

Halbleiter- Versorgung in Deutschland

Dr. Ralf Wintergerst

Bitkom-Präsident

Berlin, 15. Oktober 2025

Halbleiter, Chips, Mikroprozessor...

Eine kurze Begriffsklärung

Halbleiter

Halbleiter sind grundsätzlich ein Material, das sowohl Strom leiten als auch nicht leiten kann. In der Mikroelektronik wird für Halbleiter-Bauteile meist Silizium verwendet.

Ebenso gelten Bauteile als Halbleiter, die aus verschiedenen Schichten von halbleitenden, isolierenden und leitenden Materialien bestehen und eine bestimmte elektronische Funktion erfüllen sollen.

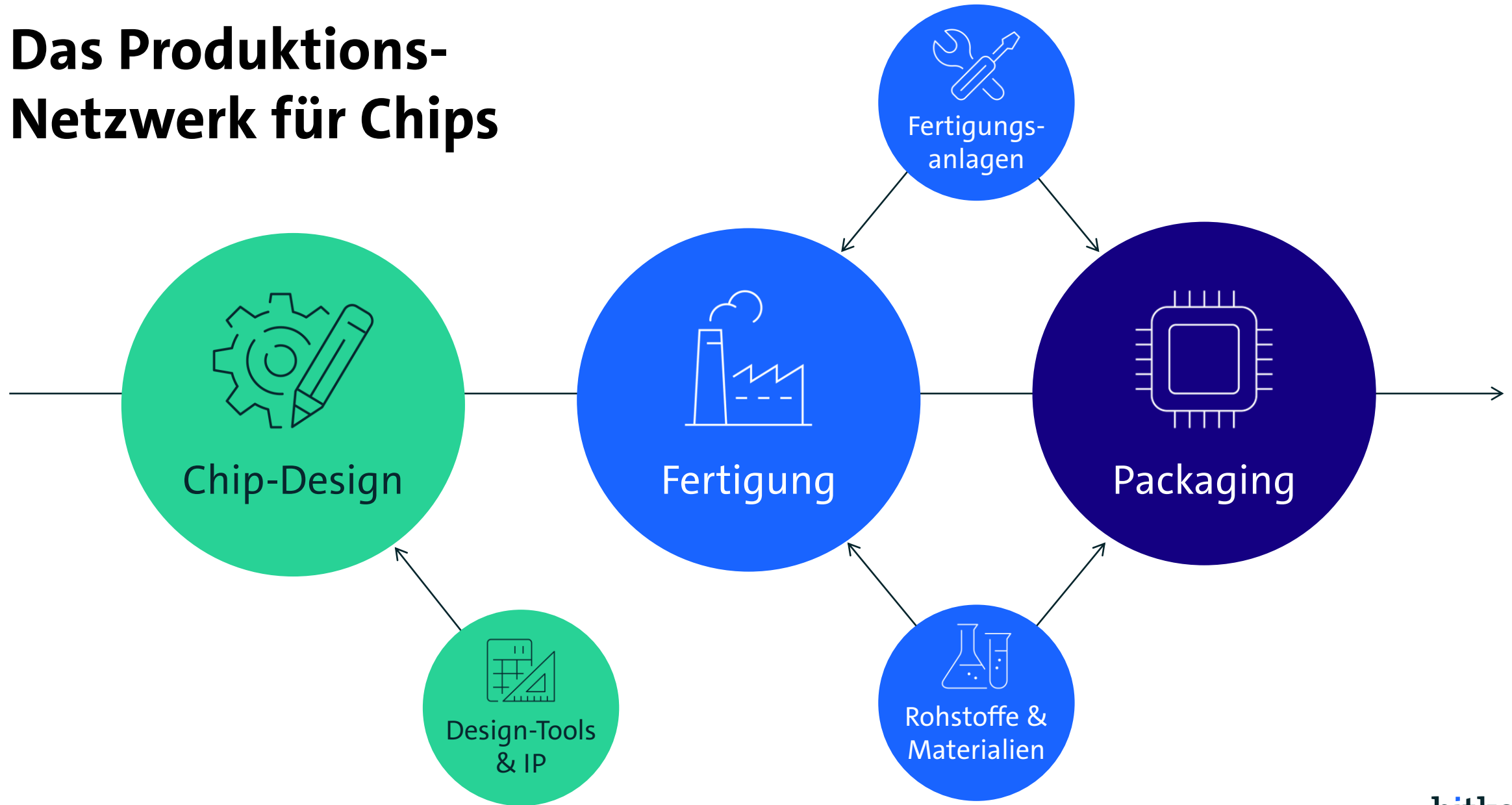
Chips

Ein Chip ist ein elektronisches Bauelement, das viele mikroelektronische Bauteile auf einem einzigen Stück Halbleitermaterial umfasst. Moderne und hochleistungsfähige Chips können viele hundert Millionen Bauteile enthalten. Jeder Bauteil hat den Auftrag, Strom zu leiten (aktive Bauelemente) oder z.B. einen Widerstand aufzubauen (passive Bauelemente).

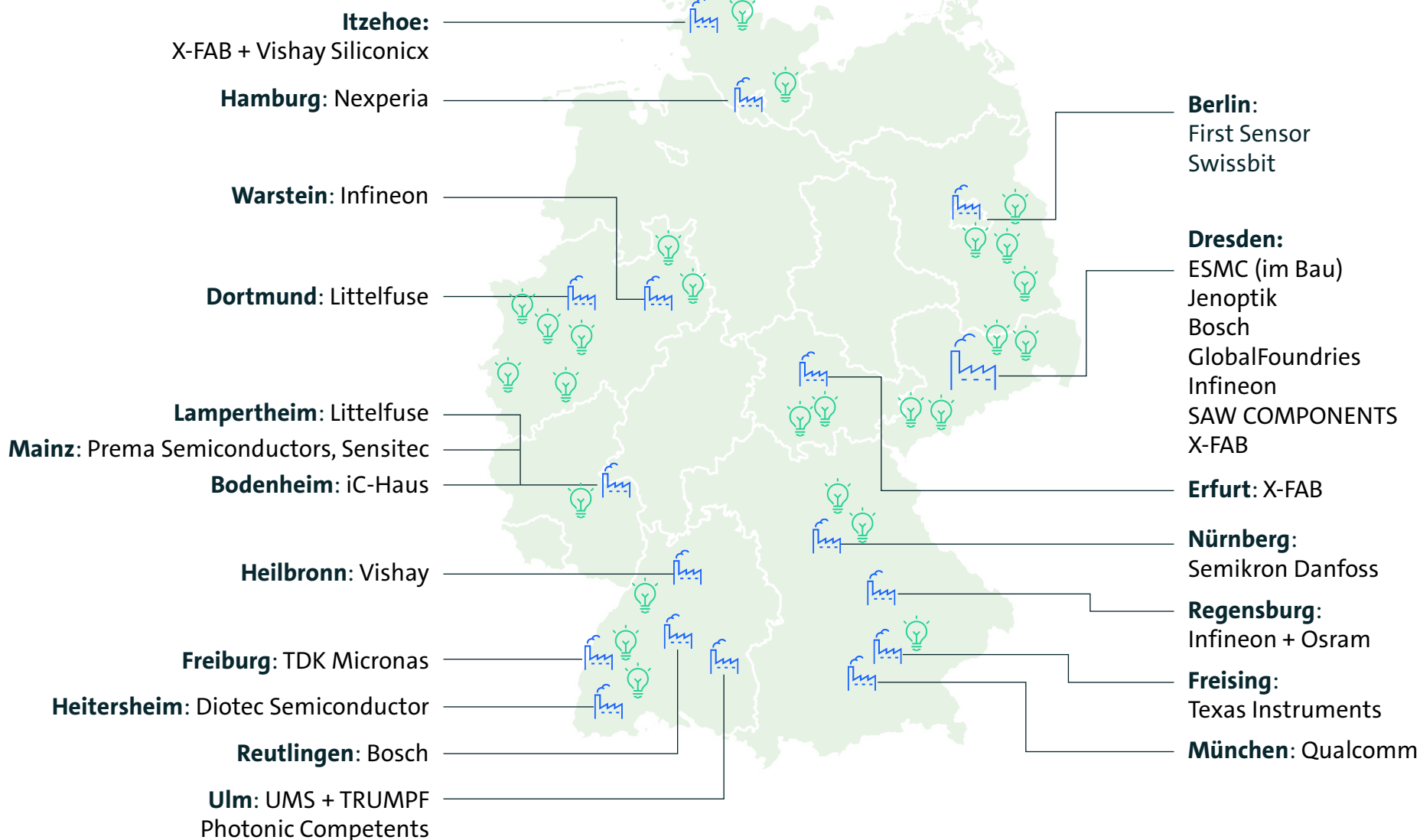
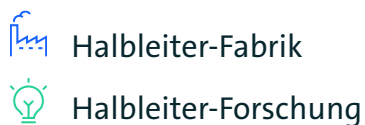
Mikroprozessor

Ein Mikroprozessor ist ein spezieller Chip, der Rechen- und Steuerungsaufgaben übernimmt. Er besteht aus Milliarden von Halbleiter-Bauelementen und ist gewissermaßen das Endprodukt, das in unseren Smartphones, PCs oder Autos steckt.

Das Produktions-Netzwerk für Chips

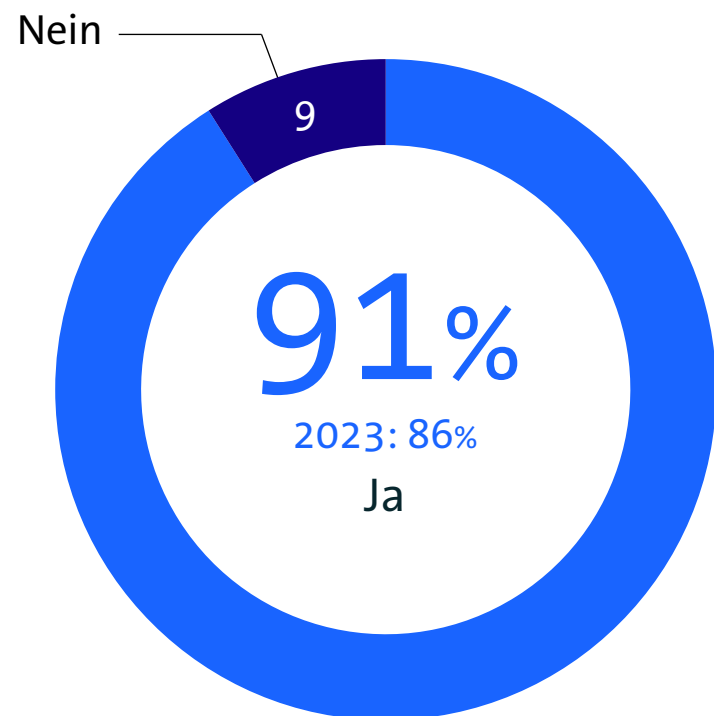


Halbleiter-Standorte in Deutschland

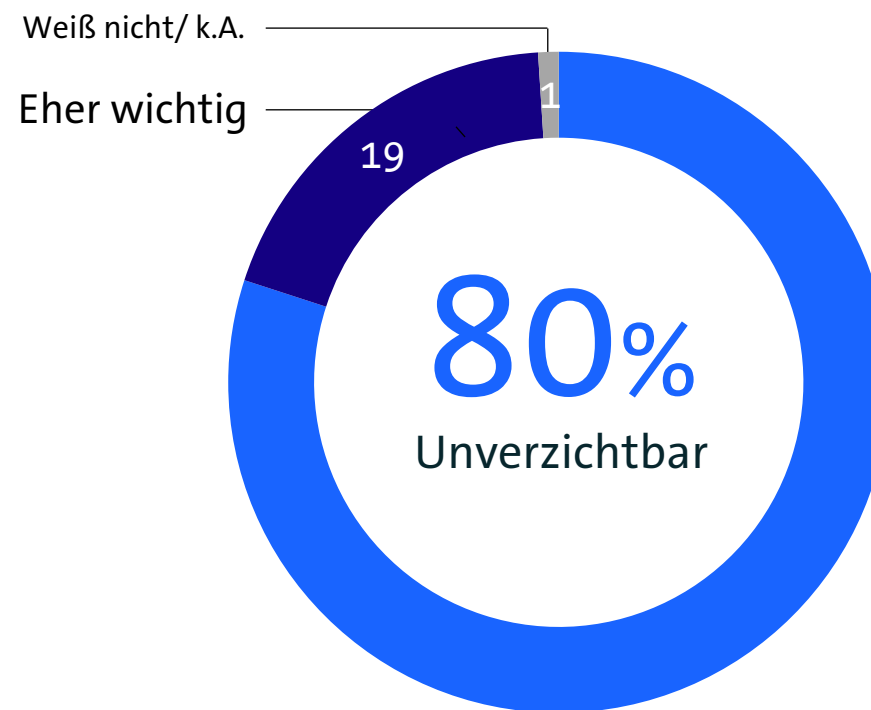


Ohne Halbleiter steht die Produktion still

Verwendet Ihr Unternehmen
Halbleiter?



Welche Bedeutung haben Halbleiter
für Ihr Unternehmen?



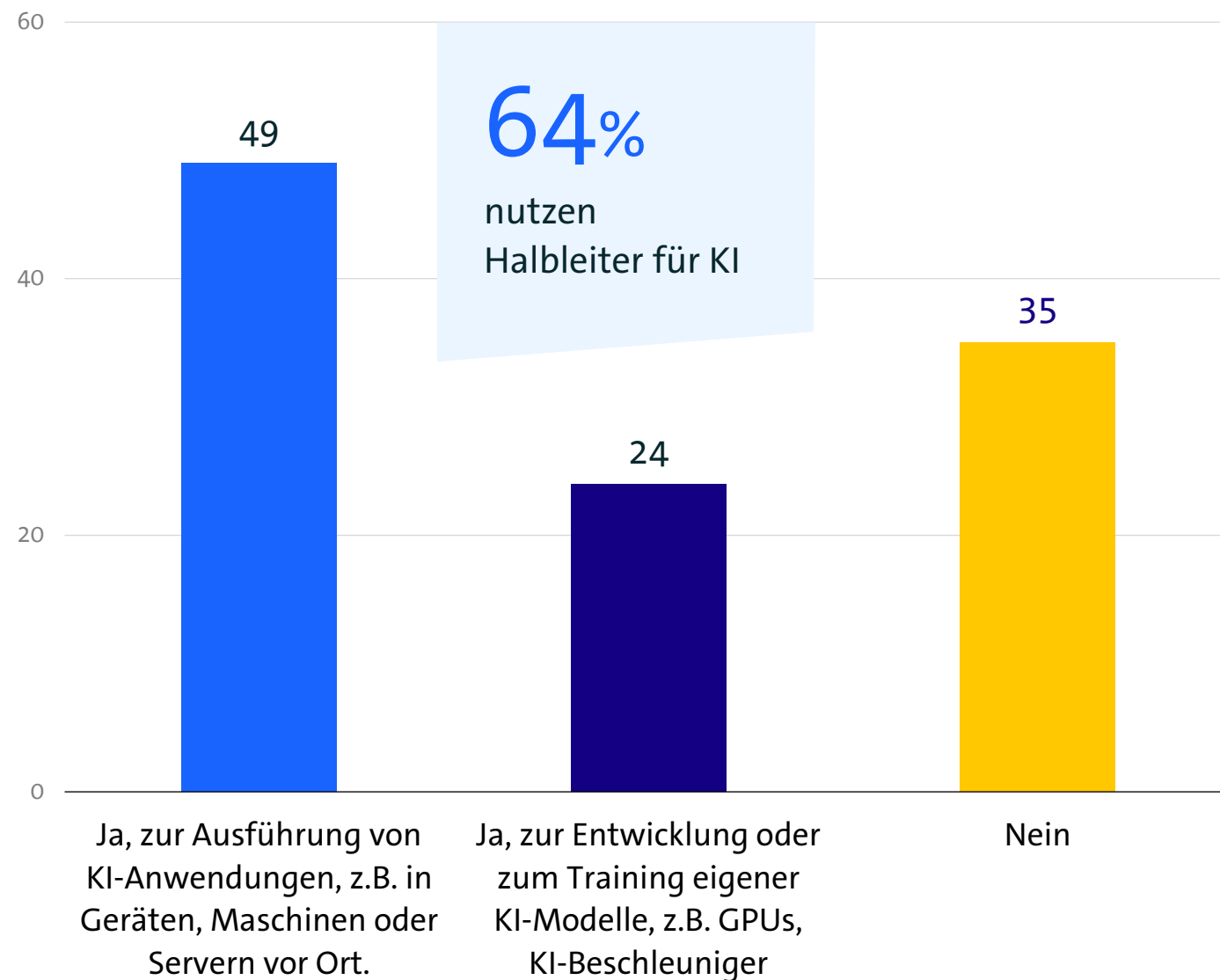
0%
Eher nicht
wichtig /
verzichtbar

in Prozent

Halbleiter für KI bei zwei Dritteln im Einsatz

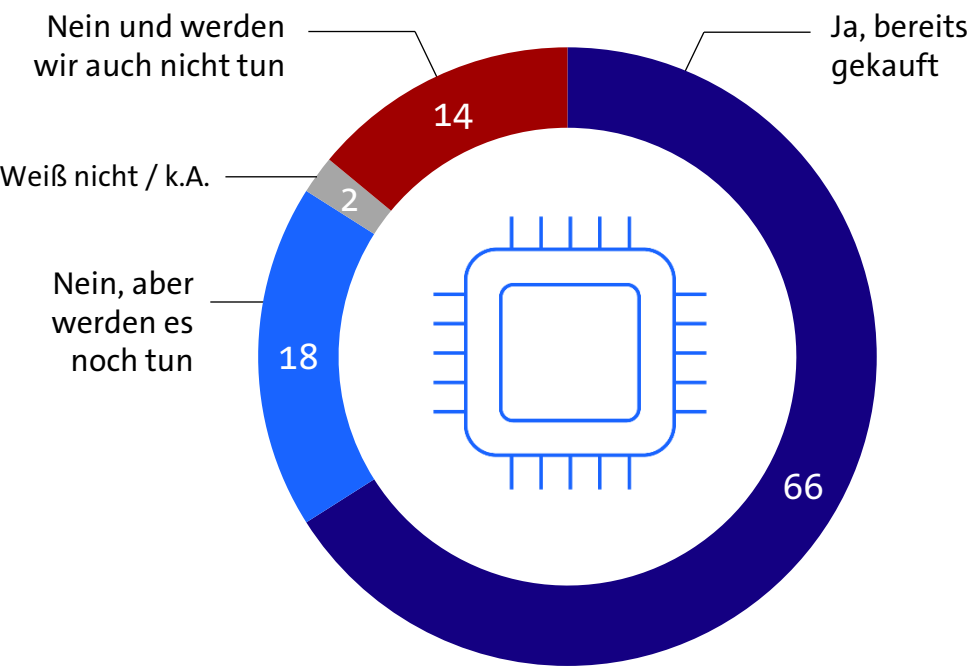
Verwendet Ihr Unternehmen
spezielle Halbleiter für KI-
Anwendungen?

in Prozent



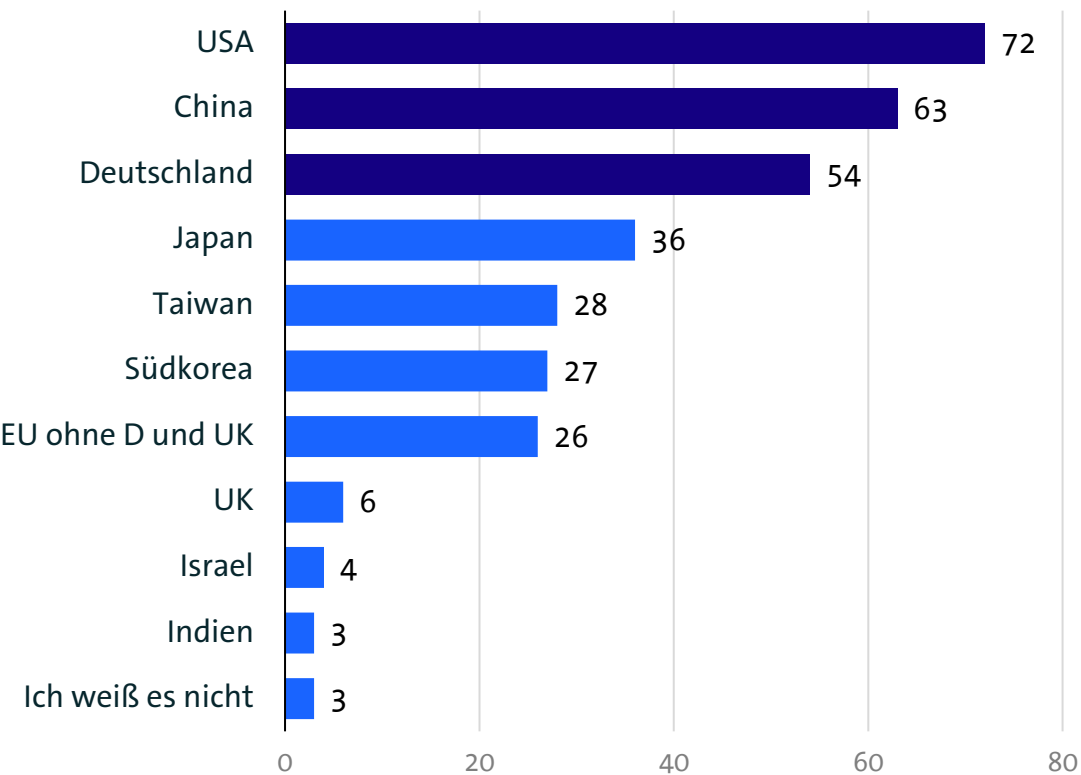
USA, China und Deutschland sind Haupt-Bezugsländer

Hat Ihr Unternehmen 2025 Halbleiter gekauft?



in Prozent

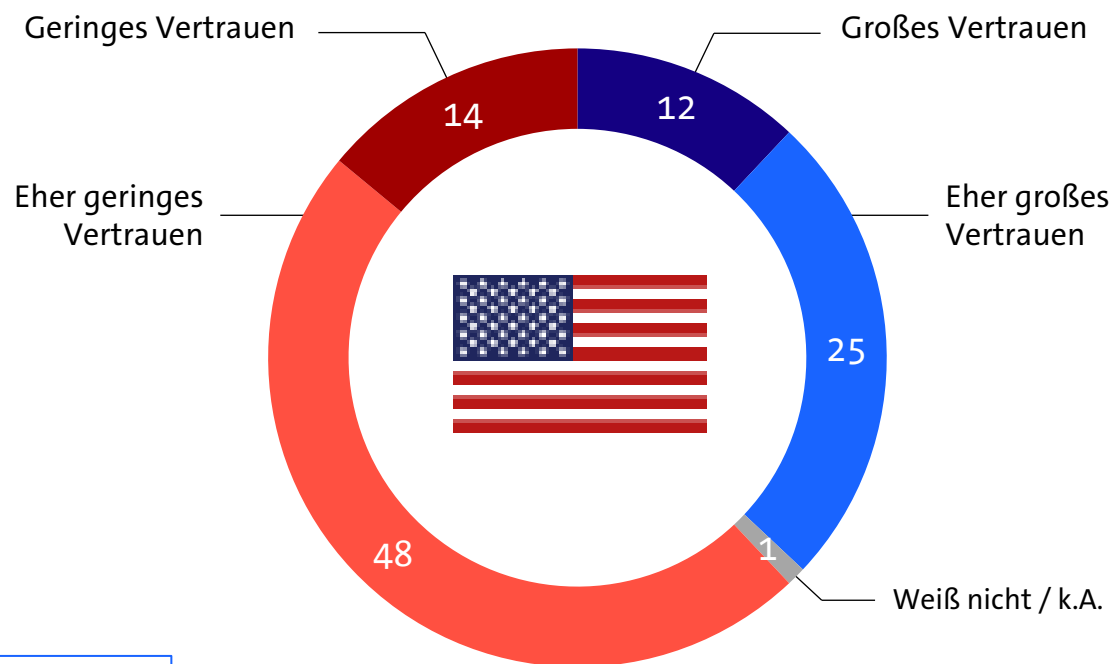
Wo haben die Unternehmen, von denen Sie im Jahr 2025 Halbleiter beziehen, ihren Hauptsitz?



Basis (links): Verwender von Halbleitern (n=457) | links: Abweichungen von 100 Prozent sind rundungsbedingt | Basis (rechts): (Potentielle) Käufer von Halbleitern (n=384) | rechts: Mehrfachnennungen möglich | Quelle: Bitkom Research 2025

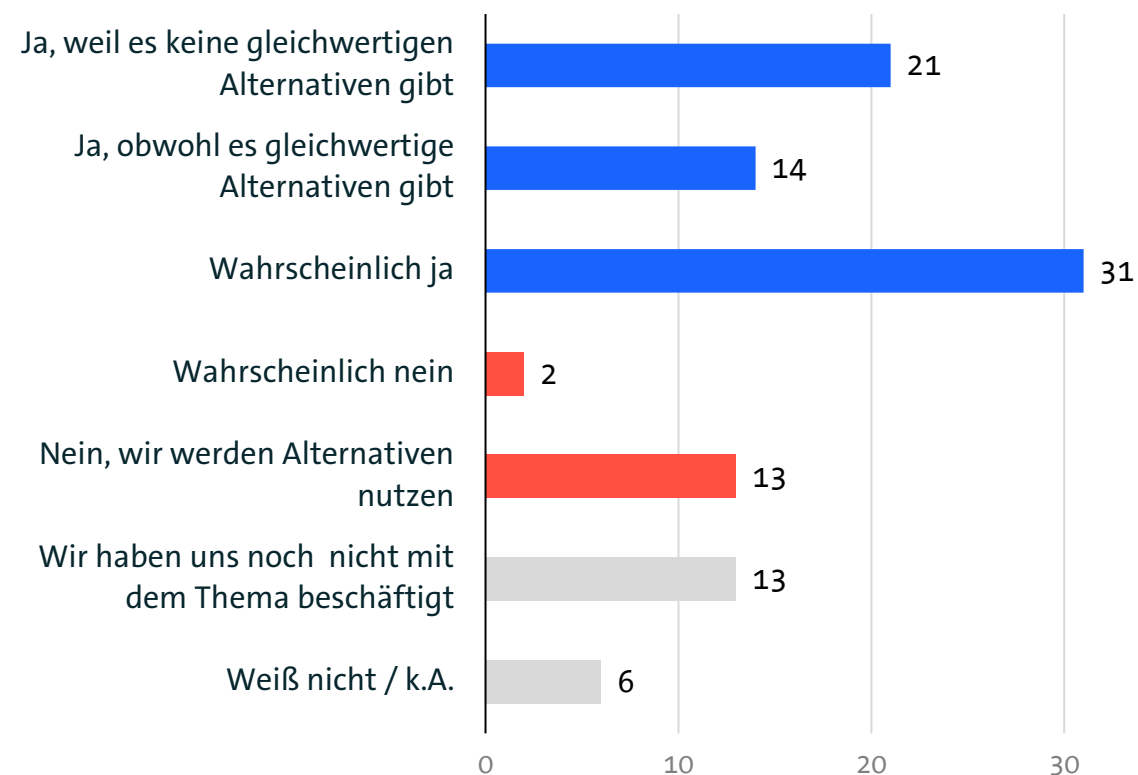
Geteiltes Vertrauen in die USA

Welches Vertrauen haben Sie aktuell in die USA hinsichtlich der weiteren Versorgung mit Halbleitern?



in Prozent

Werden Sie auch künftig Halbleiter von Unternehmen aus den USA beziehen?



Mehr Unabhängigkeit gefordert

Inwieweit treffen die folgenden Aussagen zu?

92%

Die **Drohungen Chinas gegenüber Taiwan** sind mit Blick auf die Halbleiterversorgung besorgniserregend.

86%

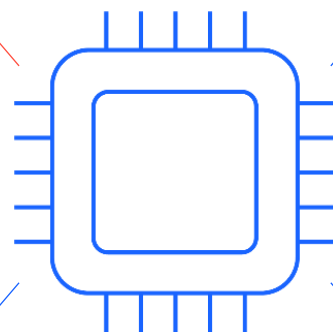
Ein starkes Halbleiter-Ökosystem in Deutschland ist **wichtig für unsere nationale Sicherheit**.

90%

Deutschland muss **einseitige Abhängigkeiten** bei der Halbleiter-Versorgung beenden.

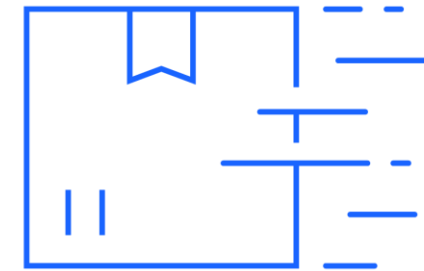
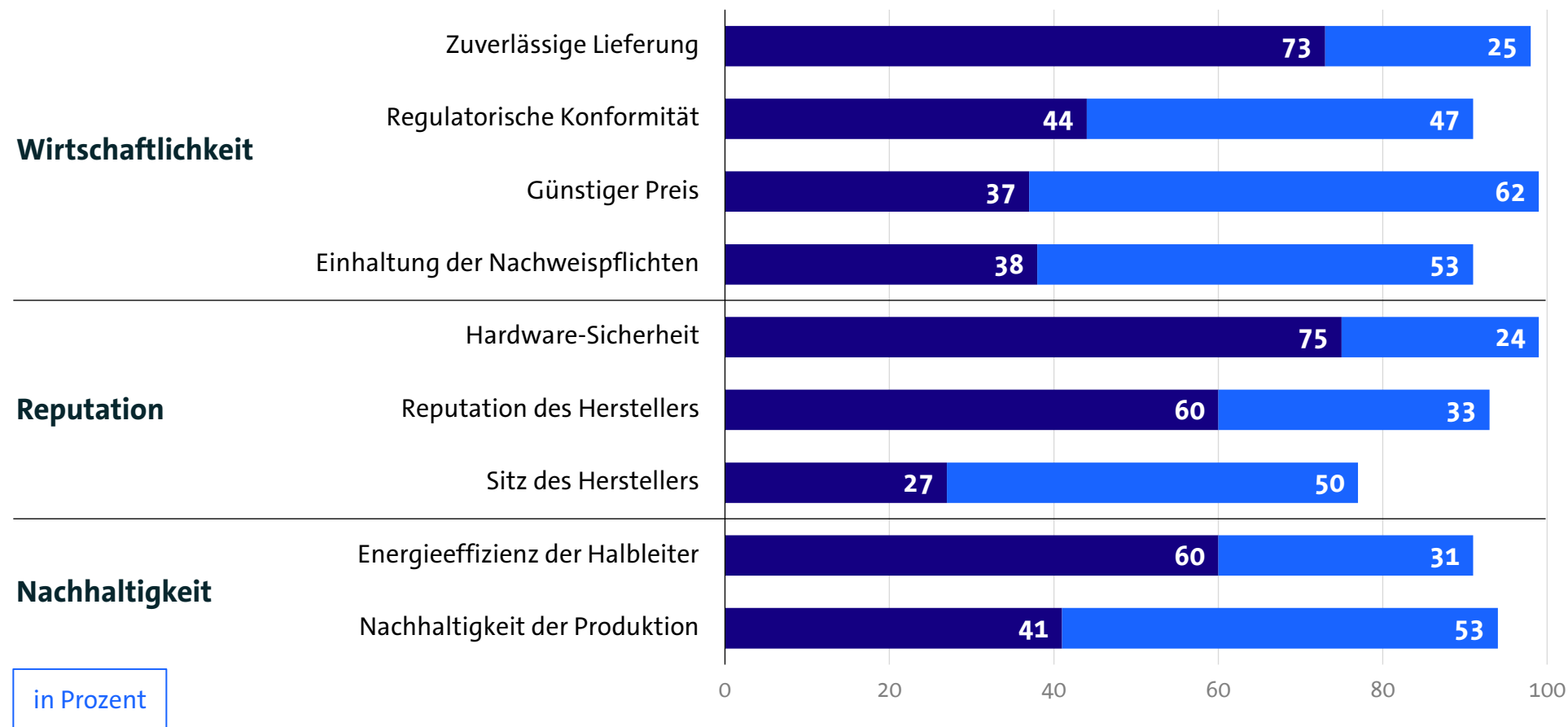
85%

Ein starkes Halbleiter-Ökosystem in Deutschland ist **entscheidend für unsere digitale Souveränität**.



Sichere Hardware, zuverlässige Lieferung

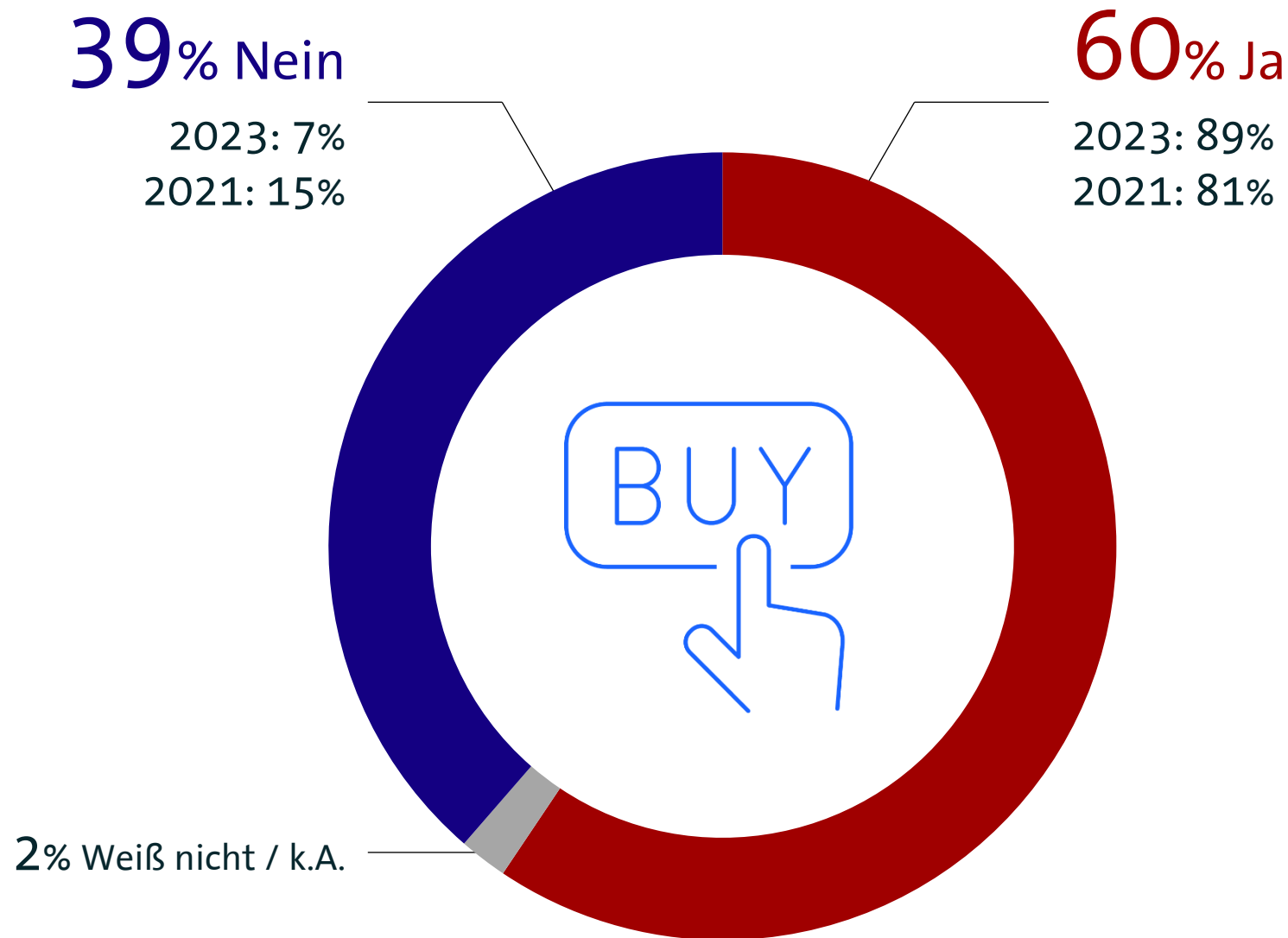
Wie wichtig sind Ihnen folgende Kriterien bei der Auswahl Ihres Lieferanten bzw. Anbieters?



■ äußerst wichtig
■ eher wichtig

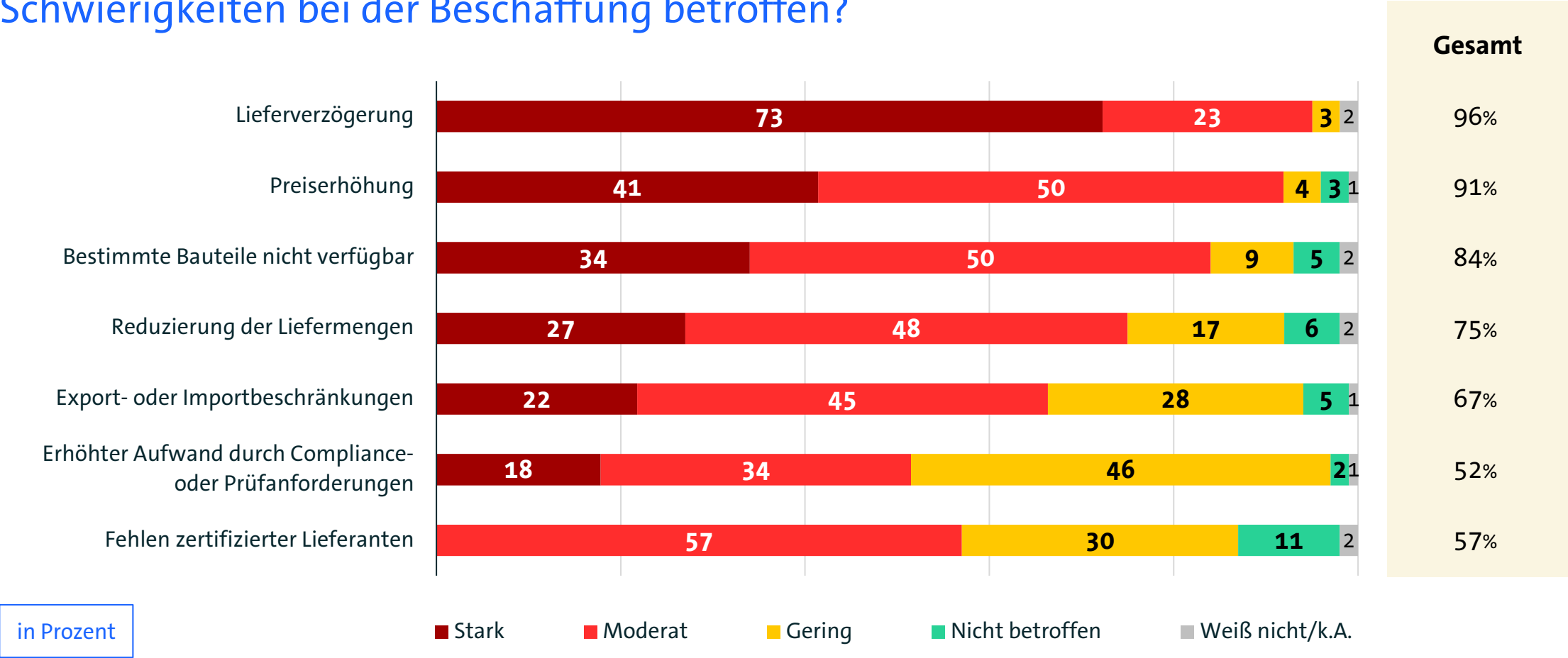
Probleme bei der Halbleiter-Beschaffung mildern sich 2025 ab

Hatte bzw. hat Ihr Unternehmen im Jahr 2025 Schwierigkeiten bei der Beschaffung der benötigten Halbleiter?



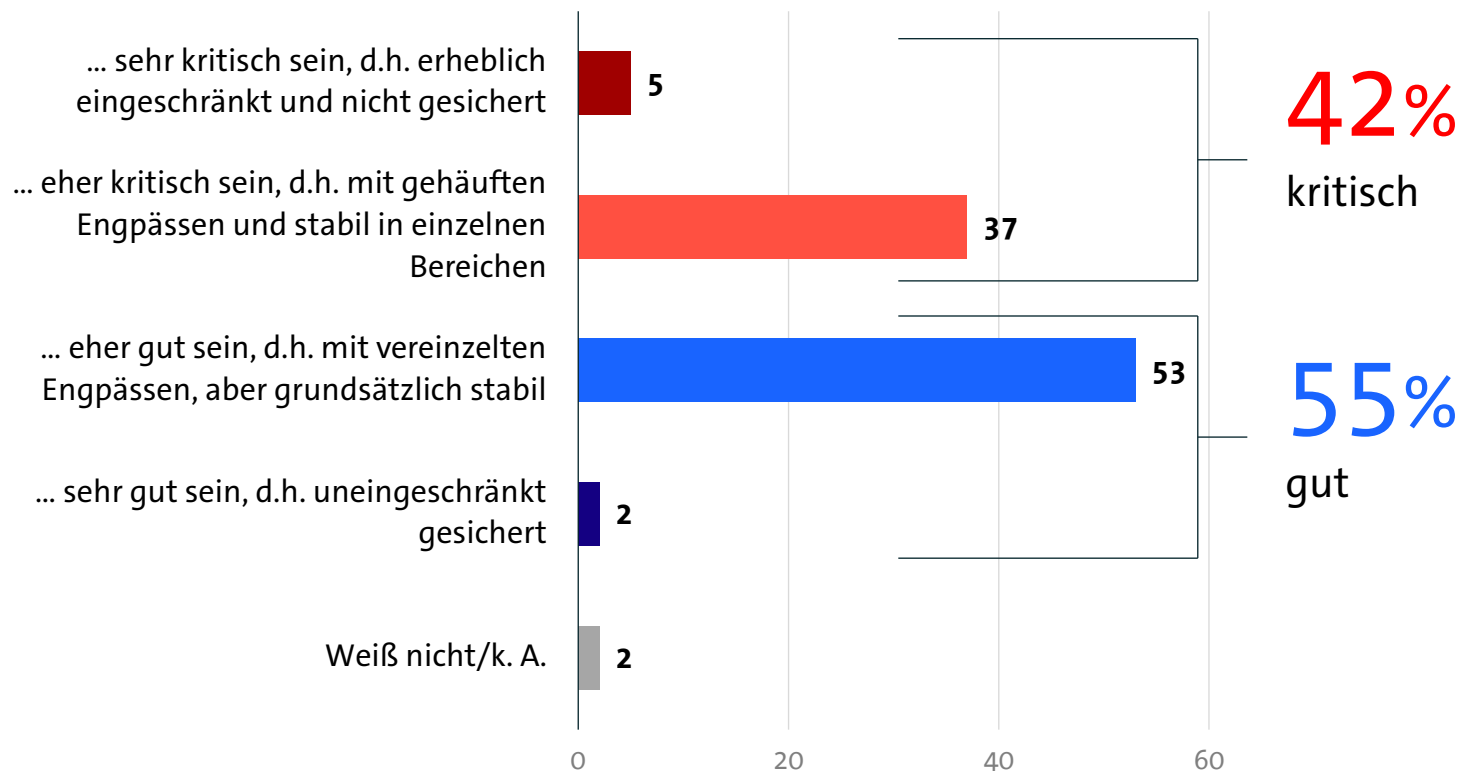
Lieferschwierigkeiten, höhere Preise, fehlendes Angebot

Wie stark war Ihr Unternehmen im Jahr 2025 von den folgenden Schwierigkeiten bei der Beschaffung betroffen?



4 von 10 Unternehmen rechnen mit kritischer Versorgung

Womit müssen Unternehmen 2026 rechnen? Die Halbleiter-Versorgung wird...



4

Monate betrug 2025 die durchschnittliche **Lieferverzögerung** bei Halbleitern.

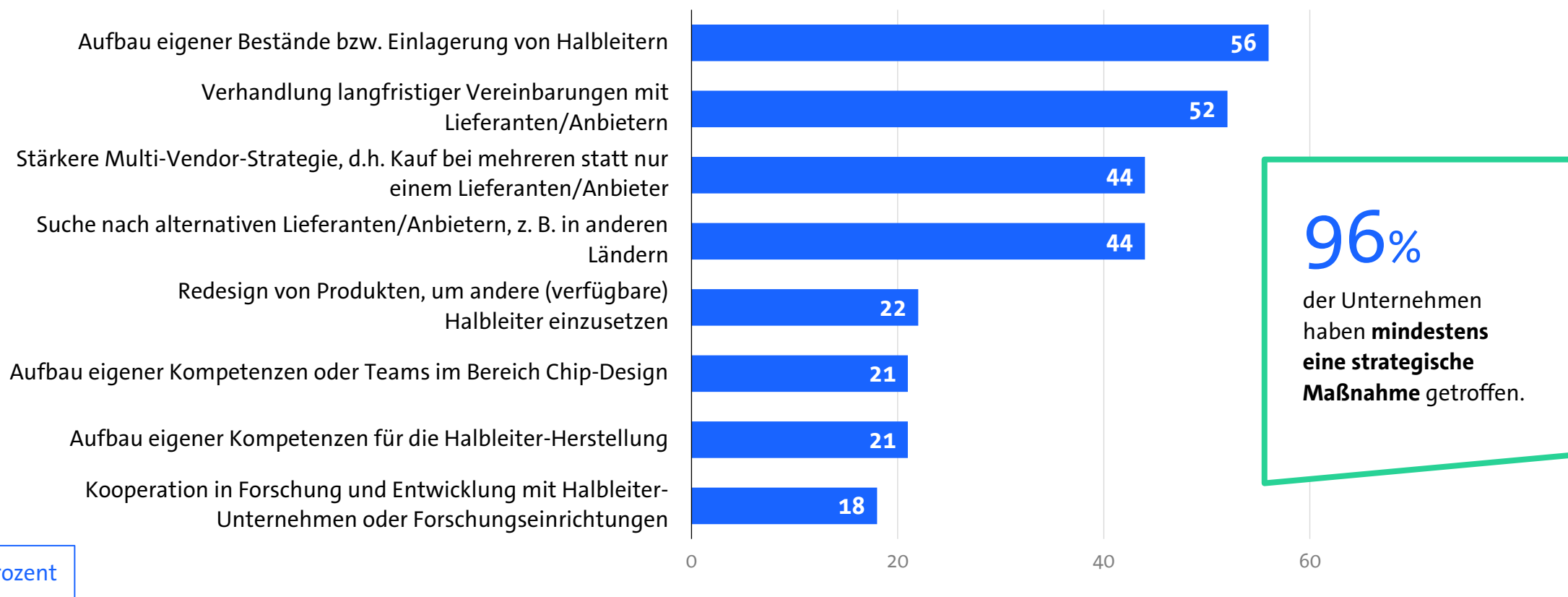
2023: 5 Monate

2021: 6,5 Monate

in Prozent

Unternehmen wappnen sich gegen Lieferengpässe

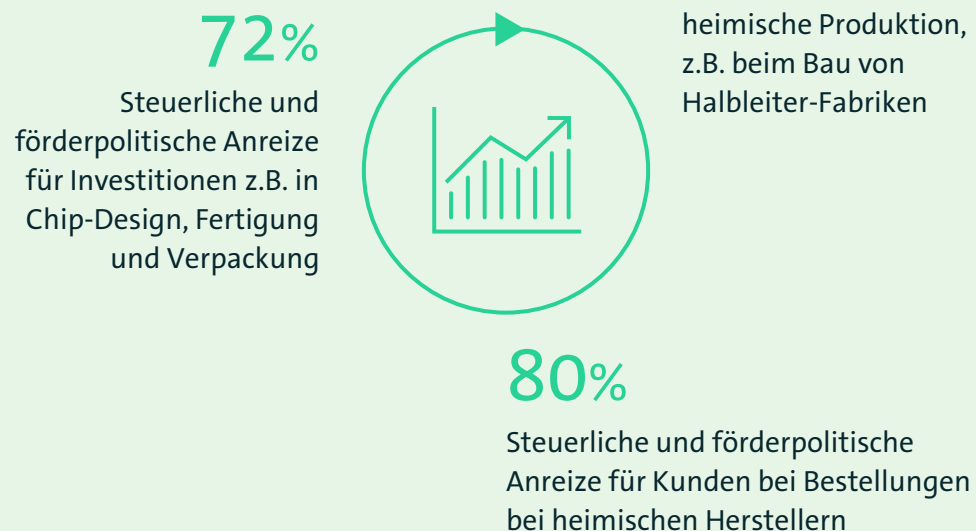
Welche langfristigen, strategischen Maßnahmen hat Ihr Unternehmen bereits getroffen, um die Verfügbarkeit von Halbleitern sicherzustellen?



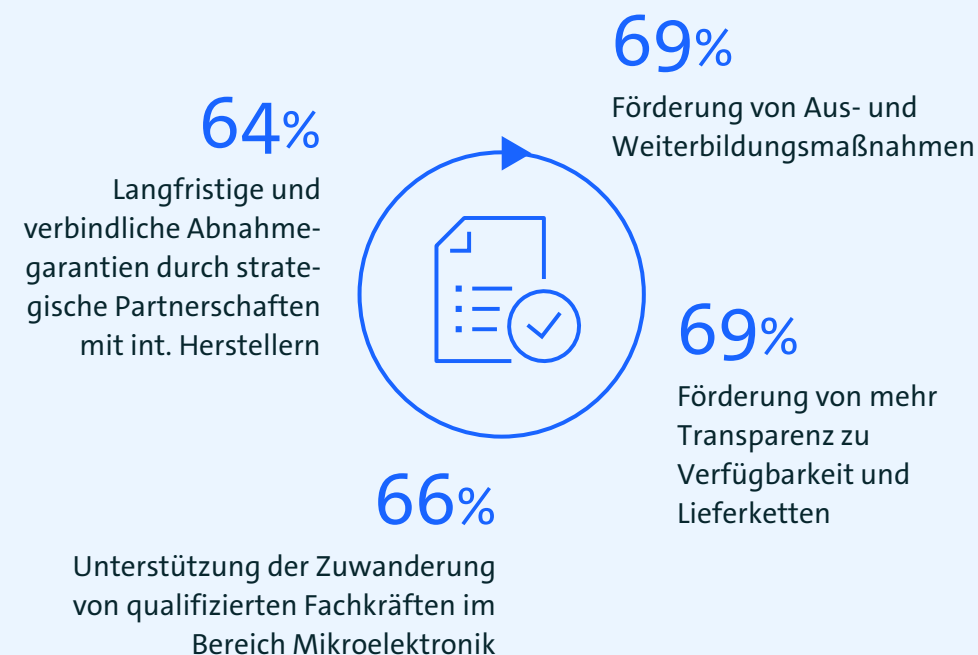
Wie die Politik helfen kann

Welche staatlichen Maßnahmen sind besonders wichtig, um die Versorgung mit Halbleitern in Zukunft zu gewährleisten?

Finanzielle Maßnahmen



Strategische Maßnahmen



Halbleiter- Versorgung in Deutschland

Dr. Ralf Wintergerst

Bitkom-Präsident

Berlin, 15. Oktober 2025

Untersuchungsdesign

Auftraggeber

Bitkom e.V.

Methodik	Computergestützte telefonische Befragung/ Computer Assisted Telephone Interview (CATI)
Grundgesamtheit	Unternehmen aus verarbeitendem Gewerbe und ITK-Dienstleistungen in Deutschland mit mindestens 20 Beschäftigten
Zielpersonen	Geschäftsführung und Vorstand sowie Leitung Einkauf und Produktion
Stichprobengröße	n= 503, darunter n= 457 Unternehmen, die Halbleiter verwenden
Befragungszeitraum	KW 30 bis KW 36 2025
Gewichtung	Repräsentative Gewichtung des Gesamtdatensatzes auf Grundlage des aktuellen Unternehmensregisters des Statistischen Bundesamtes
Statistische Fehlerspanne	+/- 4 Prozent in der Gesamtstichprobe