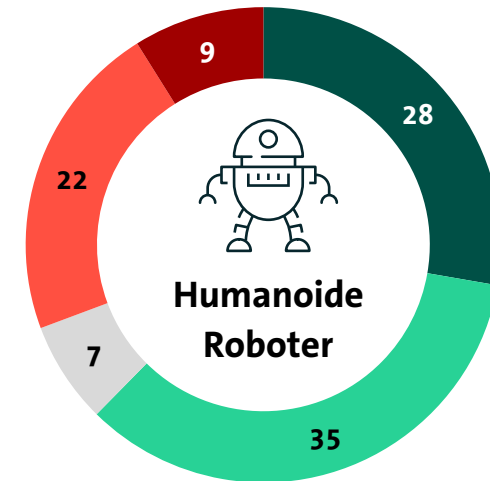
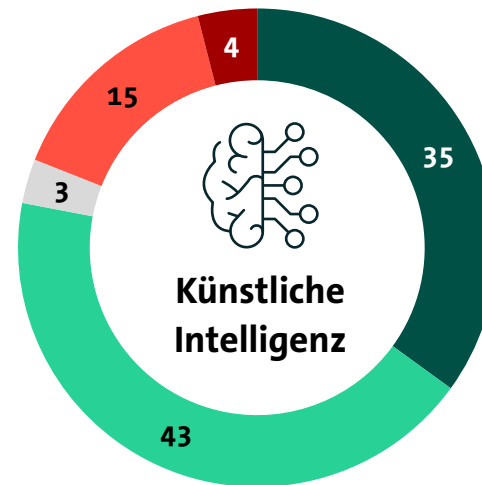
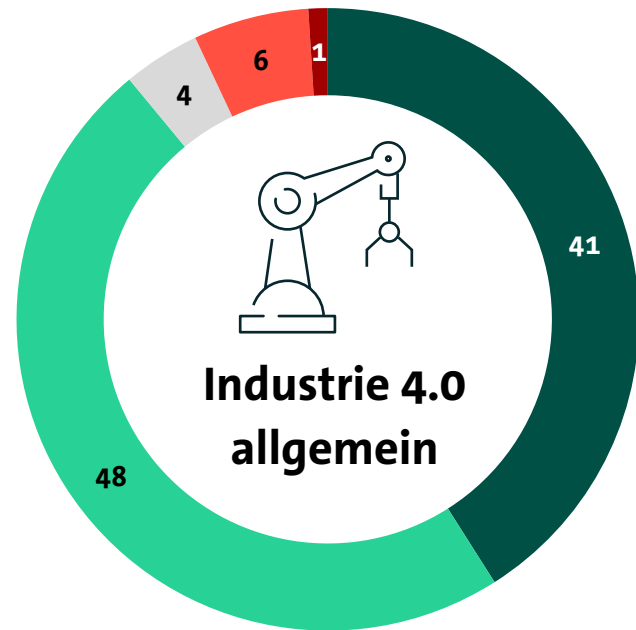


Industrie 4.0: Wie digital ist Deutschlands Industrie?

Dr. Tanja Rückert
Bitkom-Vizepräsidentin
Berlin, 14. April 2026

Digitalisierung stärkt Wettbewerbsfähigkeit der Industrie

Wie groß ist die Bedeutung der genannten Anwendung für die Wettbewerbsfähigkeit deutscher Industrieunternehmen?



in Prozent

Sehr groß

Eher groß

Eher gering

Sehr gering

Weiß nicht / keine Angabe

Wirtschaftliche Lage hemmt Digitalisierung der Industrie

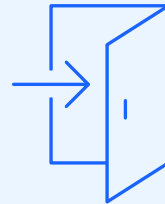
Inwieweit treffen die folgenden Aussagen auf Ihr Unternehmen bzw. Ihrer Meinung nach zu?



58%

+ 16PP (2025: 42%)

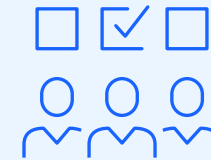
Die aktuelle wirtschaftliche Lage wird die **Digitalisierung unseres Unternehmens bremsen**.



45%

+ 11PP (2025: 34%)

Aufgrund der **wirtschaftlichen Lage** werden wir in den kommenden Monaten in größerem Umfang **Stellen streichen** müssen.



48%

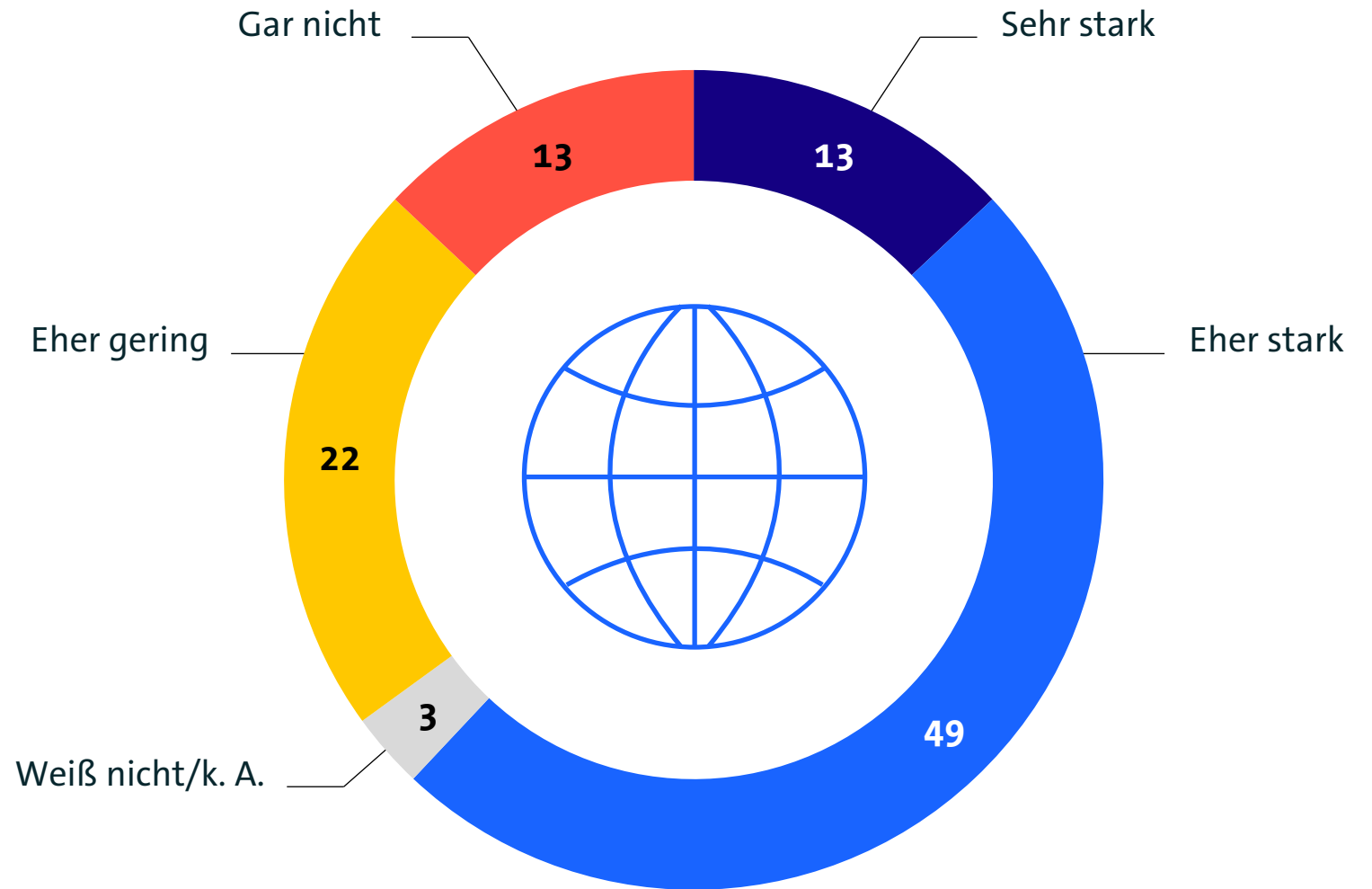
+ 4PP (2025: 44%)

Die **aktuellen Stellenkürzungen** bei anderen Industrieunternehmen helfen uns, unsere **Fachkräftelücken** zu schließen.

Wettbewerb aus China erhöht Druck auf deutsche Industrie

Inwieweit haben gestiegene Exporte durch China den Wettbewerbsdruck auf Ihr Unternehmen erhöht?

in Prozent



Industrie 4.0 ist ein wesentlicher Wettbewerbsfaktor

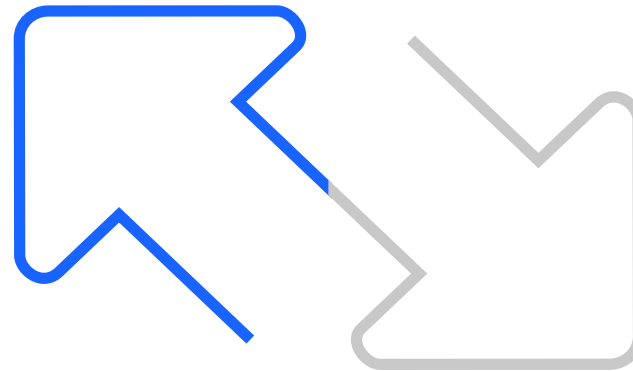
Wie wichtig ist Industrie 4.0, um im internationalen Wettbewerb bestehen zu können?

94%

wichtig

Unverzichtbar: 30%

Sehr wichtig: 64%



4%

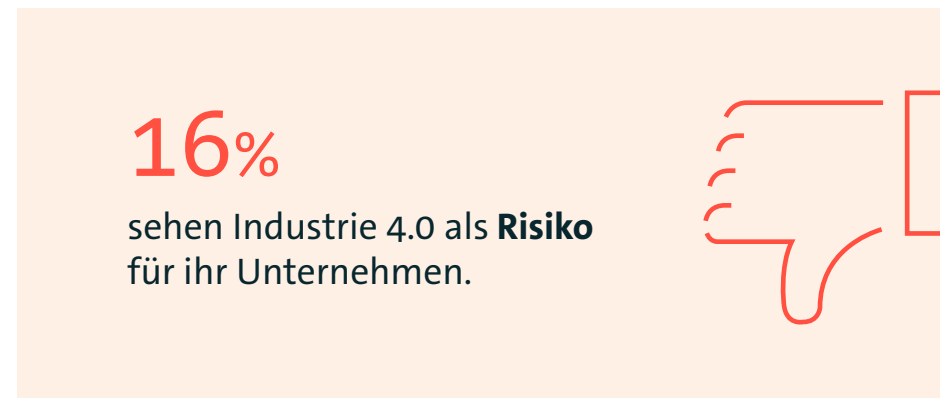
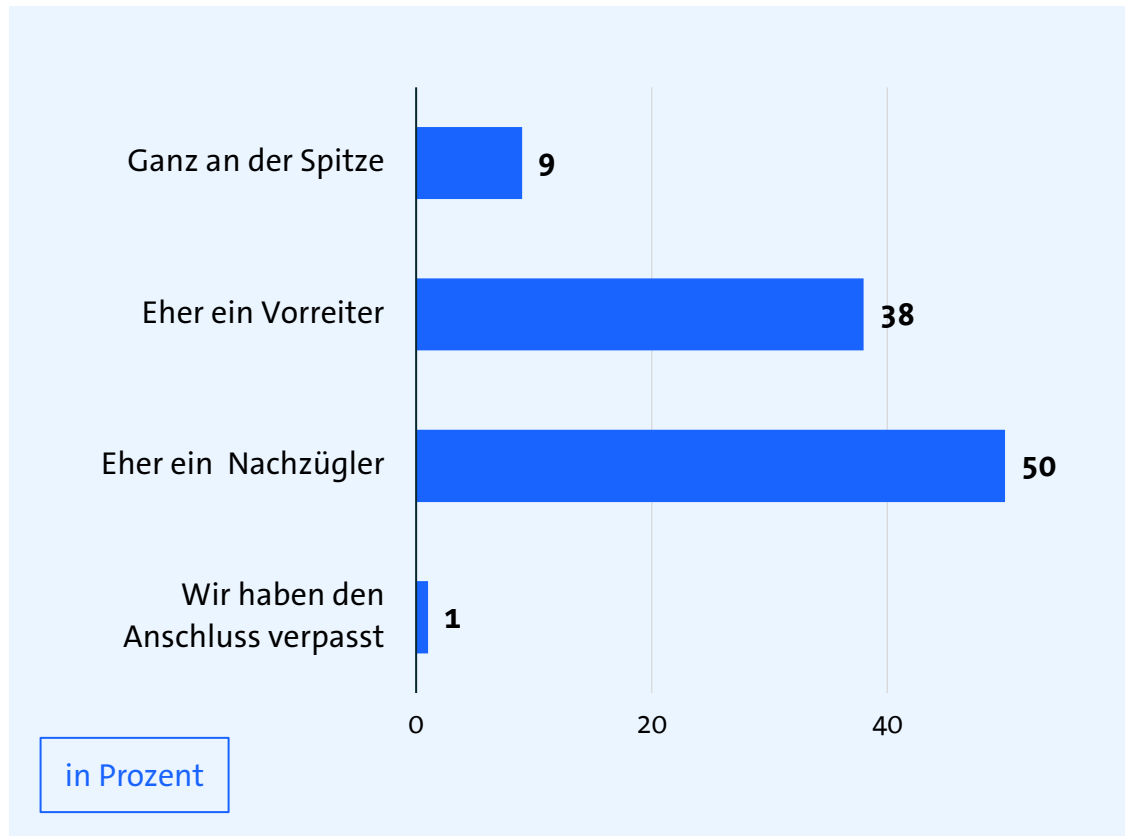
unwichtig

Spielt überhaupt keine Rolle: 0%

Eher unwichtig: 4%

8 von 10 Unternehmen sehen Industrie 4.0 als Chance

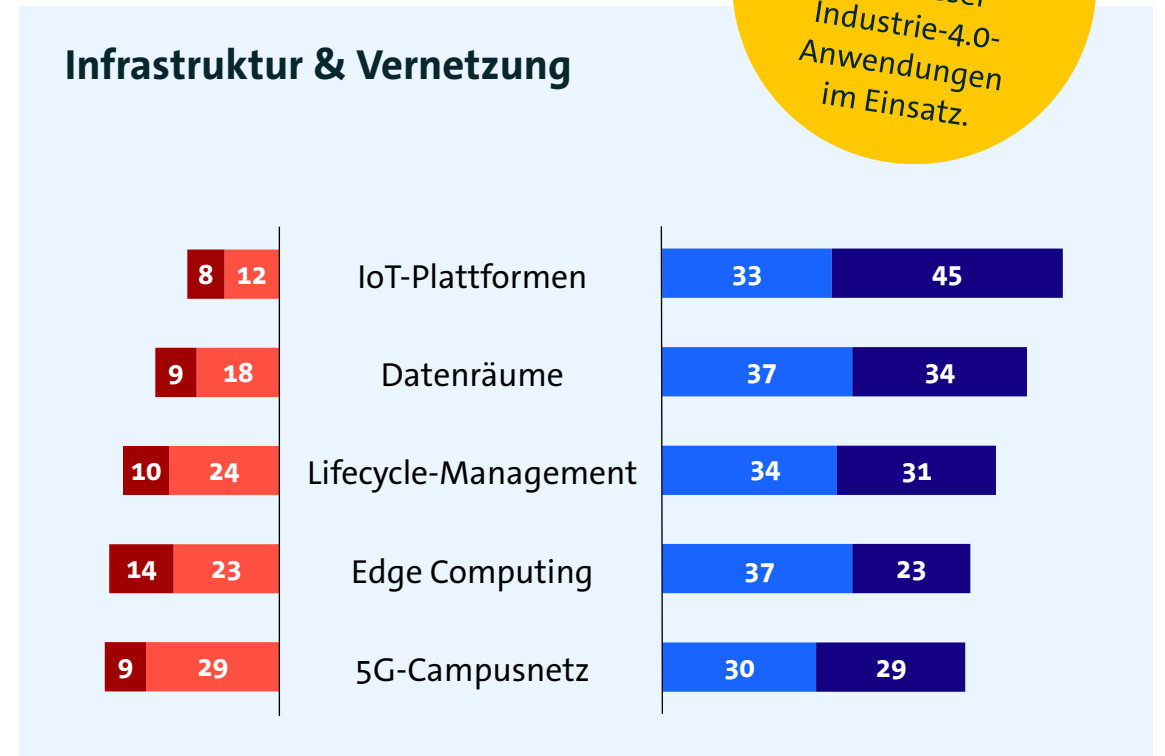
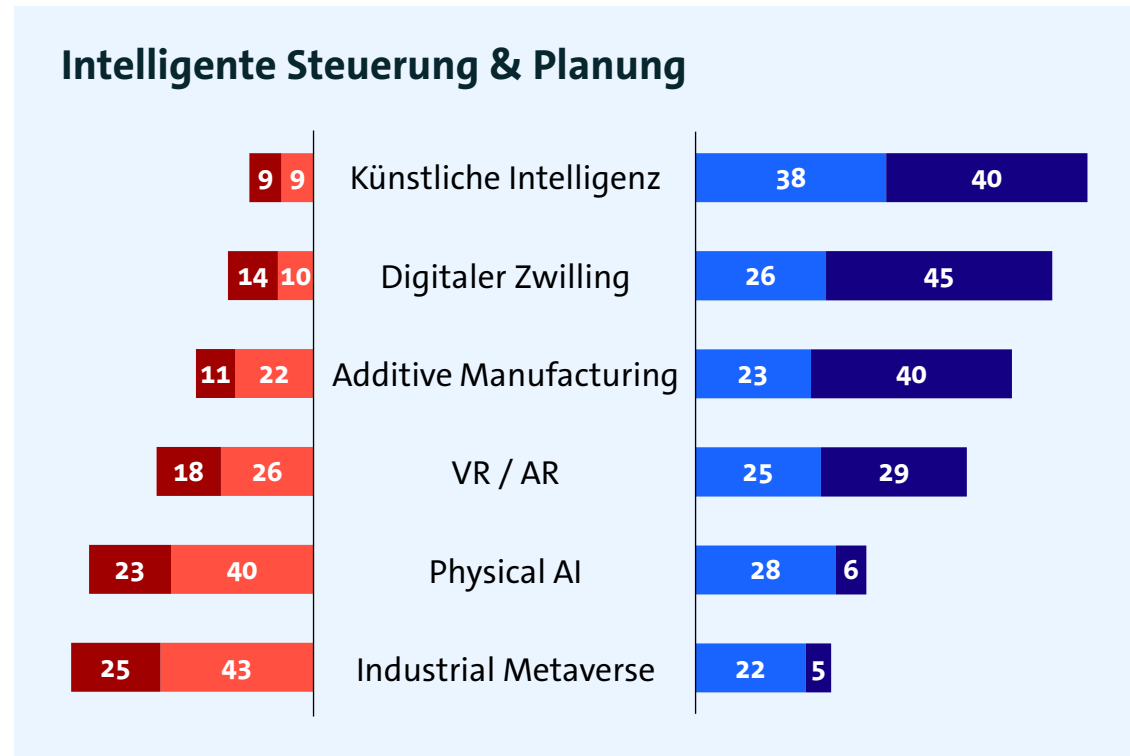
Wo steht Ihr Unternehmen generell beim Thema Industrie 4.0?



Industrie 4.0 ist in der Produktion angekommen

Welche Anwendungen für Industrie 4.0 nutzt Ihr Unternehmen in der Produktion bereits?

97%
haben mindestens
eine dieser
Industrie-4.0-
Anwendungen
im Einsatz.



in Prozent

■ Hat keine Bedeutung und ist kein Thema
 ■ Hat Bedeutung, aber ist derzeit kein Thema
 ■ Geplant
 ■ Im Einsatz

Investitionen in Industrie 4.0 ziehen leicht an

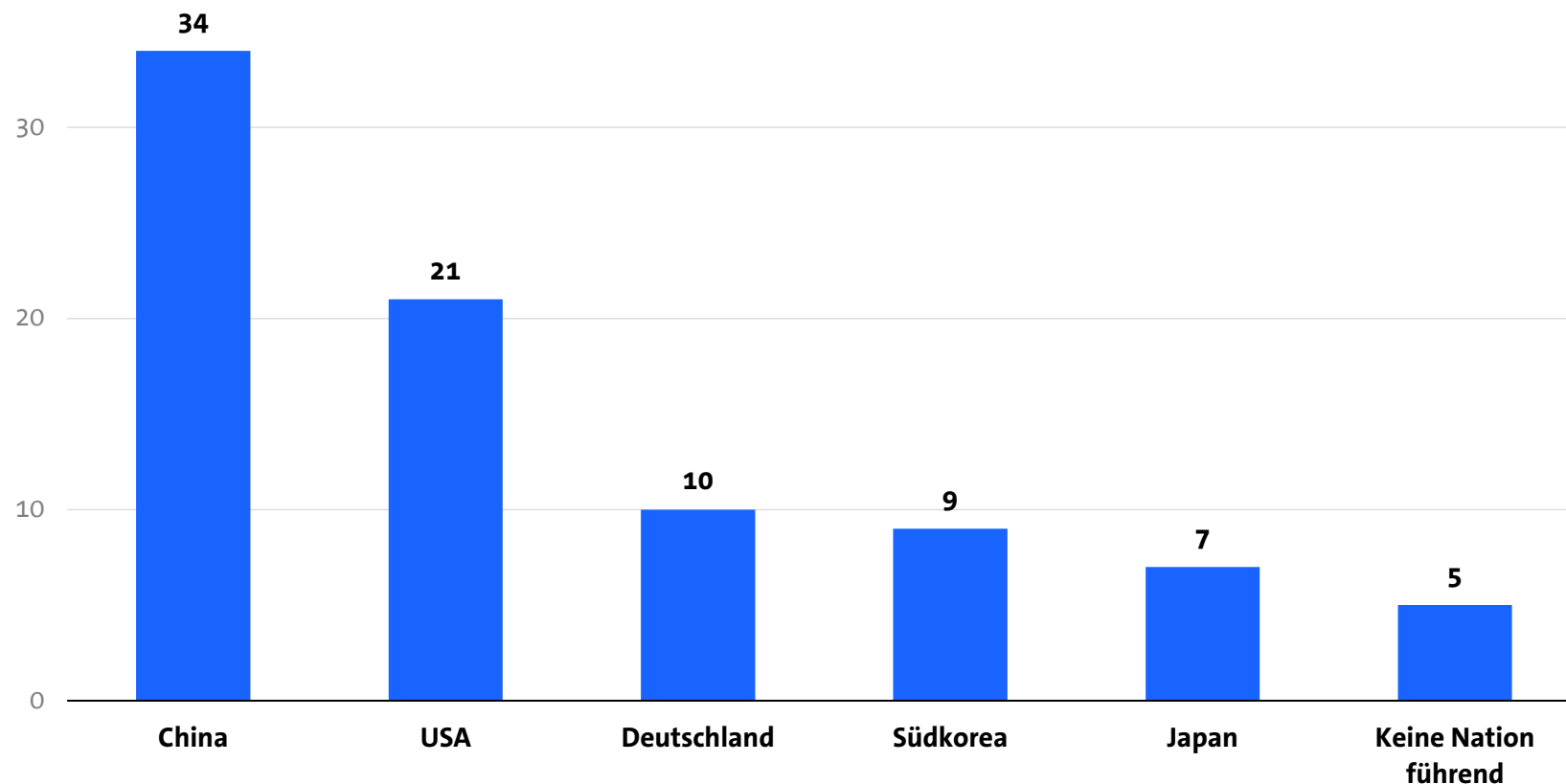
Verglichen mit dem Jahr 2025: Werden Sie im Jahr 2026 mehr oder weniger in Industrie 4.0 investieren?



in Prozent

China liegt bei Industrie 4.0 vorne

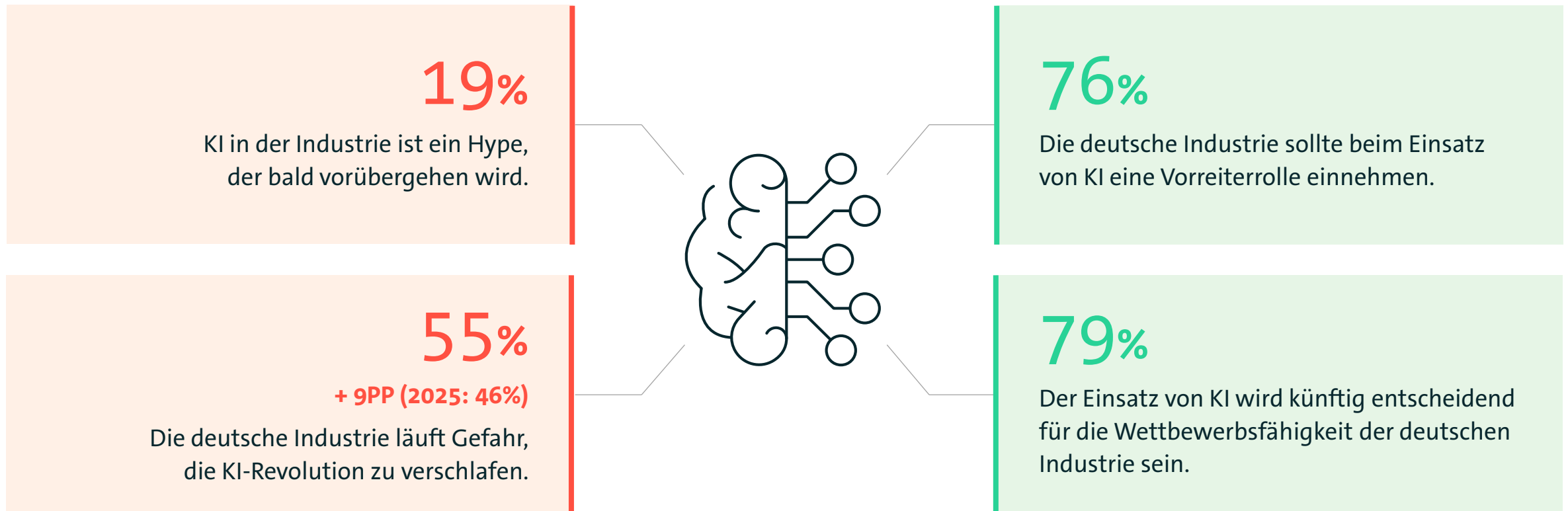
Welche Nation ist Ihrer Meinung nach derzeit beim Thema Industrie 4.0 führend?



in Prozent

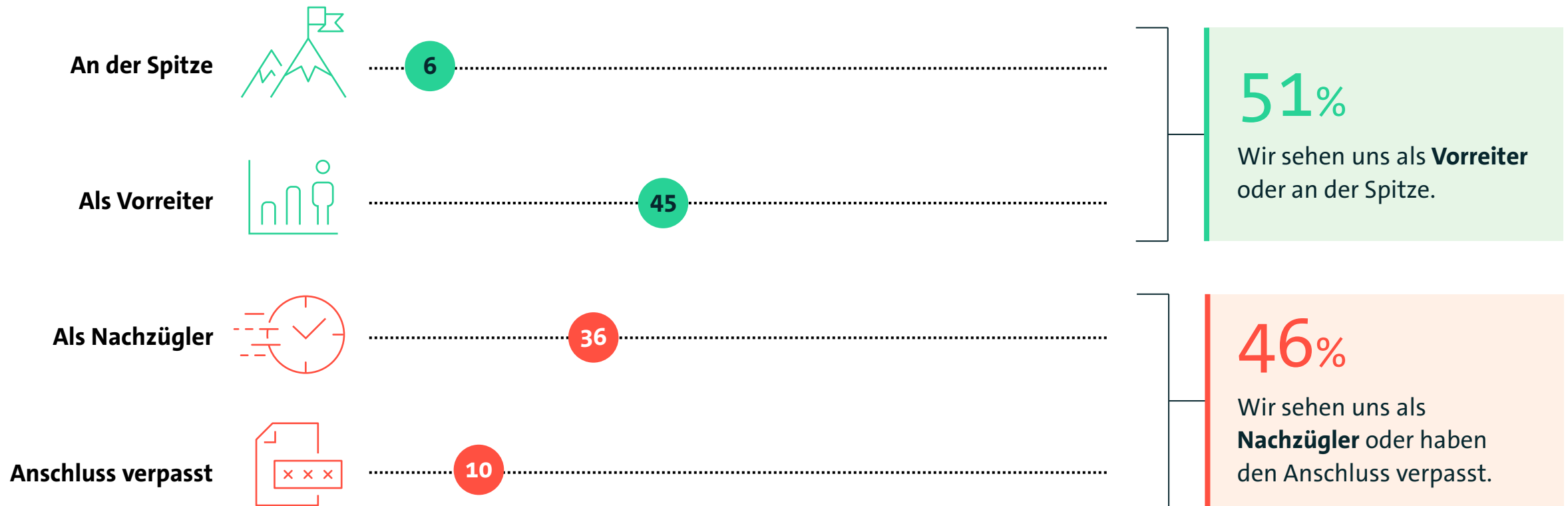
Auch KI ist ein entscheidender Wettbewerbsfaktor

Inwieweit treffen die folgenden Aussagen zu KI in der Produktion auf Ihr Unternehmen bzw. Ihrer Meinung nach zu?



Jedes zweite Unternehmen sieht sich bei KI vorne

Wo steht Ihr Unternehmen generell beim Thema Künstliche Intelligenz in der Produktion?

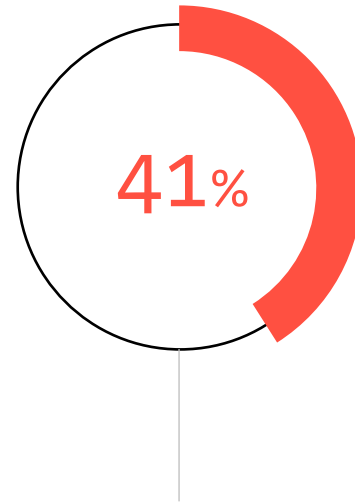
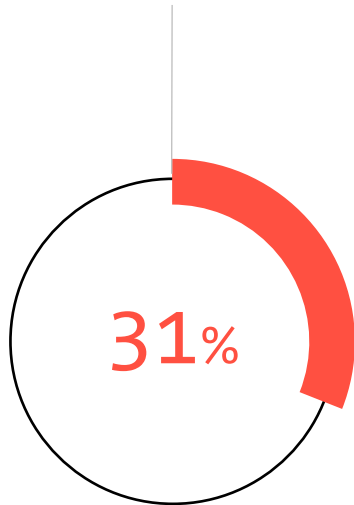


in Prozent

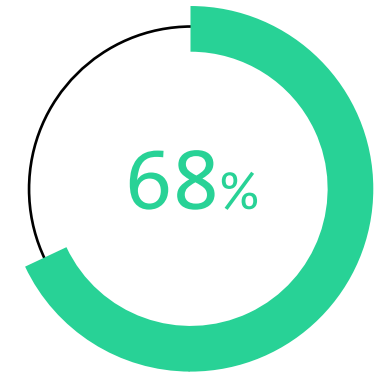
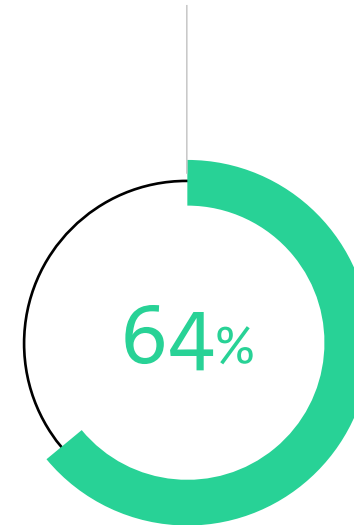
An humanoiden Robotern scheiden sich die Geister

Inwieweit treffen folgende Aussagen auf Ihr Unternehmen bzw. Ihrer Meinung nach zu?

Humanoide Roboter sind ein **Hype**, der bald vorübergehen wird.



Humanoide Roboter werden die deutsche Industrie **produktiver** machen.

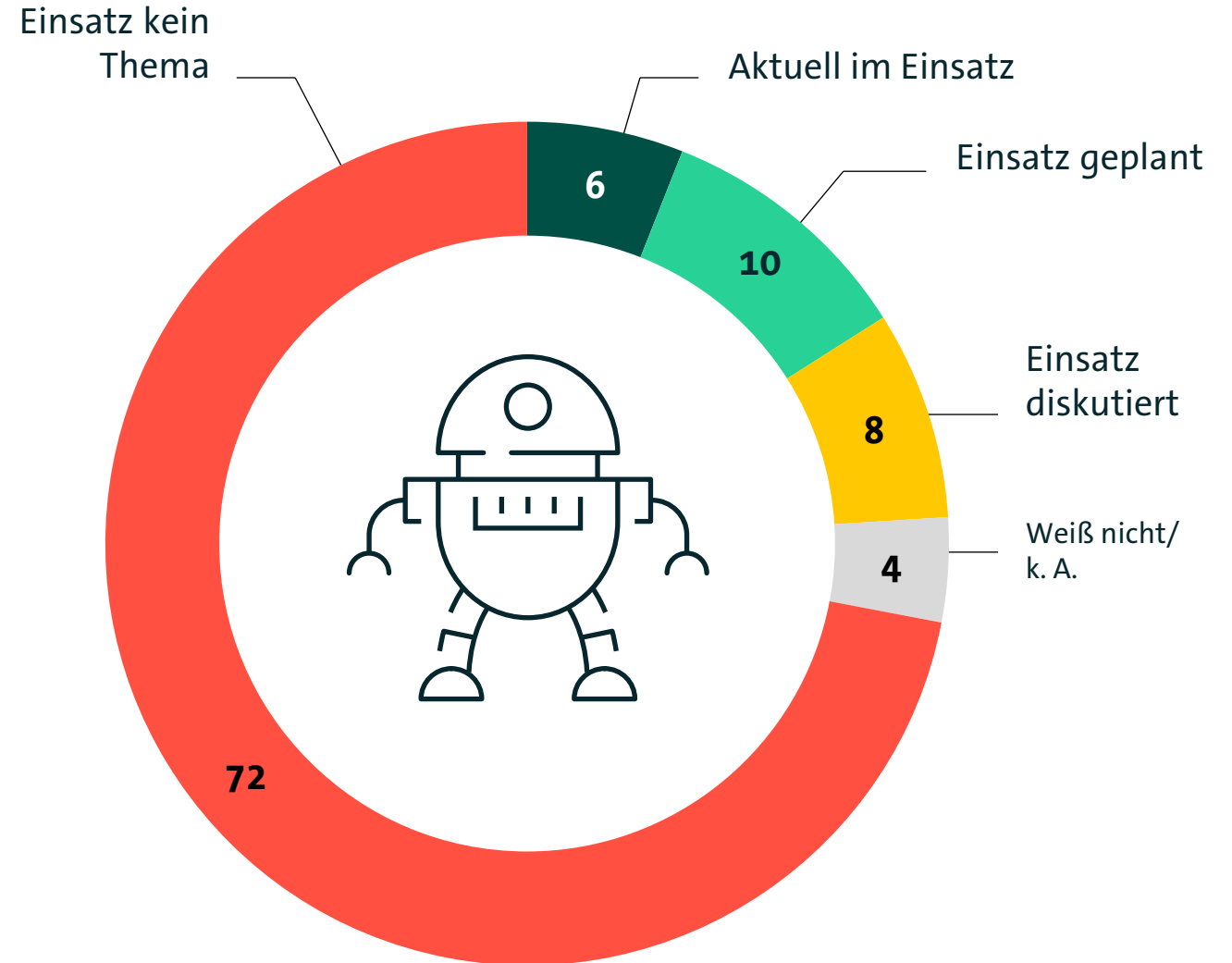


Humanoide Roboter **kosten mehr** als sie bringen.

Die deutsche Industrie muss schnellstmöglich selbst **humanoide Roboter entwickeln** und auf dem **Weltmarkt anbieten**.

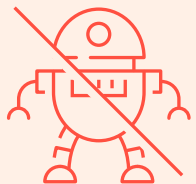
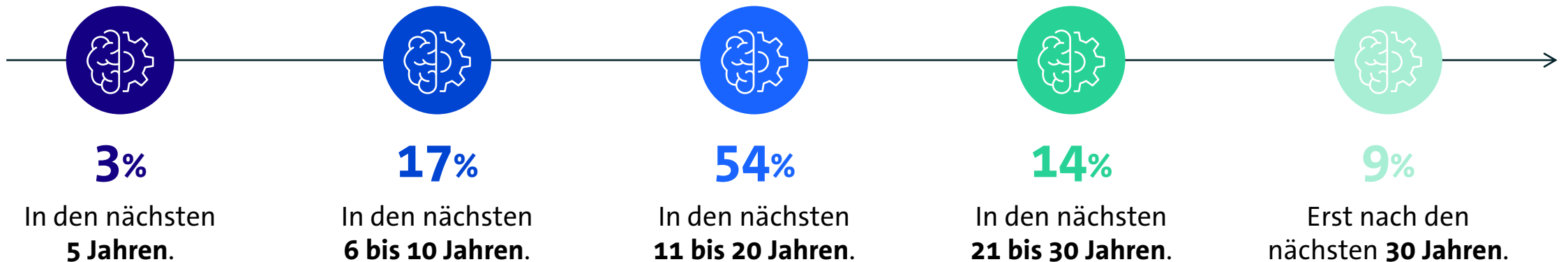
Humanoide Roboter sind vereinzelt bereits im Einsatz

Inwieweit setzt Ihr Unternehmen bereits Humanoide Roboter in der Produktion ein?



Bis humanoide Roboter Standard werden, dauert es noch

Wann erwarten Sie, dass humanoide Roboter von der Mehrheit der deutschen Industrieunternehmen in der Produktion eingesetzt werden?



2%

Wir erwarten, dass humanoide Roboter **nie** in der Produktion eingesetzt werden.

Handlungsempfehlungen

Wirtschaft



1. KI konsequent in Produktions- und Engineering-Prozesse integrieren, um Produktivität und Qualität messbar zu steigern.
2. KI-fähige interne Infrastruktur aufbauen und einheitliche Datenstandards einführen.
3. Beschäftigte in Produktion und Entwicklung gezielt für KI-Einsatz qualifizieren.
4. Plattform Industrie 4.0 und Datenräume wie Manufacturing-X aktiv nutzen, um KI sowie digitale Lösungen mit Partnern entlang der Lieferkette einzusetzen.

Politik



1. KI-Compute Infrastruktur ausbauen.
2. Data Labs für industrielle Daten im Rahmen der European Data Union Strategy schaffen.
3. Realistische Übergangsfristen im AI-Act sicherstellen.
4. Einführung von KI-Engineering Studiengängen und Umsetzung der Work-and-Stay-Agentur.
5. Niedrigschwellige Förderprogramme zu Industrieller KI für den Mittelstand aufsetzen.
6. Einsatz von KI in der Wirtschaft in der Breite fördern – statt einzelner Pilotprojekte.

Industrie 4.0: Wie digital ist Deutschlands Industrie?

Dr. Tanja Rückert
Bitkom-Vizepräsidentin
Berlin, 14. April 2026

Untersuchungsdesign

Auftraggeber

Bitkom e.V.

Methodik	Computergestützte telefonische Befragung/ Computer Assisted Telephone Interview (CATI)
Grundgesamtheit	Industrieunternehmen des verarbeitenden Gewerbes in Deutschland ab 100 Beschäftigten
Zielpersonen	Geschäftsführung, Vorstand, Haupt-/ Abteilungsleiter Produktion/ Betrieb
Stichprobengröße	n=555
Befragungszeitraum	KW 6 bis KW 11 2026
Gewichtung	Repräsentative Gewichtung des Datensatzes auf Grundlage der aktuellen Umsatzsteuerstatistik des Statistischen Bundesamtes
Statistische Fehlerspanne	+/- 4 Prozent in der Gesamtstichprobe