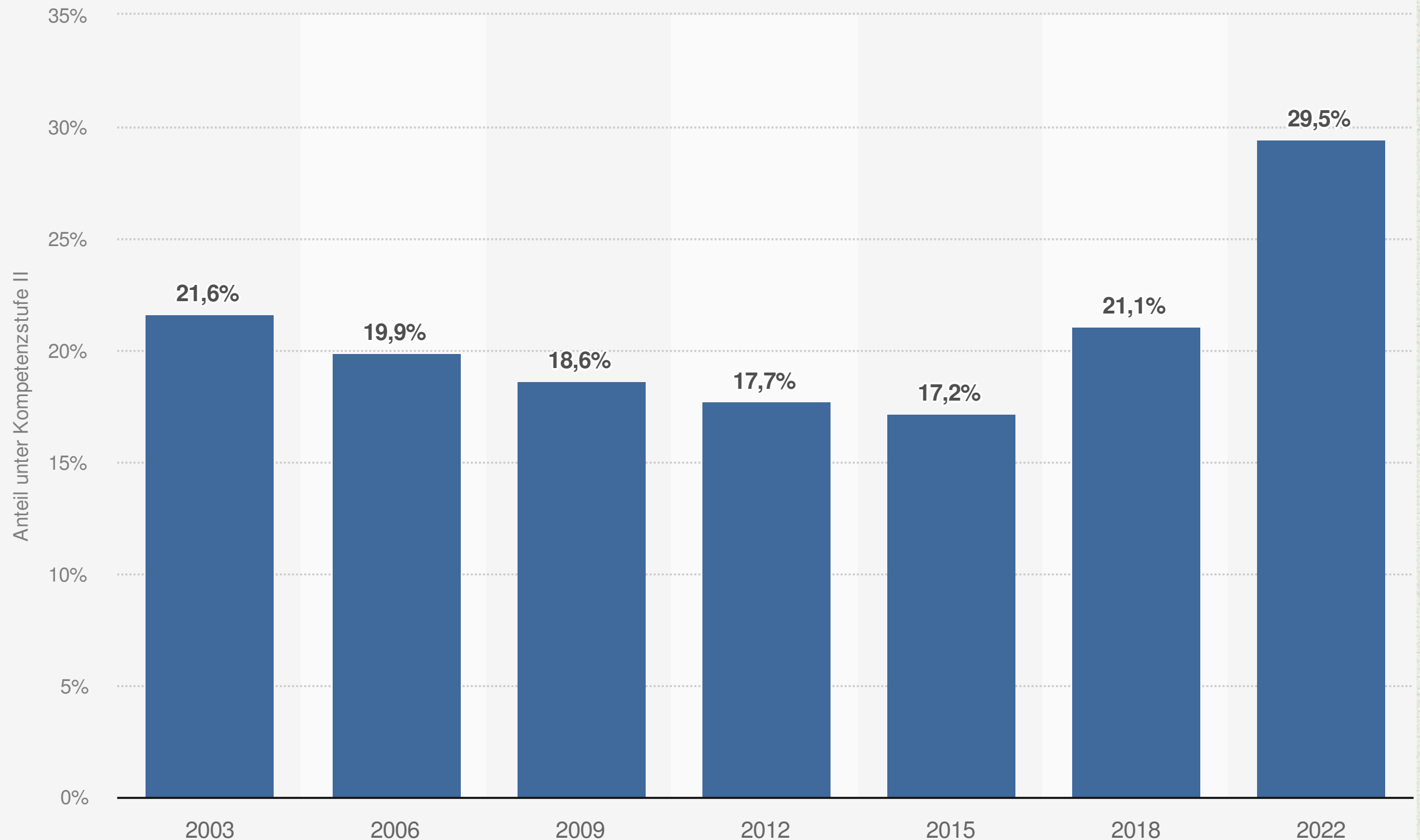


Quelle: Eurostat



statista

Anteil der Schüler mit Ergebnissen unterhalb der Kompetenzstufe II bei PISA in Deutschland im Zeitraum 2003 bis 2022 (Bereich Mathematik)



Quelle
OECD
© Statista 2024

Weitere Informationen:
Deutschland; 15-jährige Schülerinnen und Schüler

Fazit

Hauswirtschaftliche Kompetenz

- ◆ ist Alltagskompetenz,
- ◆ ist eine wesentliche Grundlage, um einen Privat- oder Großhaushalt führen zu können,
- ◆ trägt zum Gemeinwohl bei, indem es unter anderem nachhaltiges, ressourcenschonendes und gesundheitsförderndes Handeln ermöglicht,
- ◆ ist sinnstiftend,
- ◆ ist ein Beitrag zum Klima- und Umweltschutz und
- ◆ sollte ein Schulfach für alle Jahrgänge sein!

Hauswirtschaft ist MINT

Wir kommen nicht darum herum!

- ♦ MINT-Kompetenzen werden für so gut wie alle Berufe benötigt. Dies muss deutlich stärker betont werden, da die Kompetenzen in MINT in der Bevölkerung immer weiter abnehmen.
- ♦ Die klassische Unterteilung der Berufsfelder in MINT und SAHGE suggeriert fälschlicherweise, dass es eine Berufswelt ohne MINT gibt.
- ♦ Das aktuelle Fremd- und Eigenbild von MINT ist viel zu eng gefasst.
- ♦ MINT-Kompetenzen sind ein wichtiger Bestandteil der Allgemeinbildung und eine notwendige Grundlage um ein aktiver und verantwortungsvoller Teil der Gesellschaft zu sein.
- ♦ Bildung in MINT und Hauswirtschaft lässt sich sehr gut kombinieren.



Hauswirtschaft hat einen guten
Ruf mehr als verdient!

Bild: vectorstate

*Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!*



Bild: vectorstate