

Künstliche Intelligenz revolutioniert den Gesundheitsbereich mit einer Vielzahl an Möglichkeiten und Potenzialen, die weit über allgemeine Informationsbereitstellung hinausgehen. Der umfassende Report beinhaltet nicht nur detaillierte Kennzahlen zur Leistungsfähigkeit von KI im Gesundheitswesen, sondern bietet auch einen vergleichenden Überblick über die verschiedenen Sektoren der Healthcare-Branche. Zudem werden spannende Umfrageergebnisse präsentiert, die Einblicke in die Akzeptanz und Anwendung von KI bei Patienten und medizinischem Fachpersonal geben. Durch fortschrittliche Technologien wie maschinelles Lernen und Datenanalyse spielt KI eine entscheidende Rolle bei der Diagnose, Behandlung und Prävention von Krankheiten. Es wird auch aufgezeigt, wie KI die Effizienz im Gesundheitswesen steigern und die individuellen Behandlungsmöglichkeiten verbessern kann. Diese Entwicklungen tragen dazu bei, Kosten zu senken, während die Qualität der Patientenversorgung kontinuierlich optimiert wird.

# Künstliche Intelligenz im Gesundheitswesen



[wolfenstein@xpert.digital](mailto:wolfenstein@xpert.digital)  
<https://xpert.digital>  
+49 89 89 674 804 (Munich)

Pioneer Business Development – Industrie-Influencer

# Konrad Wolfenstein



## Experten gesucht?

„Meine unkonventionelle Entwicklung und mein besonderer beruflicher Werdegang in der Digitalisierungs-, Marketing- und Kommunikationsbranche, der von den Anfängen des Internet-Marketings, SEO und Social Media bis hin zur KI und dem Metaverse und der Entwicklung des [Triosmarket-Modells](#) reicht, wäre eine interessante wie ideale Ergänzung für Ihr Unternehmen. „

Im Laufe der Jahre habe ich eine reichhaltige Palette an beruflichen Erfahrungen gesammelt. Diese vielfältigen Einblicke und mein fundiertes Wissen teile ich auf meinem Blog [Xpert.Digital](#) – einer Plattform, die sich inzwischen zu einem Digital-Hub und Schaufenster meines Fachwissens entwickelt hat. Ich lade Sie herzlich ein, sich ein umfassendes Bild von meiner Expertise und den vielseitigen Projekten auf Xpert.Digital zu machen, wo Sie über [2.500 Fachbeiträge \(in je 18 Sprachen\)](#) und über [400 PDF mit Daten, Zahlen und Fakten](#) finden werden.

Ich bin ebenso auf [torial.com](#), Deutschlands größte Online-Plattform für Journalisten, zu finden.



Künstliche Intelligenz im Gesundheitswesen

# Inhaltsverzeichnis

# Inhaltsverzeichnis

## 01 Allgemein

Umsatz durch Künstliche Intelligenz im Gesundheitswesen weltweit bis 2028	<u>02</u>
Globales KI-Marktvolumen bis 2030	<u>03</u>
Rechenleistung der leistungsstärksten Supercomputer weltweit 2024	<u>04</u>
Verteilung der Supercomputer weltweit nach Einsatzbereich 2024	<u>05</u>
Relative KI-Einstellungsrate im Jahresvergleich nach Ländern 2023	<u>06</u>
KI-Stellenausschreibungen nach Branchen in den USA 2023	<u>07</u>

## 02 KI-Start-up-Szene

Investmentdeals für KI-Unternehmen im Gesundheitswesen weltweit bis 2022	<u>09</u>
KI-Startups im Gesundheitswesen nach Finanzierung 2023	<u>10</u>
Verteilung der vielversprechendsten Digital Health-Start-ups nach Segment 2020	<u>11</u>

# Inhaltsverzeichnis

Verteilung der deutschen KI-Start-ups nach Branchen 2020 12

Verteilung der KI-Start-ups Deutschlands und Israels nach Branchen 2020 13

## 03 KI im Gesundheitswesen

KI-Anwendungen im Gesundheitswesen nach potentiell geretteten Leben 2020 15

Einsparpotenzial durch KI-Anwendungen im Gesundheitswesen in Europa 2020 16

Potentielle Zeitersparnis durch KI-Gesundheitsanwendungen in Europa 2020 17

KI-Anwendungsbereiche im Gesundheitswesen 2020 18

## 04 Healthcare im Vergleich

Private Investitionen in KI nach Bereich weltweit 2022-2023 20

Private Investitionen in KI nach Bereich weltweit bis 2022-2023 21

KI-Anwendung in Standard-Geschäftsprozessen nach Branche 2023 22

# Inhaltsverzeichnis

KI-Adaption nach Branchen und Funktionen weltweit 2023	<u>23</u>
Umfrage zur möglichen Übernahme von Berufen durch Künstliche Intelligenz 2022	<u>24</u>
KI-Investitionen aufgrund der Corona-Pandemie nach Branchen weltweit 2020	<u>25</u>
Auswirkungen von KI auf die Jobprofile verschiedener Branchen 2020	<u>26</u>

## 05 Umfrageergebnisse

Befragung zu medizinischen Beratung von generativen KI-Tools nach Generationen 2023	<u>28</u>
Befragung zu medizinischer Beratung von generativen KI-Tools nach Ländern 2023	<u>29</u>
Technische Angebote in deutschen Krankenhäusern 2022	<u>30</u>
Umfrage zur Einstellung gegenüber Künstlicher Intelligenz 2021	<u>31</u>
Umfrage zur Nutzung von Künstlicher Intelligenz im Alltag 2022	<u>32</u>
Krankenhausumfrage zur Nutzung von künstlicher Intelligenz nach Ländern 2020	<u>33</u>

# Inhaltsverzeichnis

Erwartungen an Künstliche Intelligenz in Deutschland 2020

34

Gewünschte Einsatzorte Künstlicher Intelligenz in Deutschland 2020

35

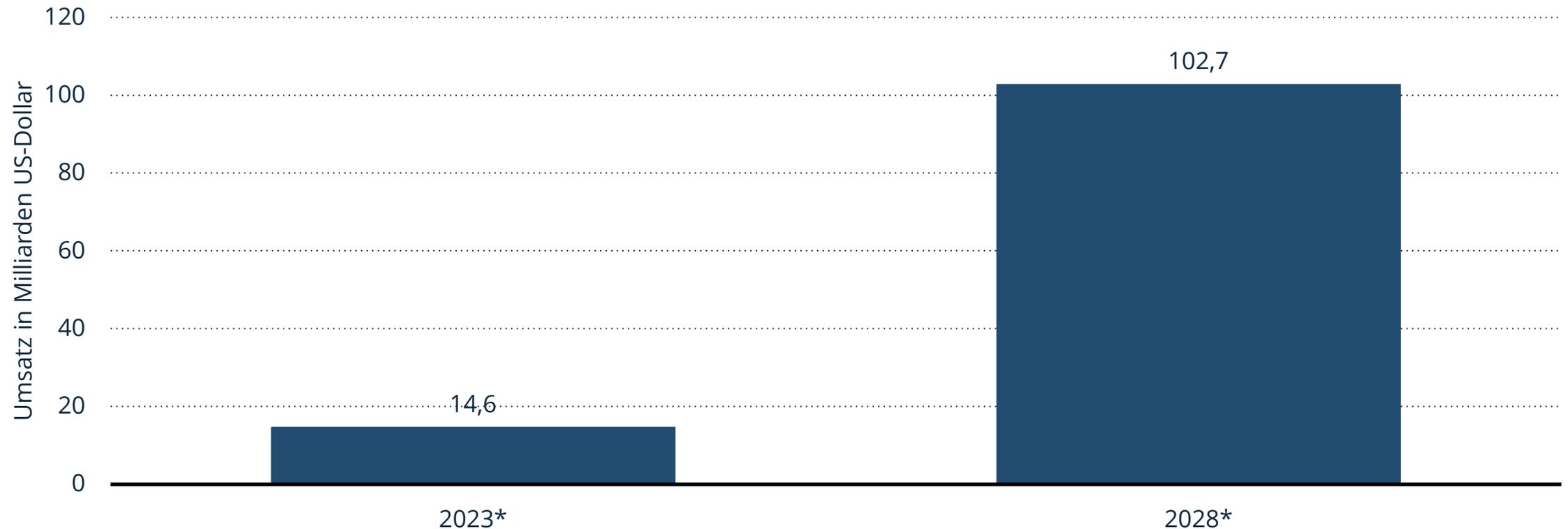


Künstliche Intelligenz im Gesundheitswesen

# Allgemein

# Umsatz durch Künstliche Intelligenz im Gesundheitswesen weltweit in den Jahren 2023 und 2028 (in Milliarden US-Dollar)

Umsatz durch Künstliche Intelligenz im Gesundheitswesen weltweit bis 2028

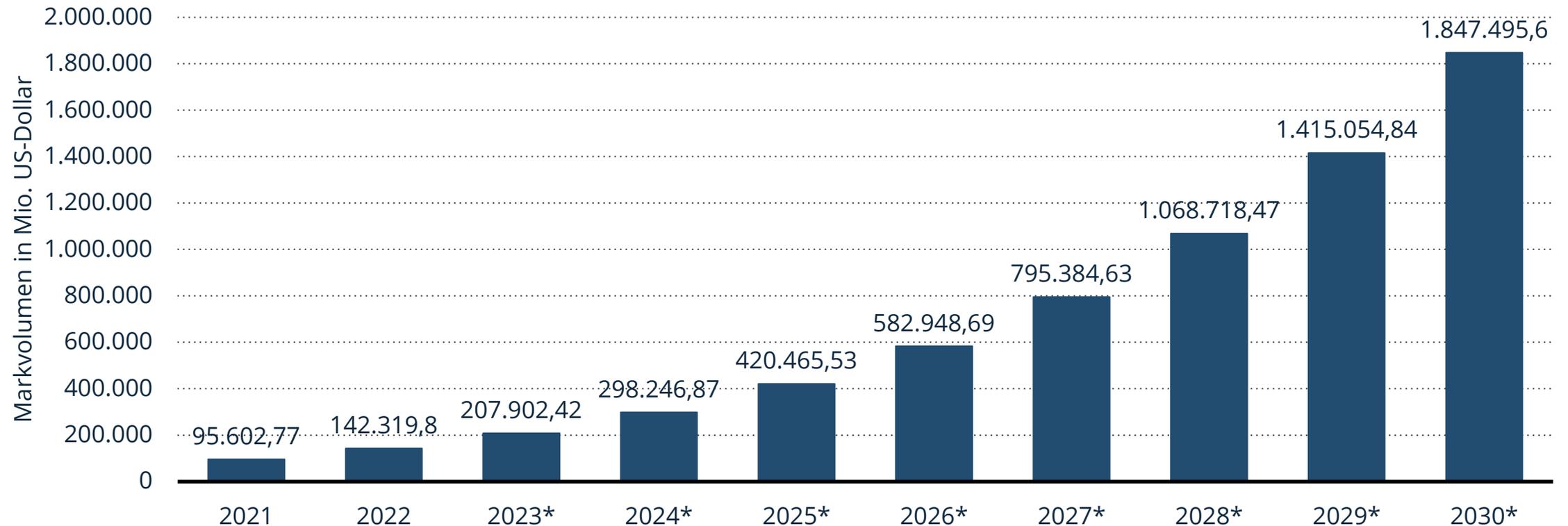


**Hinweis(e):** Weltweit

**Quelle(n):** MarketsandMarkets

# Marktvolumen für Künstliche Intelligenz weltweit im Jahr 2021 und 2022 mit einer Prognose bis 2030 (in Millionen US-Dollar)

Globales KI-Marktvolumen bis 2030

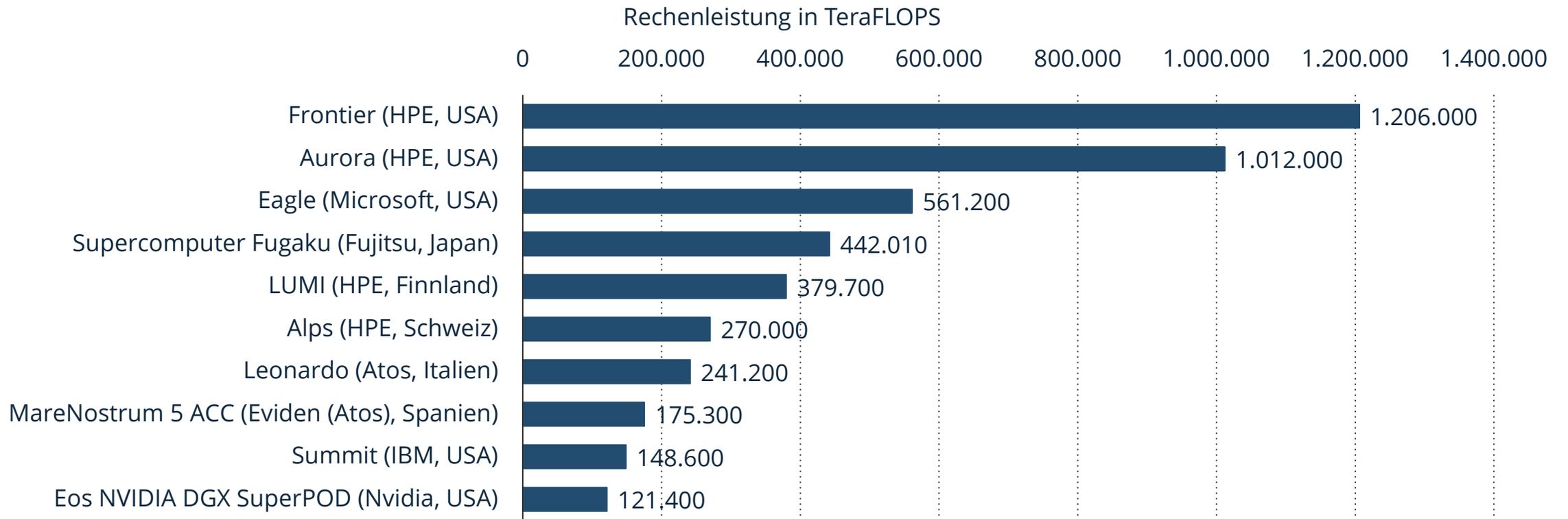


**Hinweis(e):** Weltweit; Januar 2023

**Quelle(n):** Next Move Strategy Consulting

# Rechenleistung der leistungsstärksten Supercomputer weltweit im Juni 2024 (in TeraFLOPS)

Rechenleistung der leistungsstärksten Supercomputer weltweit 2024

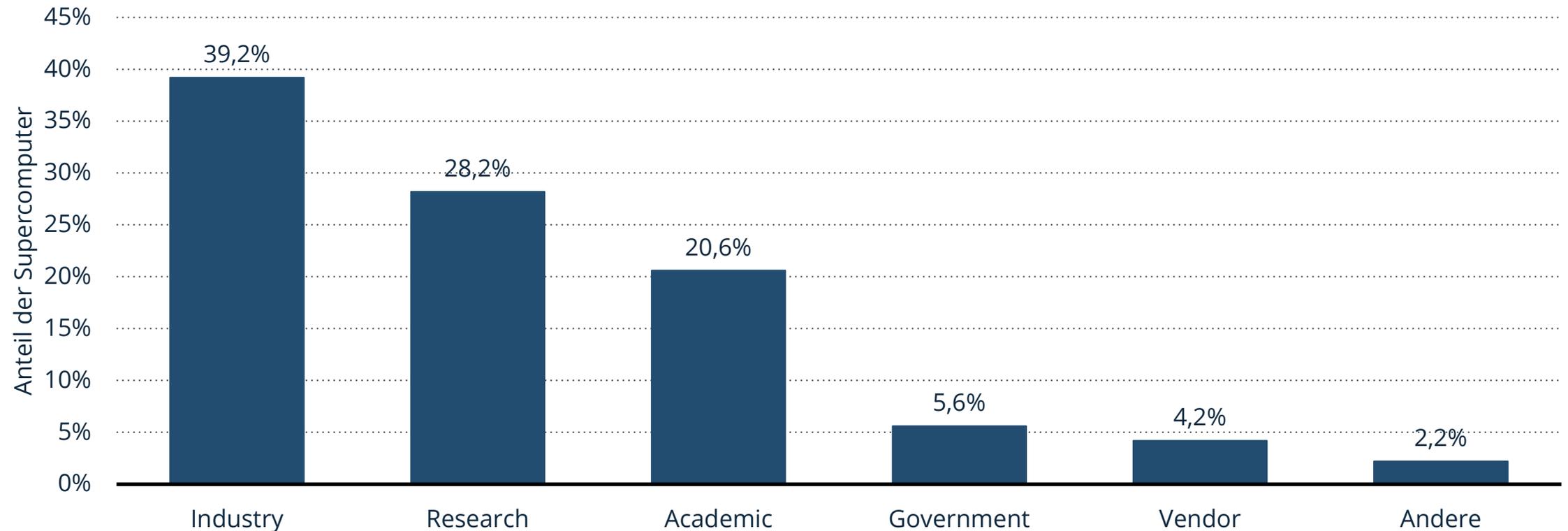


**Hinweis(e):** Weltweit

**Quelle(n):** TOP500

# Verteilung der 500 leistungsstärksten Supercomputer weltweit nach Einsatzbereich im Juni 2024

Verteilung der Supercomputer weltweit nach Einsatzbereich 2024

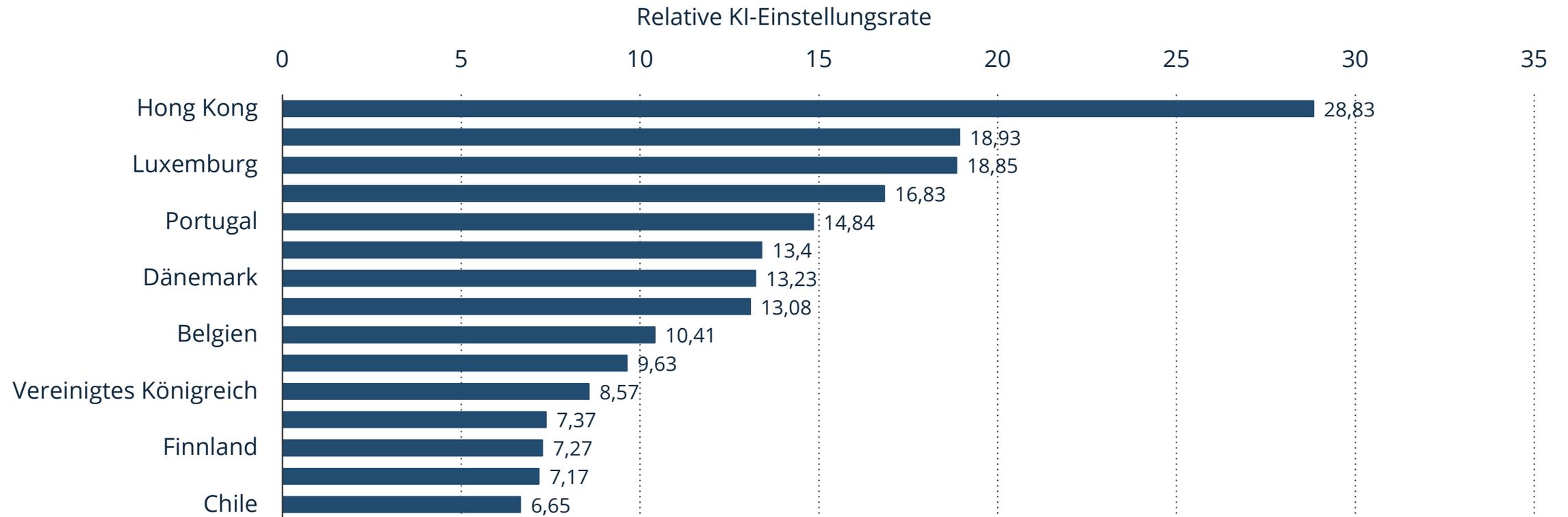


**Hinweis(e):** Weltweit

**Quelle(n):** TOP500

# Relative KI-Einstellungsrate im Jahresvergleich nach Ländern im Jahr 2023

Relative KI-Einstellungsrate im Jahresvergleich nach Ländern 2023

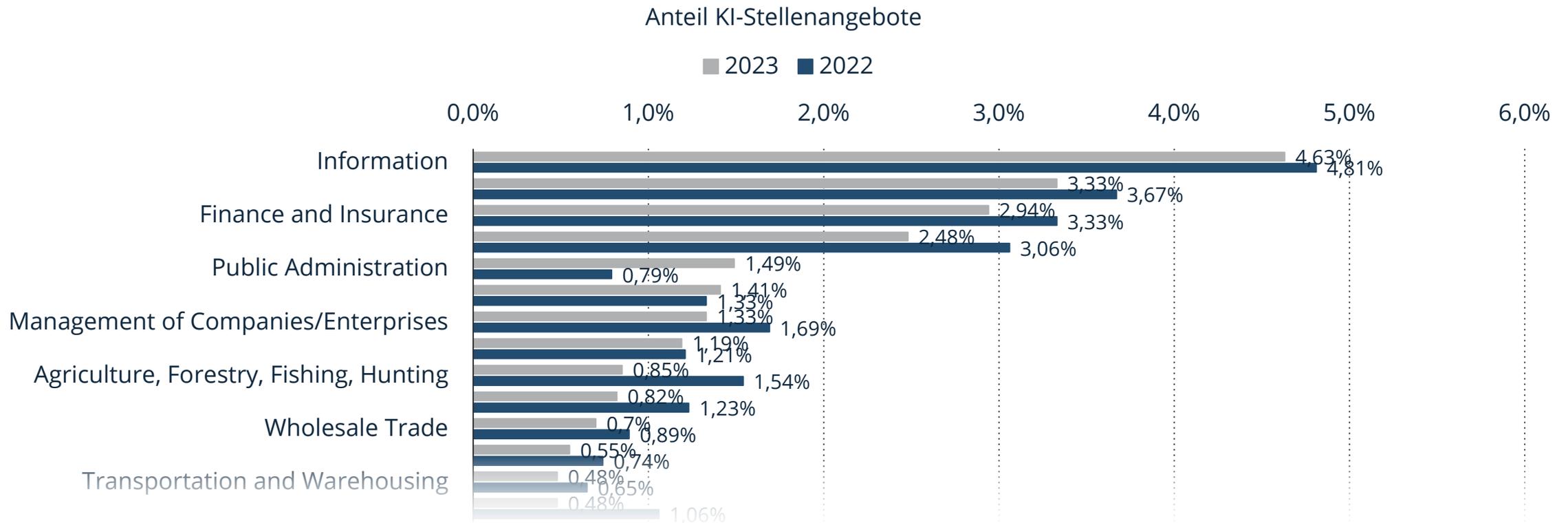


**Hinweis(e):** Weltweit

**Quelle(n):** Stanford University; LinkedIn

# Anteil von Stellenausschreibungen mit KI-Bezug in den USA nach Branche im Jahr 2023

KI-Stellenausschreibungen nach Branchen in den USA 2023



**Hinweis(e):** USA

**Quelle(n):** Stanford University; Lightcast

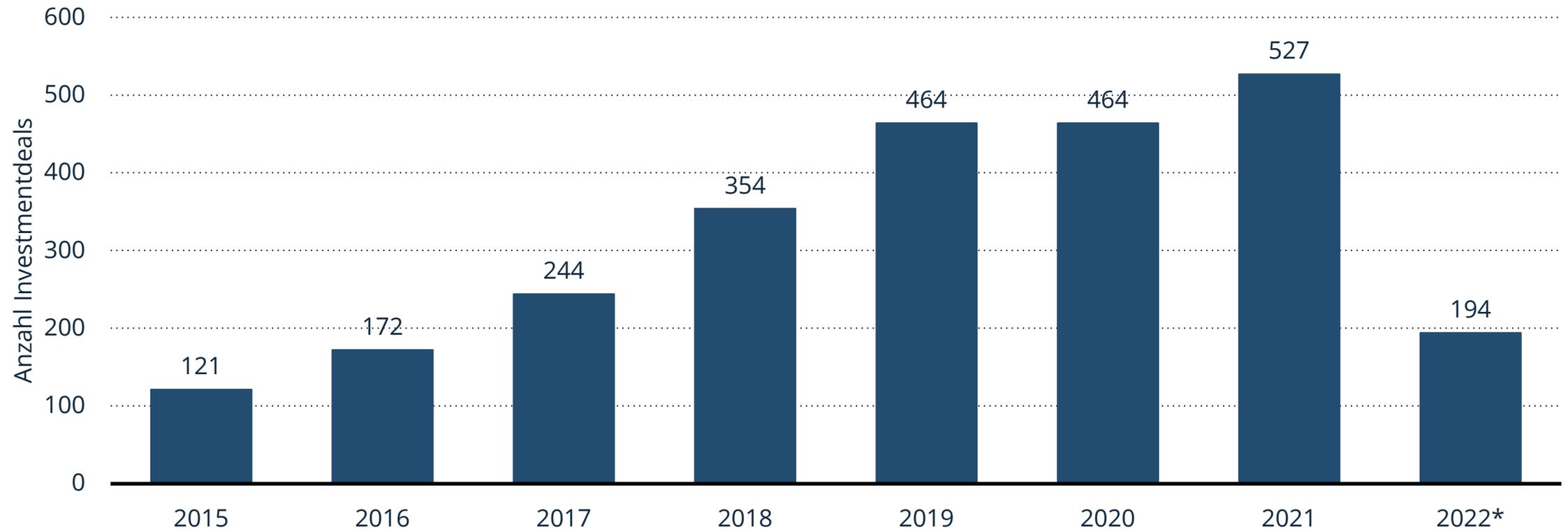


Künstliche Intelligenz im Gesundheitswesen

# KI-Start-up-Szene

# Anzahl der Investmentdeals für KI-Unternehmen im Bereich Gesundheit weltweit in den Jahren von 2015 bis 2022

Investmentdeals für KI-Unternehmen im Gesundheitswesen weltweit bis 2022

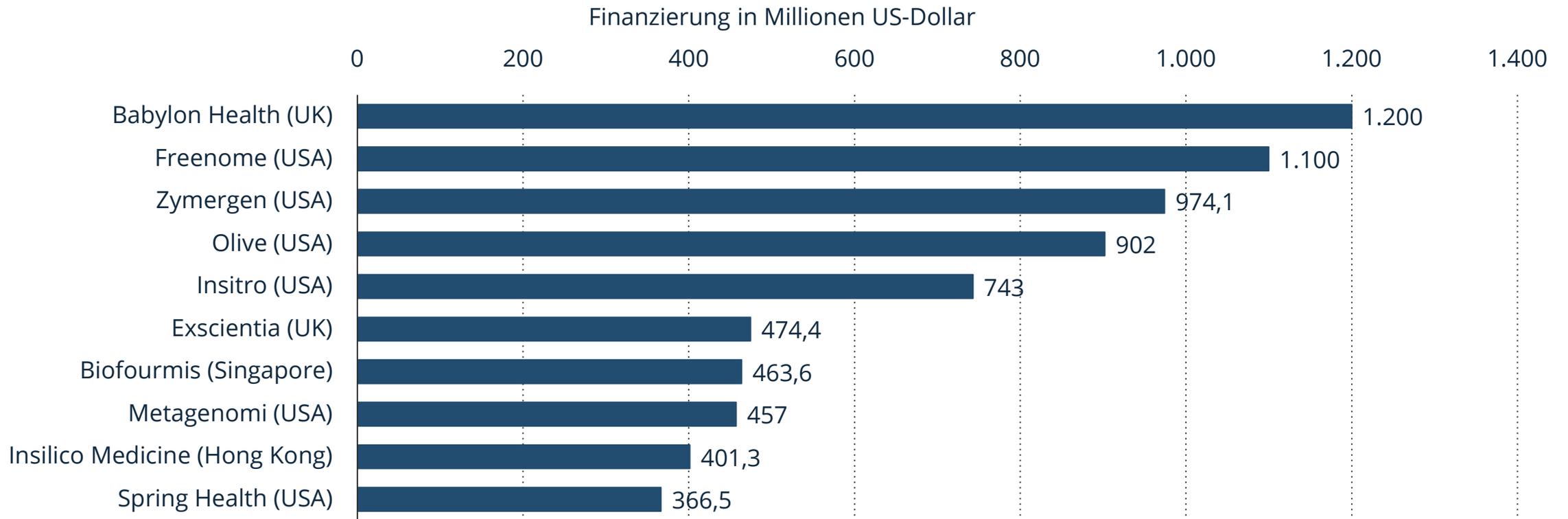


**Hinweis(e):** Weltweit

**Quelle(n):** CB Insights

# Am besten finanzierte KI-Startups im Gesundheitswesen weltweit im Oktober 2023 (in Millionen US-Dollar)

KI-Startups im Gesundheitswesen nach Finanzierung 2023

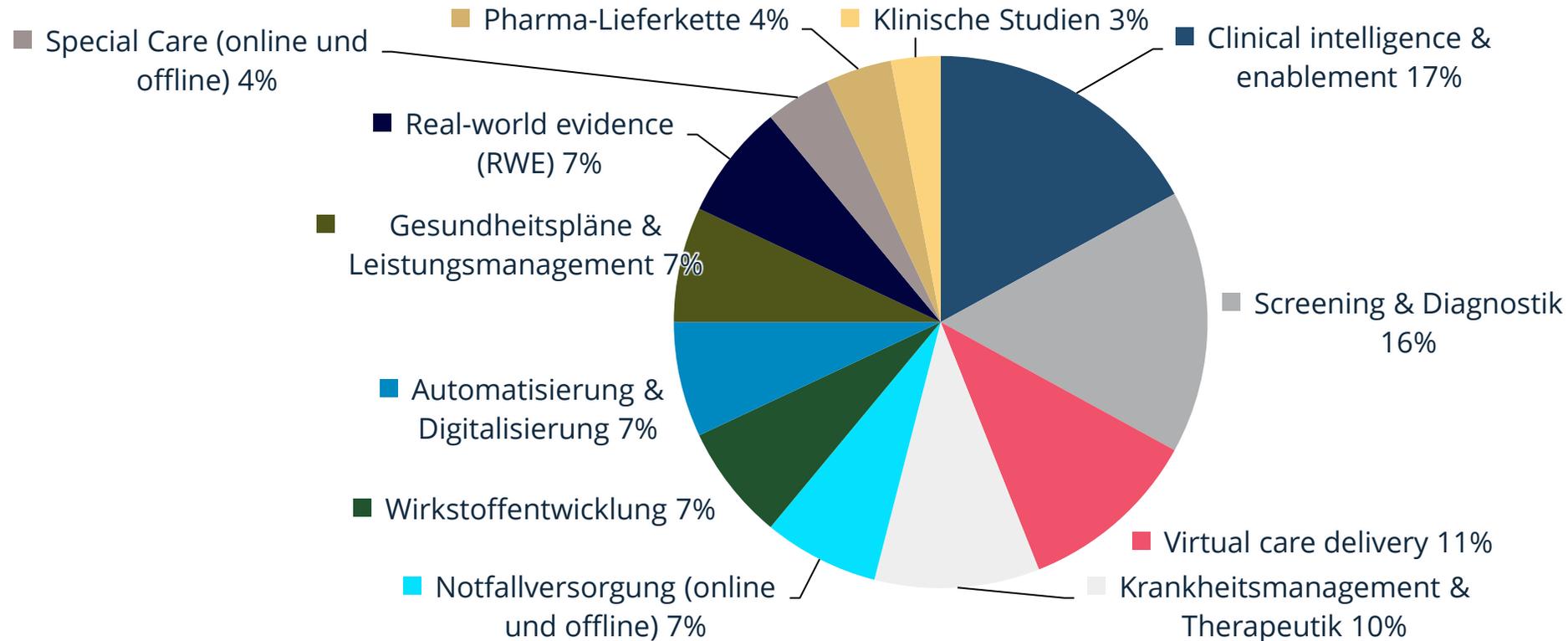


**Hinweis(e):** Weltweit

**Quelle(n):** Medical Startups

# Verteilung der 150 vielversprechendsten Digital Health-Start-ups nach Segment im Jahr 2020

Verteilung der vielversprechendsten Digital Health-Start-ups nach Segment 2020

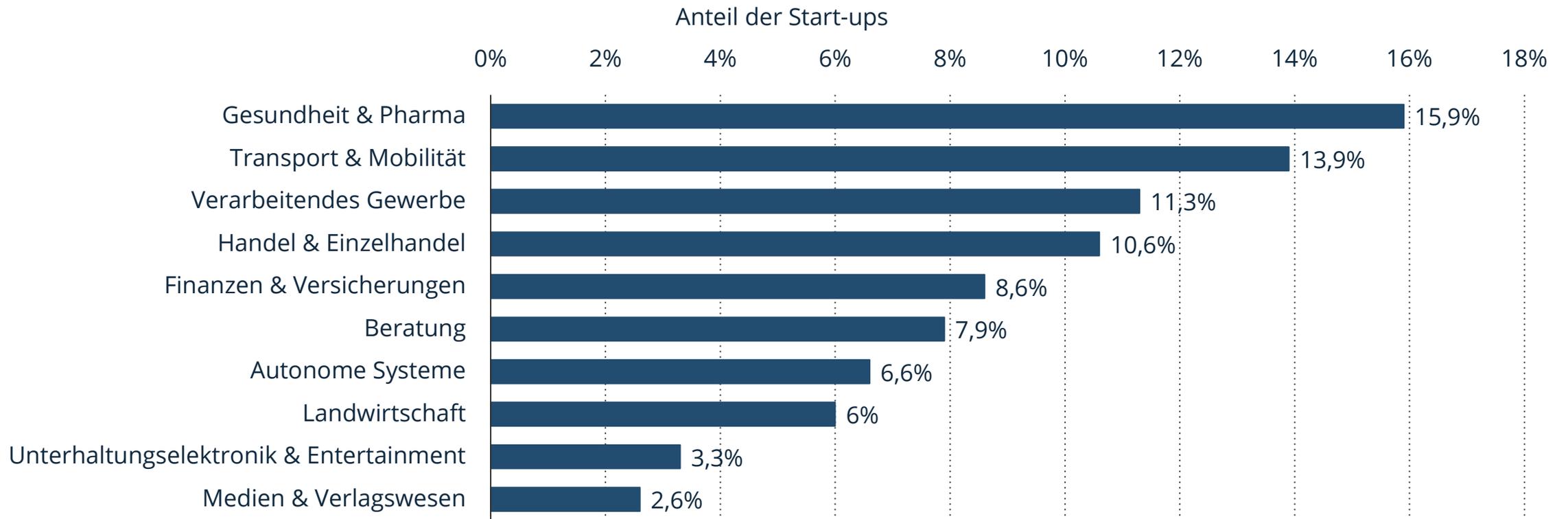


**Hinweis(e):** Weltweit; 2020

**Quelle(n):** CB Insights

# Verteilung der deutschen KI-Start-ups nach Branchen im Jahr 2020

Verteilung der deutschen KI-Start-ups nach Branchen 2020

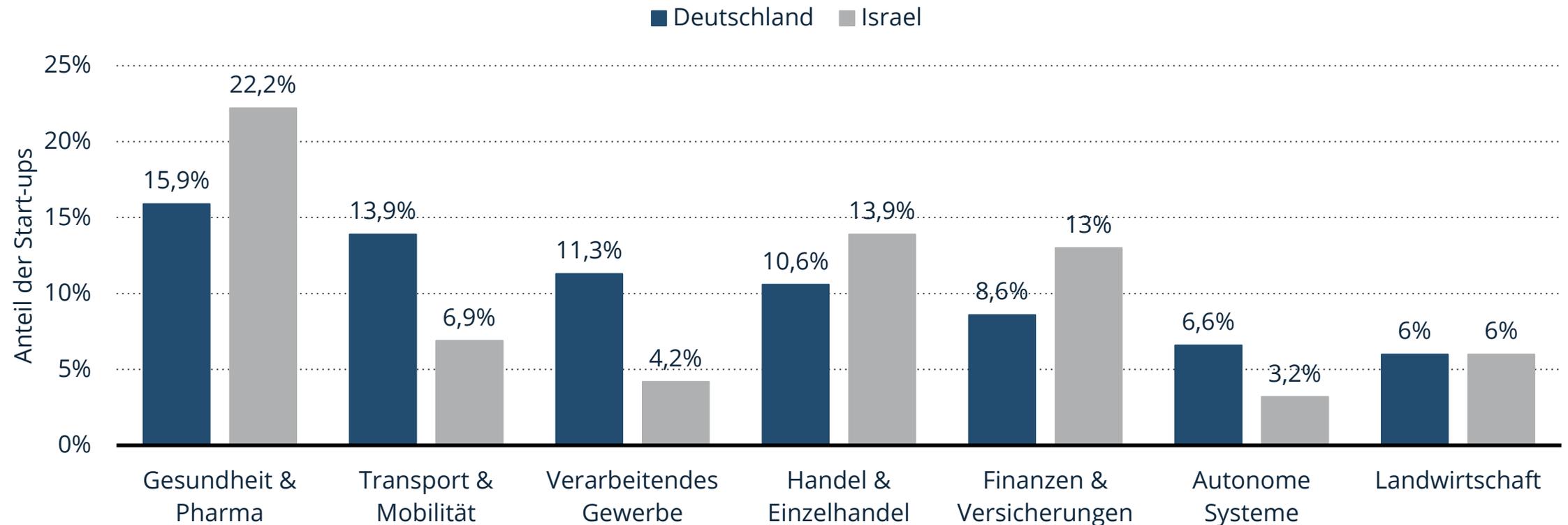


**Hinweis(e):** Deutschland; 2020

**Quelle(n):** Bundesverband Deutsche Startups

# Verteilung der KI-Start-ups nach Branchen in Deutschland und Israel im Jahr 2020

Verteilung der KI-Start-ups Deutschlands und Israels nach Branchen 2020



**Hinweis(e):** Deutschland, Israel; 2020

**Quelle(n):** Bundesverband Deutsche Startups

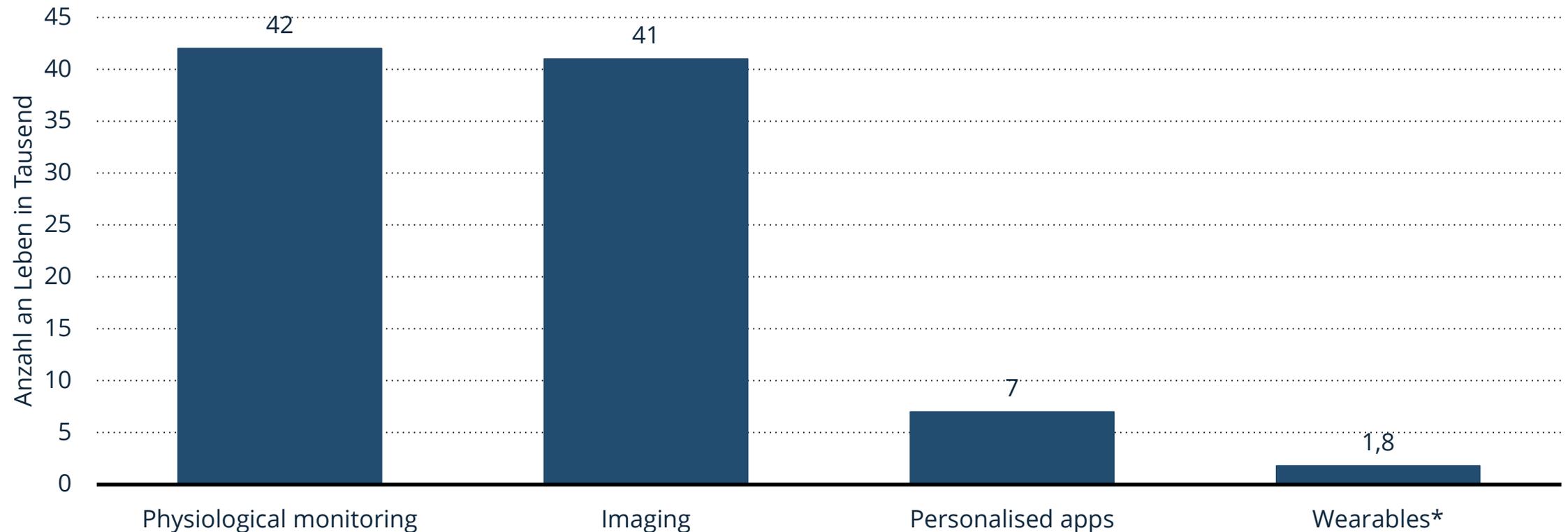


Künstliche Intelligenz im Gesundheitswesen

# KI im Gesundheitswesen

# Anzahl Leben, die mit ausgewählten KI-Anwendungen im europäischen Gesundheitswesen pro Jahr gerettet werden könnten, im Jahr 2020 (in 1.000)

KI-Anwendungen im Gesundheitswesen nach potentiell geretteten Leben 2020

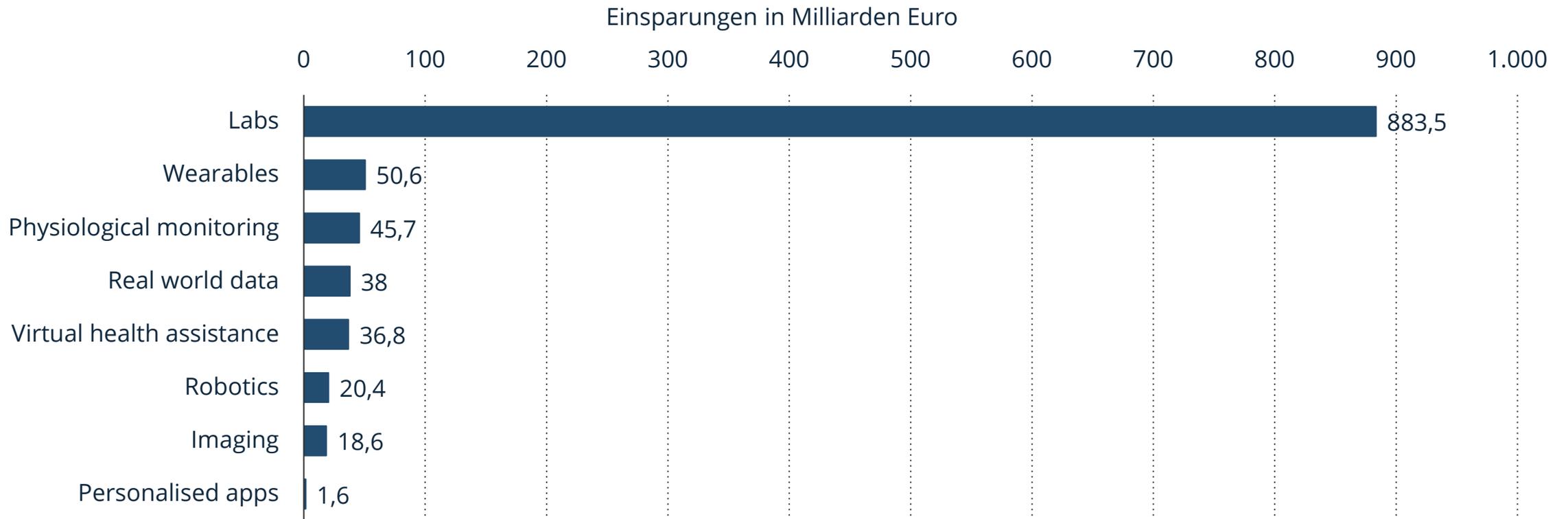


**Hinweis(e):** Europa; 2020

**Quelle(n):** MedTech Europe; Deloitte

# Potenzielle finanzielle Einsparungen\* durch ausgewählte KI-Anwendungen im europäischen Gesundheitswesen im Jahr 2020 (in Milliarden Euro)

Einsparpotenzial durch KI-Anwendungen im Gesundheitswesen in Europa 2020

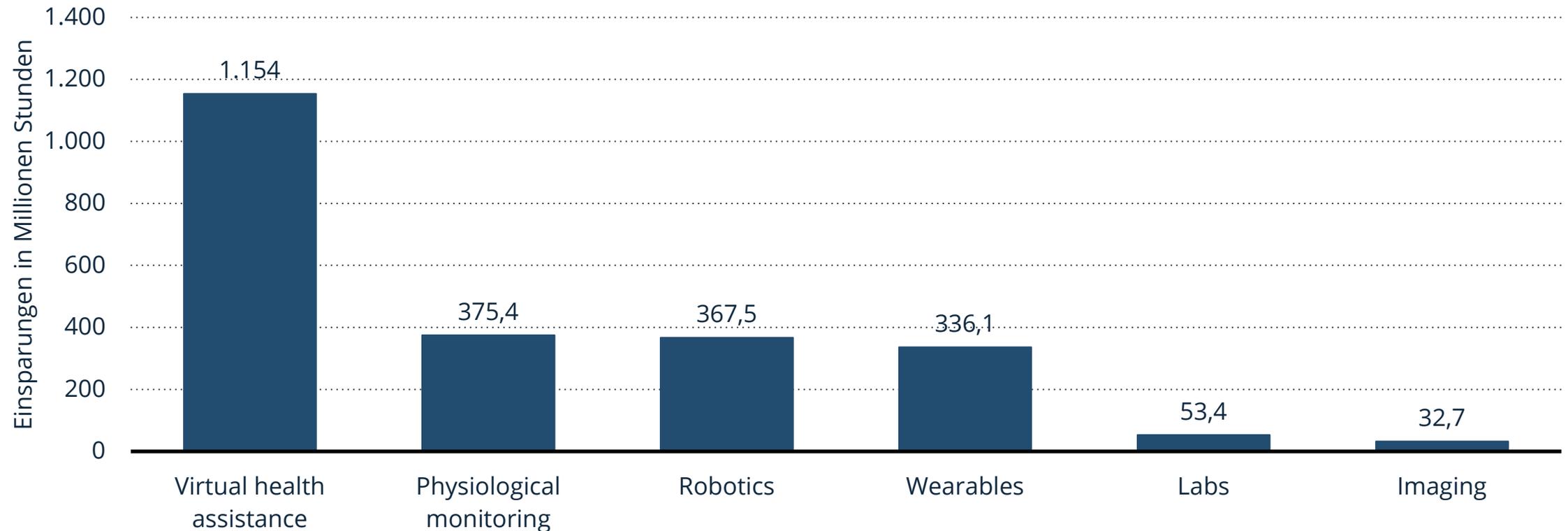


**Hinweis(e):** Europa; 2020

**Quelle(n):** MedTech Europe; Deloitte

# Eingesparte Zeit durch ausgewählte KI-Anwendungen im europäischen Gesundheitswesen im Jahr 2020 (in Millionen Stunden)

Potentielle Zeitersparnis durch KI-Gesundheitsanwendungen in Europa 2020

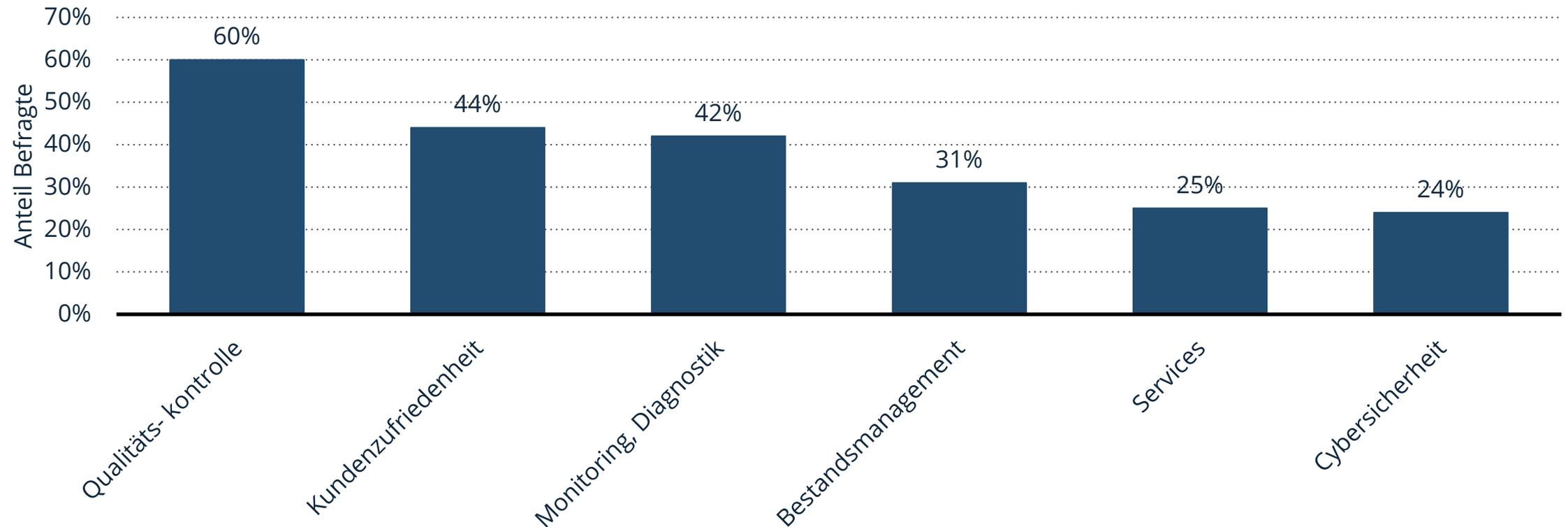


**Hinweis(e):** Europa; 2020

**Quelle(n):** MedTech Europe; Deloitte

# Umfrage zu KI-Anwendungsbereichen im Gesundheitswesen weltweit im Jahr 2020

KI-Anwendungsbereiche im Gesundheitswesen 2020



**Hinweis(e):** Weltweit; Januar bis Februar 2020; 1.000\*; KI-Experten

**Quelle(n):** MIT Technology Review Insights; Philips; Genesys

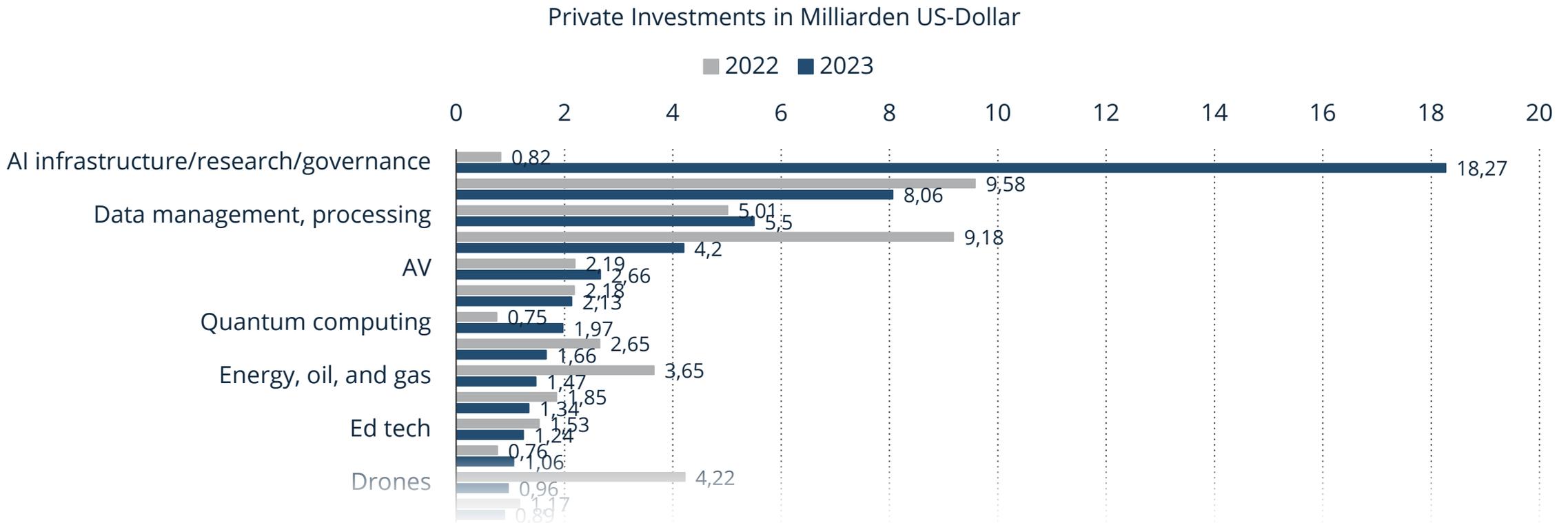


Künstliche Intelligenz im Gesundheitswesen

# Healthcare im Vergleich

# Private Investitionen in Künstliche Intelligenz (KI) weltweit nach Bereich in den Jahren 2022 und 2023 (in Milliarden US-Dollar)

Private Investitionen in KI nach Bereich weltweit 2022-2023

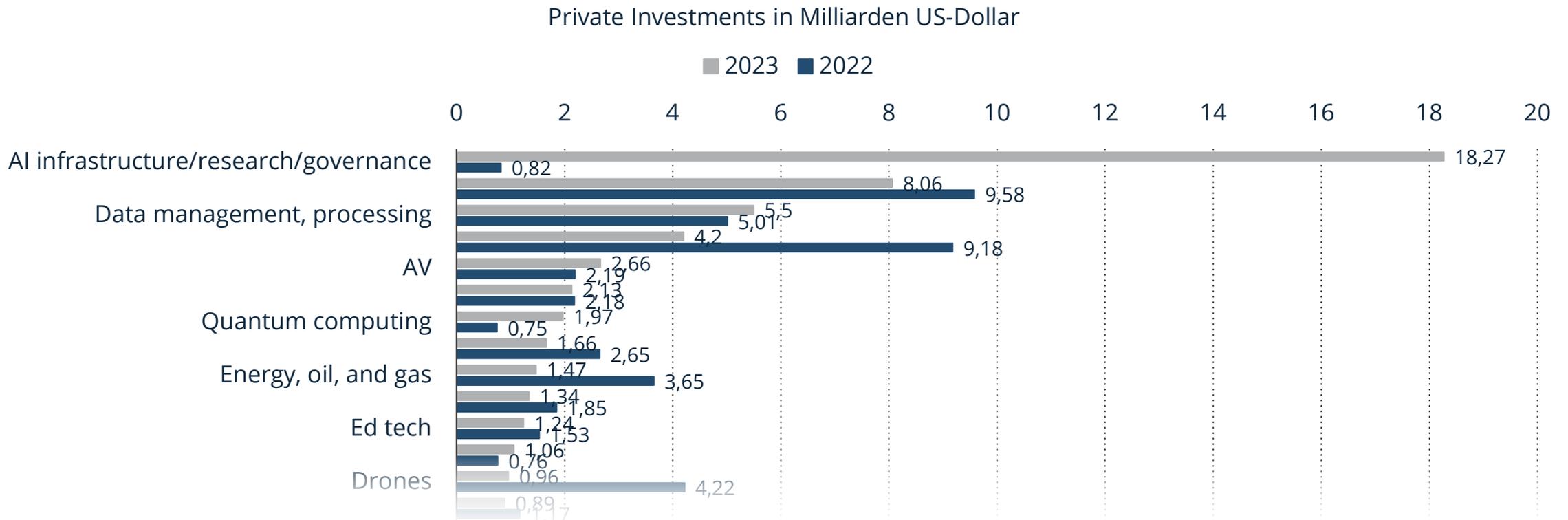


**Hinweis(e):** Weltweit; 2022 und 2023

**Quelle(n):** Stanford University; NetBase Quid

# Private Investitionen in Künstliche Intelligenz (KI) nach Bereich weltweit in den Jahren 2022 und 2023 (in Milliarden US-Dollar)

Private Investitionen in KI nach Bereich weltweit bis 2022-2023



**Hinweis(e):** Weltweit

**Quelle(n):** Stanford University; NetBase Quid

# Anwendungsbereiche von Künstlicher Intelligenz (KI) in Standard-Geschäftsprozessen nach Branche weltweit im Jahr 2023

## KI-Anwendung in Standard-Geschäftsprozessen nach Branche 2023

	All industries	Business, legal, and professional services	Consumer goods/retail	Financial services
Natural language text understanding	30%	26%	27%	37%
Robotic process automation	30%	24%	24%	46%
Virtual agents	30%	19%	32%	42%
Deep learning	24%	23%	24%	23%
Generative Adversarial Networks	23%	25%	18%	20%
Computer vision	22%	15%	31%	26%
Knowledge graphs	18%	22%	17%	20%
Recommender systems	18%	14%	26%	11%
Natural language generation	16%	18%	13%	15%
Natural language speech understanding	16%	16%	7%	14%

**Hinweis(e):** Weltweit; 11. -21. April 2023; 913 Befragte; Unternehmen, die Künstliche Intelligenz nutzen

**Quelle(n):** Stanford University; McKinsey & Company

# Adaption von Künstlicher Intelligenz (KI) nach Branchen und Funktionen weltweit im Jahr 2023

## KI-Adaption nach Branchen und Funktionen weltweit 2023

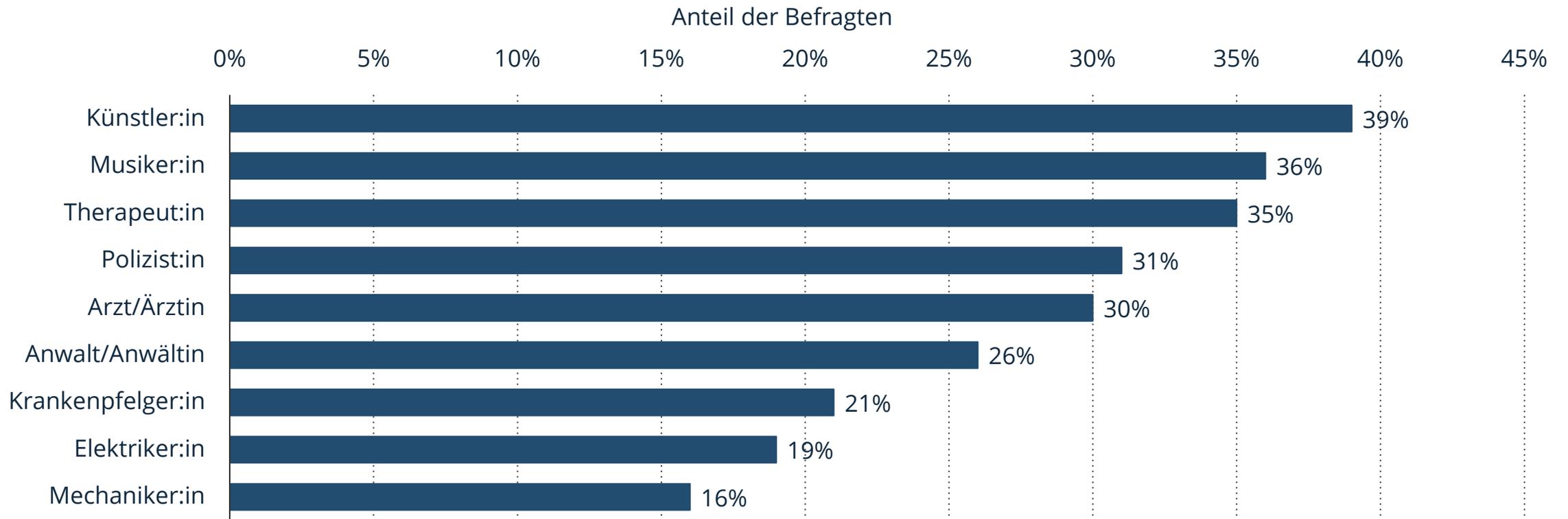
	Human Resources	Handwerkliches Gewerbe	Marketing & Sales	Produkt /Serviceentwicklung
Gesamt	9%	6%	25%	26%
Finanzdienstleistungen	9%	1%	22%	20%
Geschäftliche, rechtliche und freiberufliche Dienstleistungen	9%	5%	28%	24%
Gesundheit/Pharma/Medizintechnik	5%	7%	8%	26%
Konsum/Handel	7%	9%	31%	15%
Tech/Media/Telekommunikation	14%	6%	36%	44%

**Hinweis(e):** Weltweit; 11. bis 21. April 2023; 913 Befragte; Unternehmen, die KI nutzen

**Quelle(n):** Stanford University; McKinsey & Company

# Welche Berufe werden am wenigsten durch Künstliche Intelligenz automatisiert werden?

Umfrage zur möglichen Übernahme von Berufen durch Künstliche Intelligenz 2022

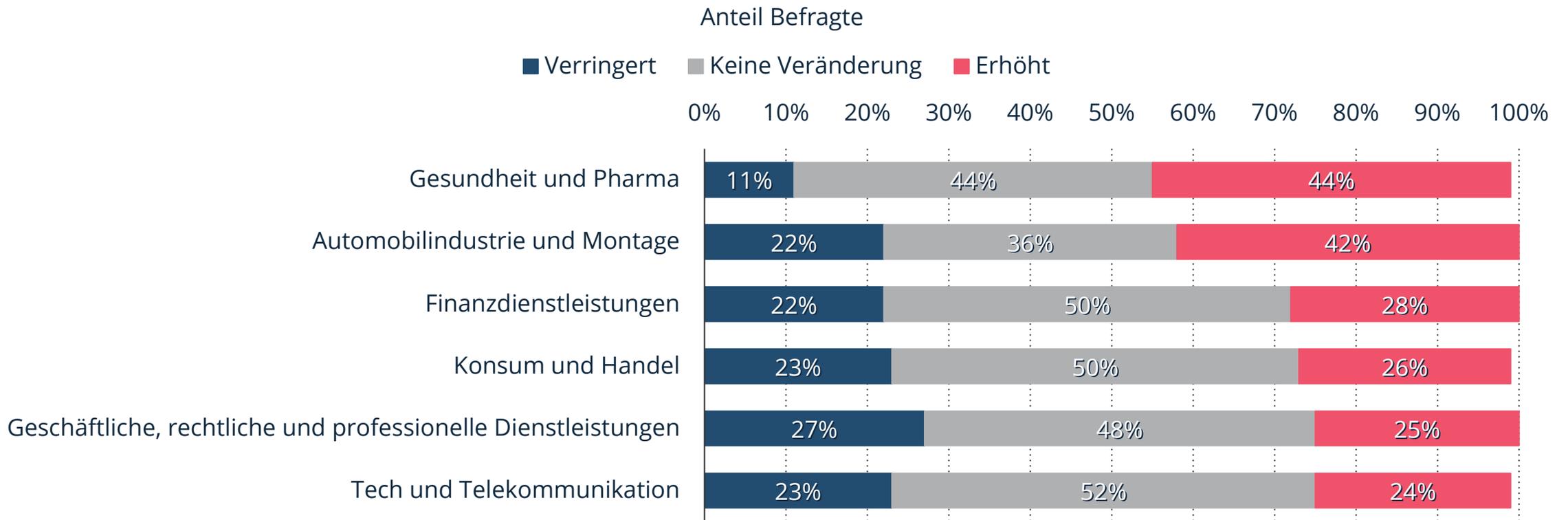


**Hinweis(e):** USA; 1.225 Befragte

**Quelle(n):** Tidio

# Entwicklung von KI-Investitionen aufgrund der Corona-Pandemie nach Branchen weltweit im Jahr 2020

KI-Investitionen aufgrund der Corona-Pandemie nach Branchen weltweit 2020

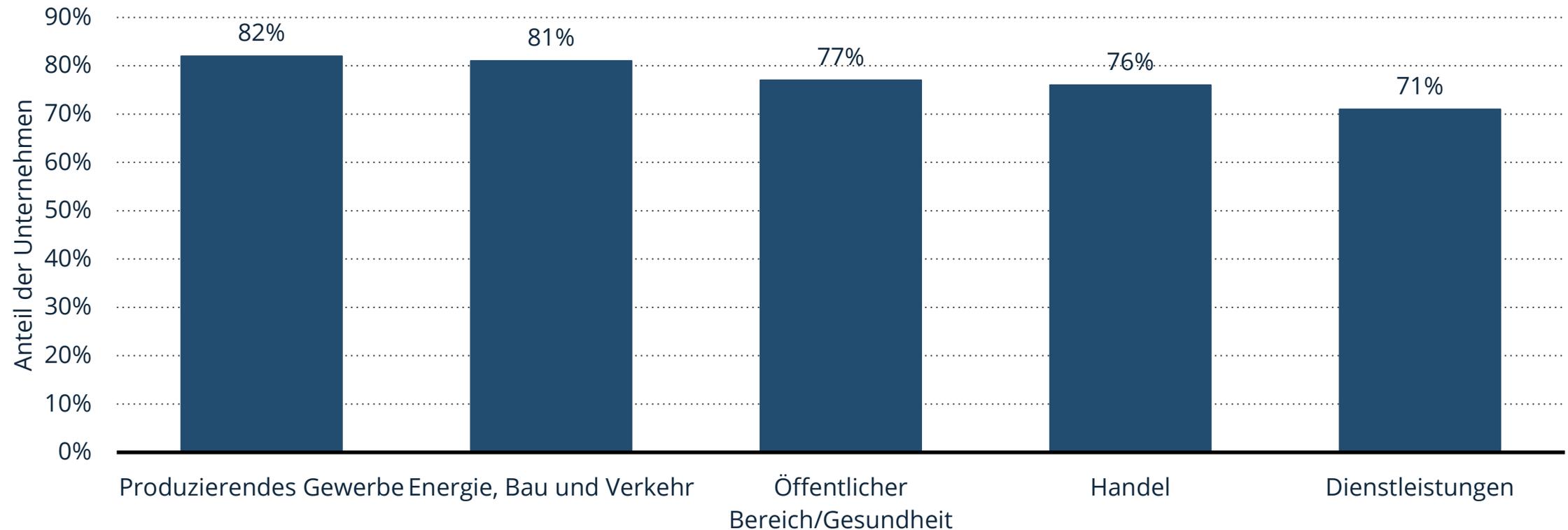


**Hinweis(e):** Weltweit; 9. bis 19. Juni 2020; 761 Befragte; Unternehmen, die KI nutzen

**Quelle(n):** McKinsey & Company

# Umfrage zu den Auswirkungen von Künstlicher Intelligenz auf berufliche Tätigkeiten verschiedener Branchen in Deutschland im Jahr 2020

Auswirkungen von KI auf die Jobprofile verschiedener Branchen 2020



**Hinweis(e):** Deutschland; Juli bis August 2020; 500\*

**Quelle(n):** Ipsos

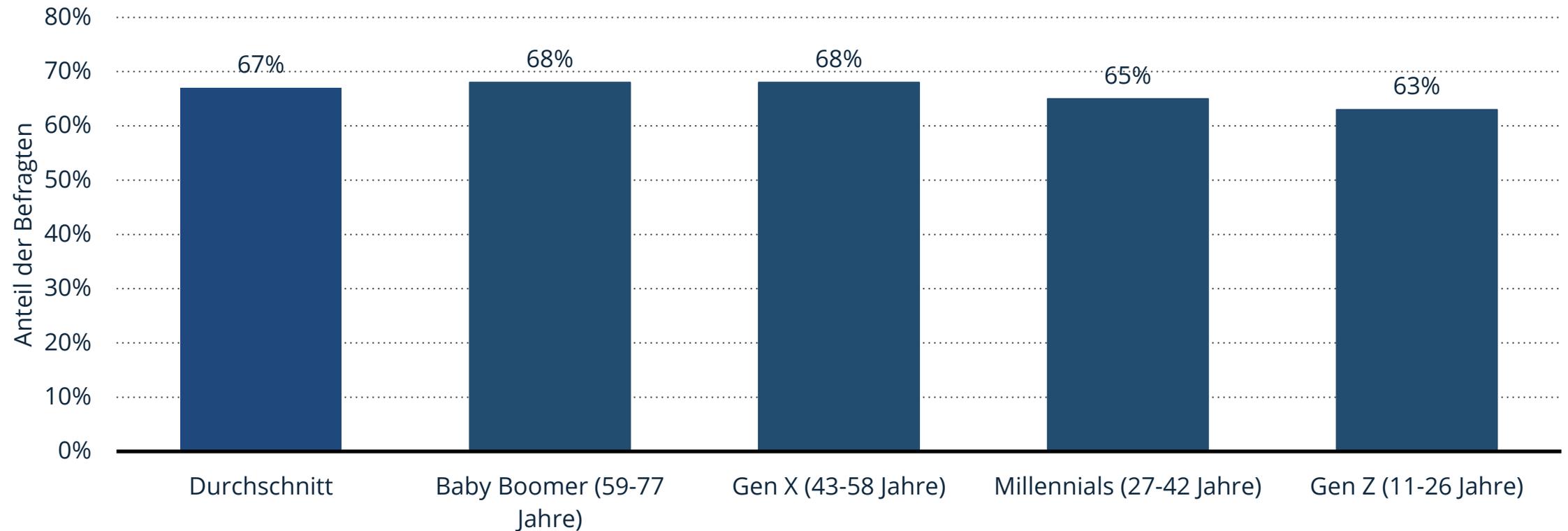


Künstliche Intelligenz im Gesundheitswesen

# Umfrageergebnisse

# Würden Sie generative KI für Ihre medizinische Beratung hilfreich finden?

Befragung zu medizinischen Beratung von generativen KI-Tools nach Generationen 2023

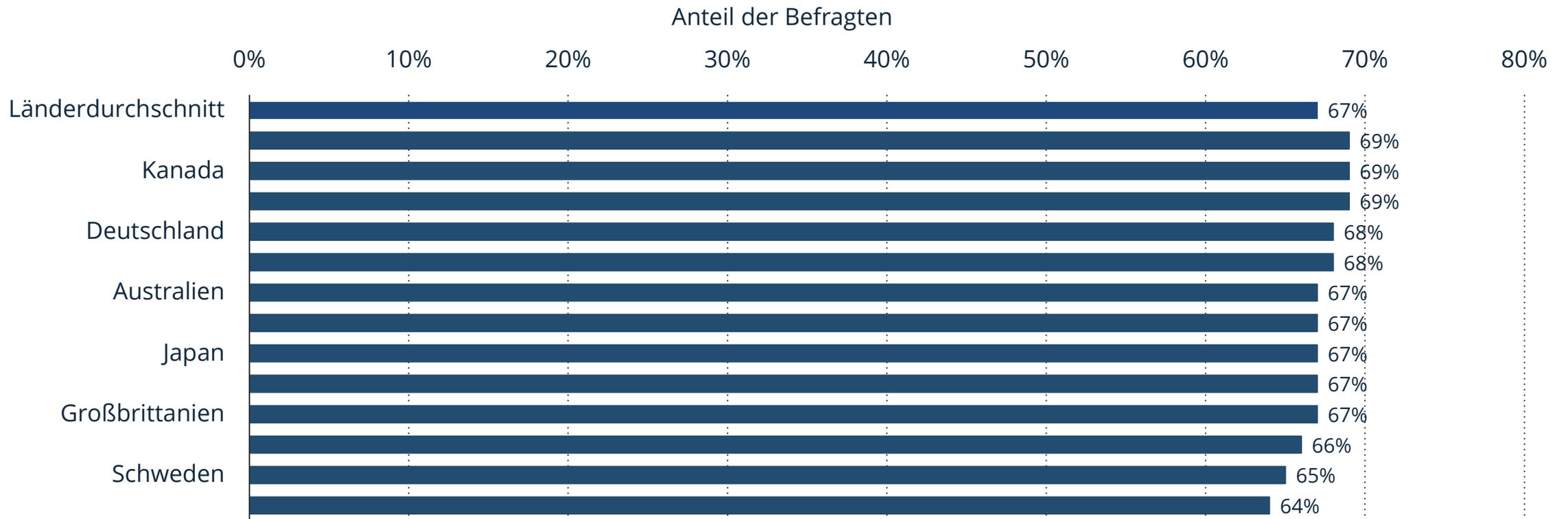


**Hinweis(e):** Weltweit; April 2023; über 18 Jahre; 8.596 Befragte

**Quelle(n):** Capgemini

# Wie sehr glauben Sie, dass medizinische Beratung durch generative KI hilfreich wäre?

Befragung zu medizinischer Beratung von generativen KI-Tools nach Ländern 2023

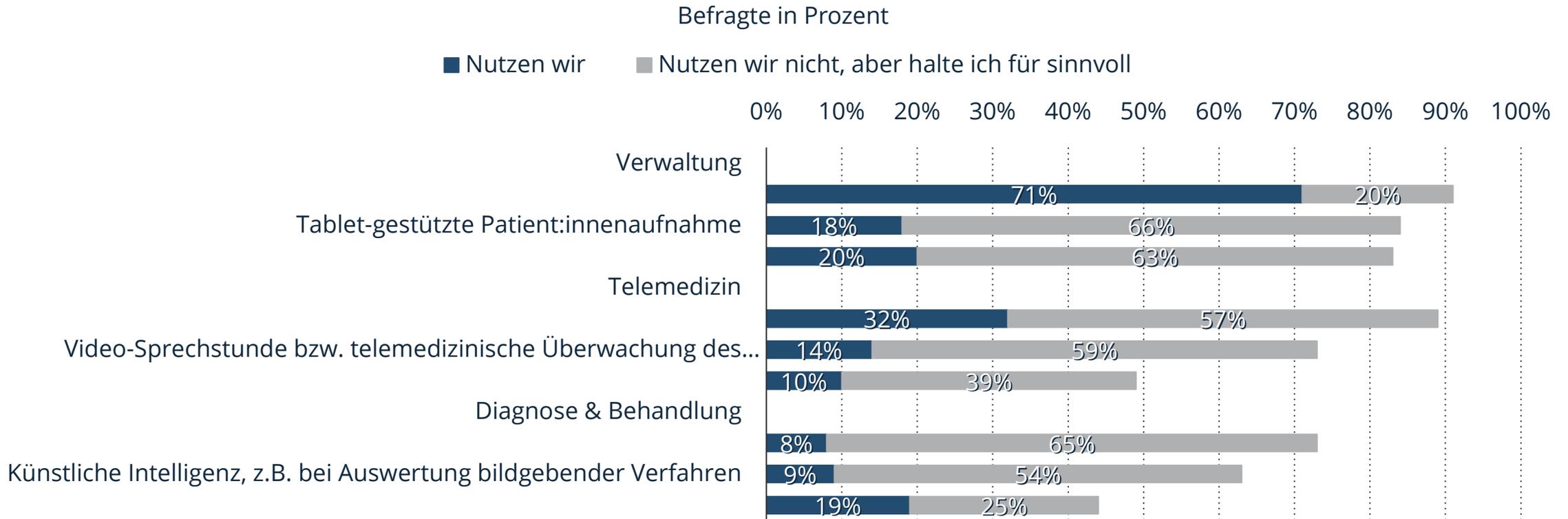


**Hinweis(e):** Weltweit; April 2023; über 18 Jahre; 8.596 Befragte

**Quelle(n):** Capgemini

# Umfrage zu technischen Angeboten in deutschen Krankenhäusern im Jahr 2022

## Technische Angebote in deutschen Krankenhäusern 2022

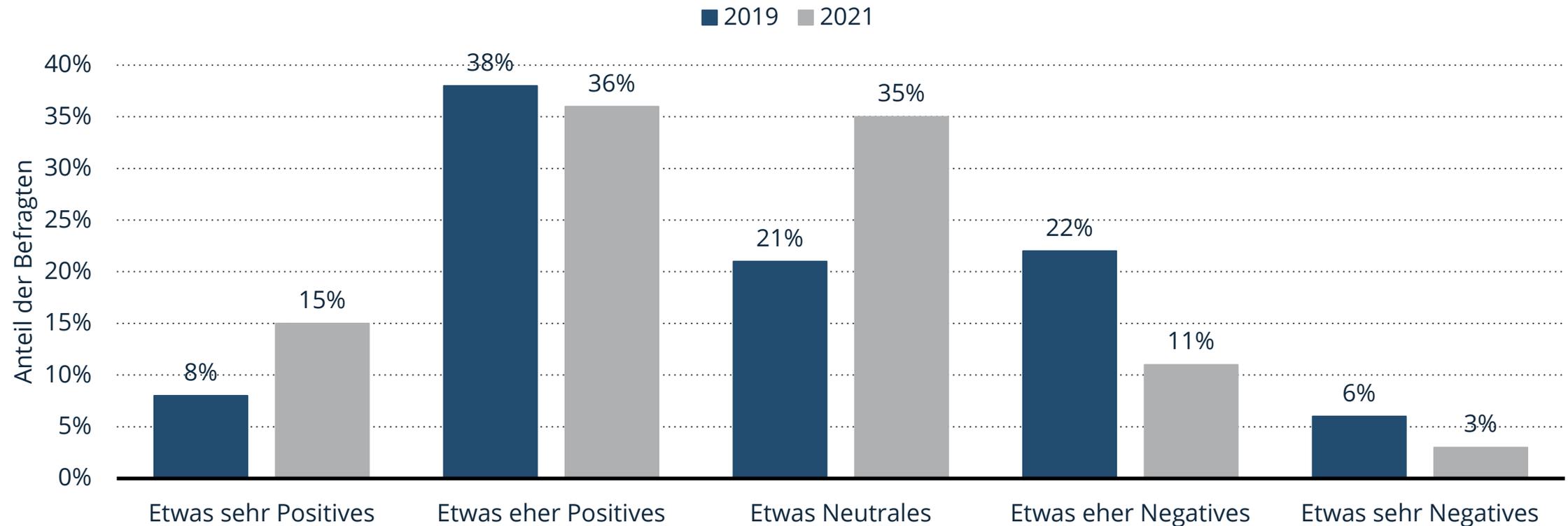


**Hinweis(e):** Deutschland; 30.05 - 10.07.2022; 166 Befragte; Ärzt:innen, die in deutschen Krankenhäusern arbeiten

**Quelle(n):** Bitkom Research

# Was empfinden Sie, wenn Sie an KI denken?

Umfrage zur Einstellung gegenüber Künstlicher Intelligenz 2021

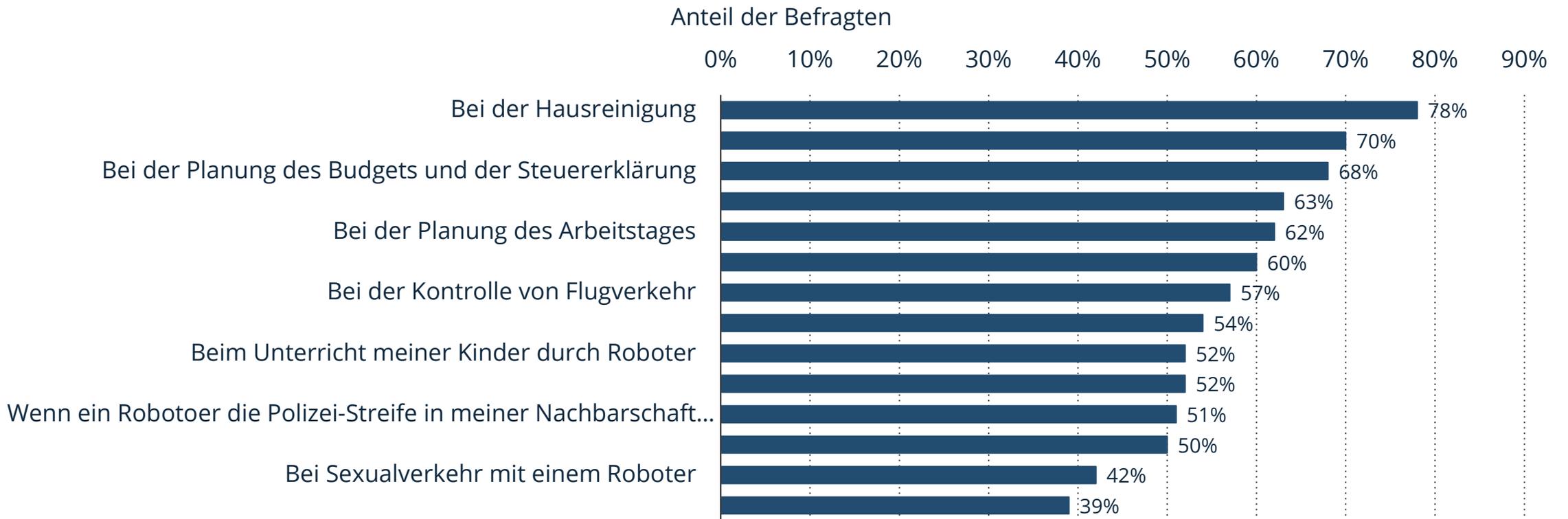


**Hinweis(e):** Deutschland; Juli 2019 und August 2021; 16-75 Jahre; 948 (2021); Befragte, die den Begriff Künstliche Intelligenz kennen

**Quelle(n):** TÜV-Verband

# In welchen Situationen befürworten Sie die Nutzung von Künstlicher Intelligenz?

Umfrage zur Nutzung von Künstlicher Intelligenz im Alltag 2022

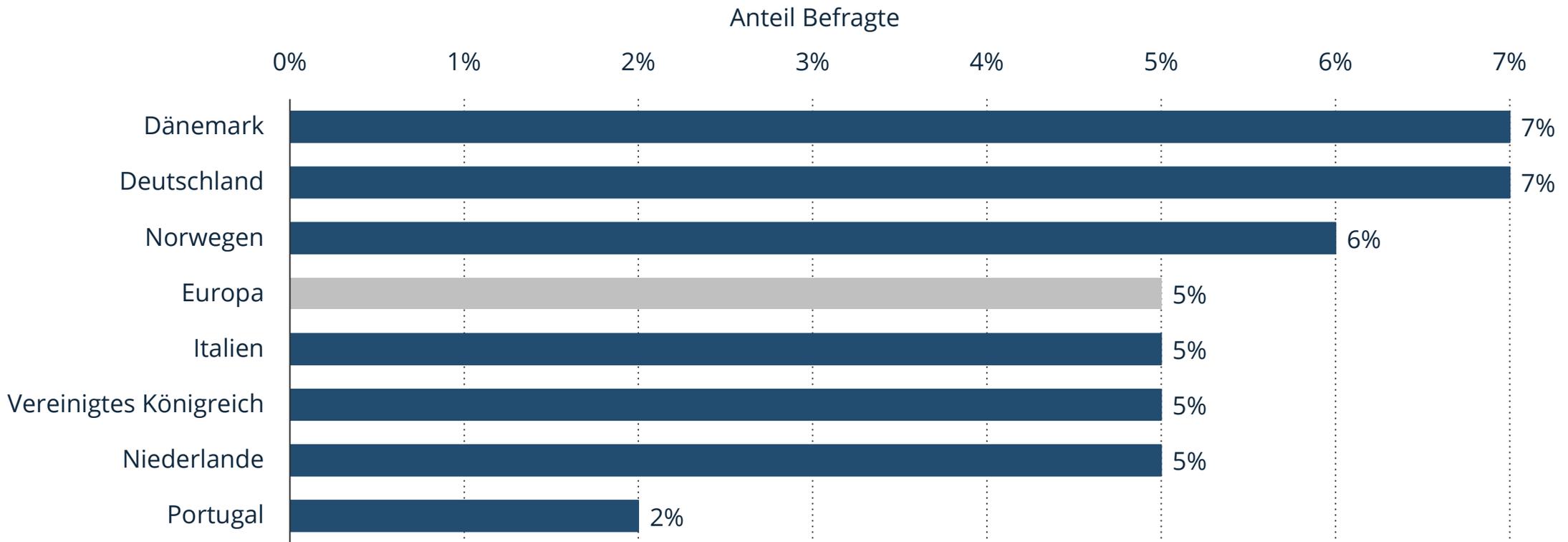


**Hinweis(e):** USA; 1.225 Befragte

**Quelle(n):** Tidio

# Umfrage unter medizinischen Fachkräften zur Nutzung von künstlicher Intelligenz in ausgewählten Ländern im Jahr 2020

Krankenhausumfrage zur Nutzung von künstlicher Intelligenz nach Ländern 2020

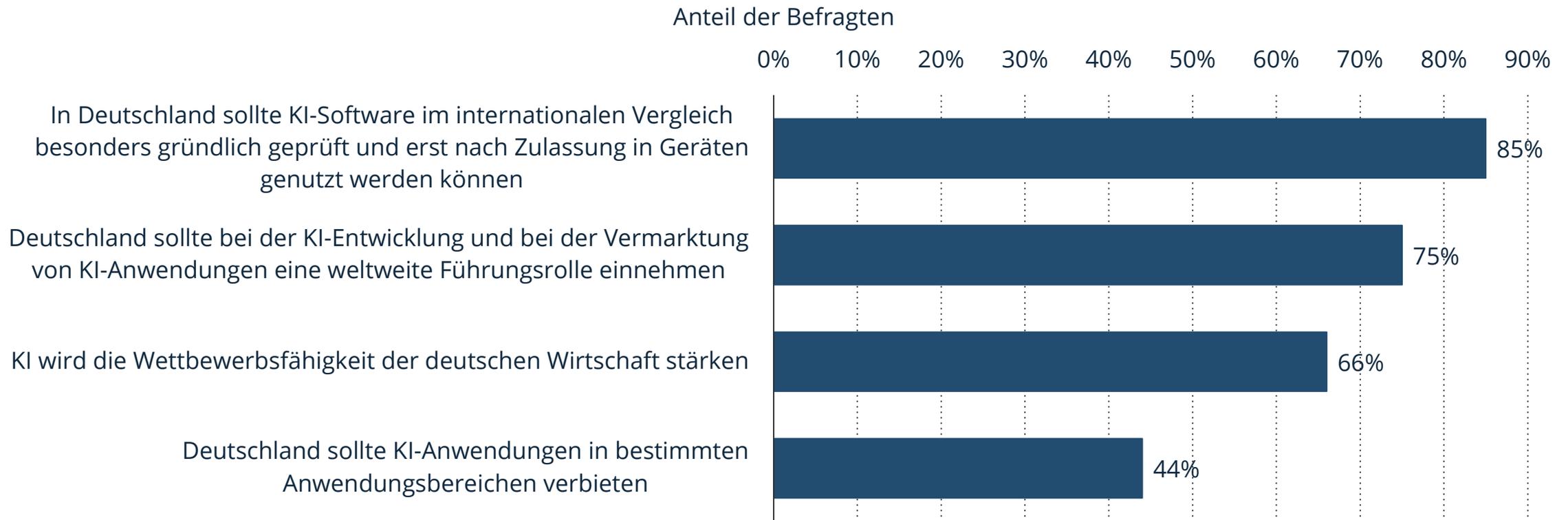


**Hinweis(e):** Europa; 23. März 2020 bis 4. April 2020; 1,781; Ärzte und Krankenschwestern

**Quelle(n):** Deloitte

# Inwieweit stimmen Sie den folgenden Aussagen zu Erwartungen an die Künstliche Intelligenz in Deutschland zu?

## Erwartungen an Künstliche Intelligenz in Deutschland 2020

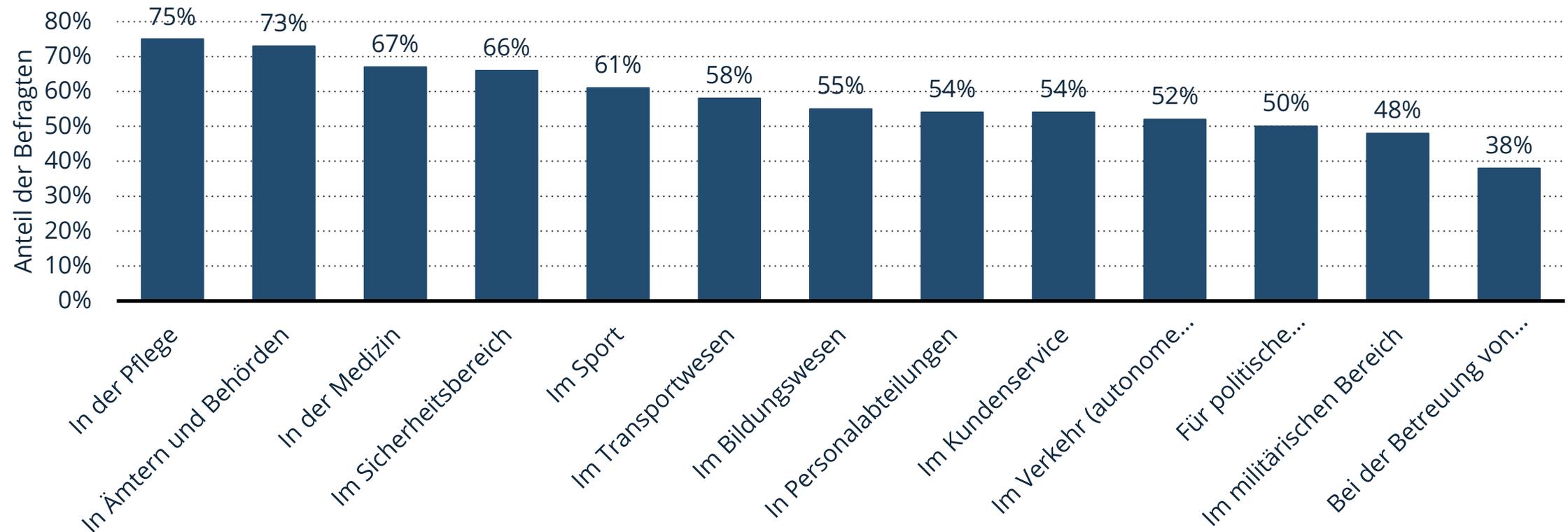


**Hinweis(e):** Deutschland; 2020; ab 16 Jahre; 1.004 Befragte

**Quelle(n):** Bitkom Research

# Inwieweit würden Sie sich einen KI-Einsatz in folgenden Bereichen wünschen?

Gewünschte Einsatzorte Künstlicher Intelligenz in Deutschland 2020



**Hinweis(e):** Deutschland; 2020; ab 16 Jahre; 1.004 Befragte; Die Statistik bildet nur die Top-Two-Boxes "stimme voll und ganz zu" sowie "stimme eher zu" ab.

**Quelle(n):** Bitkom Research