

Halbleiter- Versorgung in Deutschland

Dr. Ralf Wintergerst
Bitkom-Präsident

Berlin, 24. Oktober 2023

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.

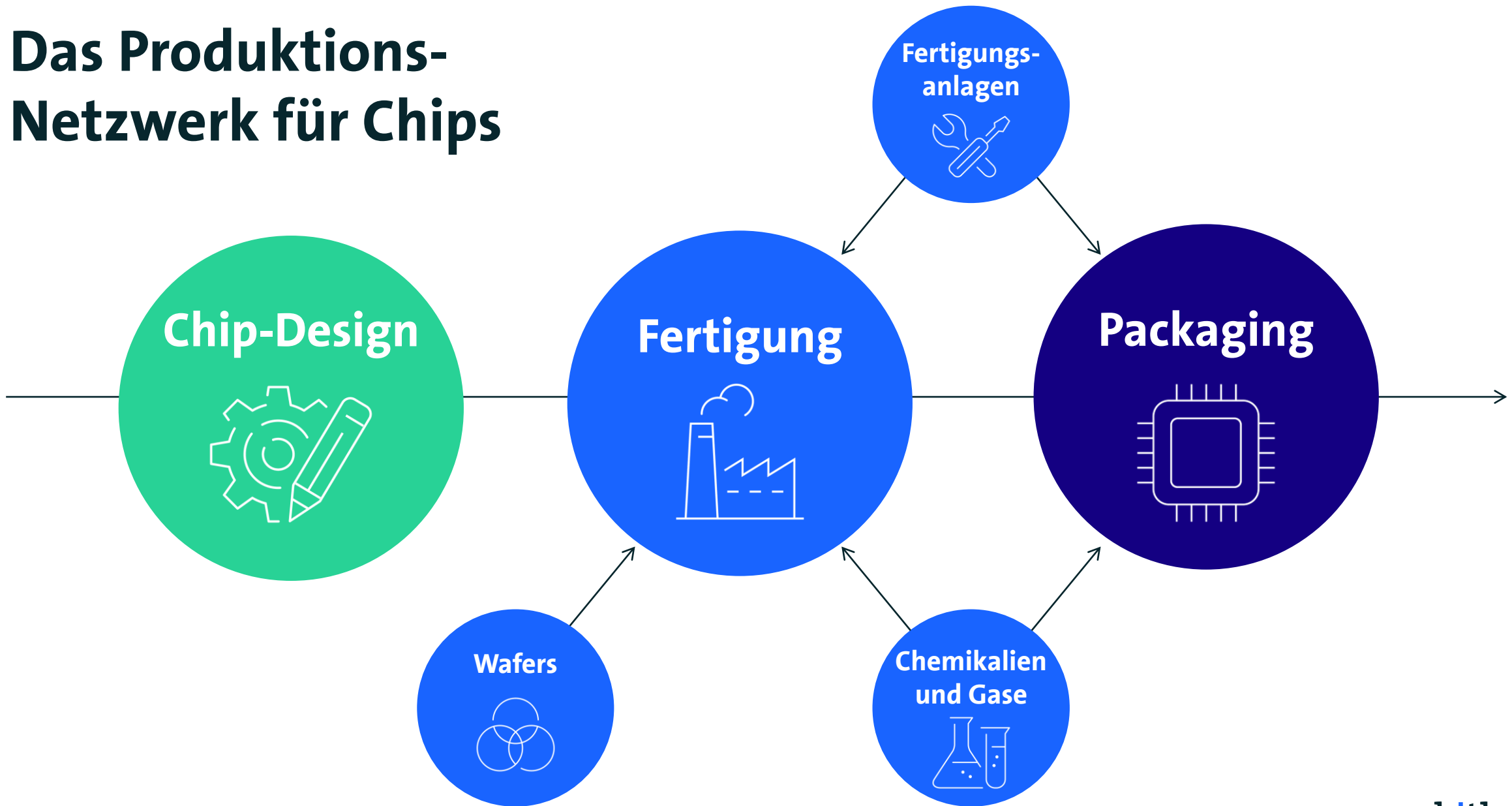


- **Chips:** Ein Chip ist ein elektronisches Bauelement, das viele mikroelektronische Bauteile auf einem einzigen Stück Halbleitermaterial umfasst. Moderne und hochleistungsfähige Chips können viele hundert Millionen Bauteile enthalten. Jeder Bauteil hat den Auftrag, Strom zu leiten (aktive Bauelemente)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



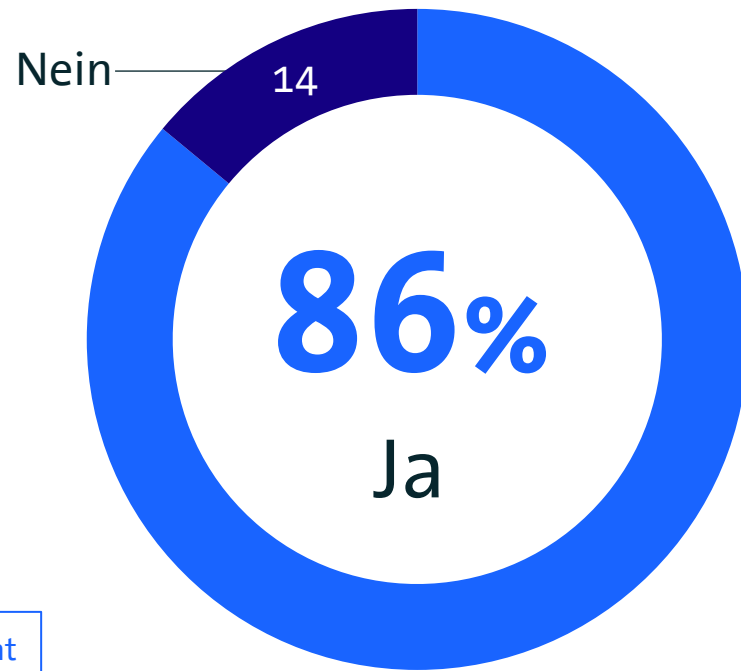
- **Mikroprozessor:** Ein Mikroprozessor ist ein spezieller Chip, der Rechen- und Steuerungsaufgaben übernimmt. Er besteht aus Milliarden von Halbleiter-Bauelementen und ist gewissermaßen das Endprodukt, das in unseren Smartphones, PCs oder Autos steckt.

Das Produktions-Netzwerk für Chips

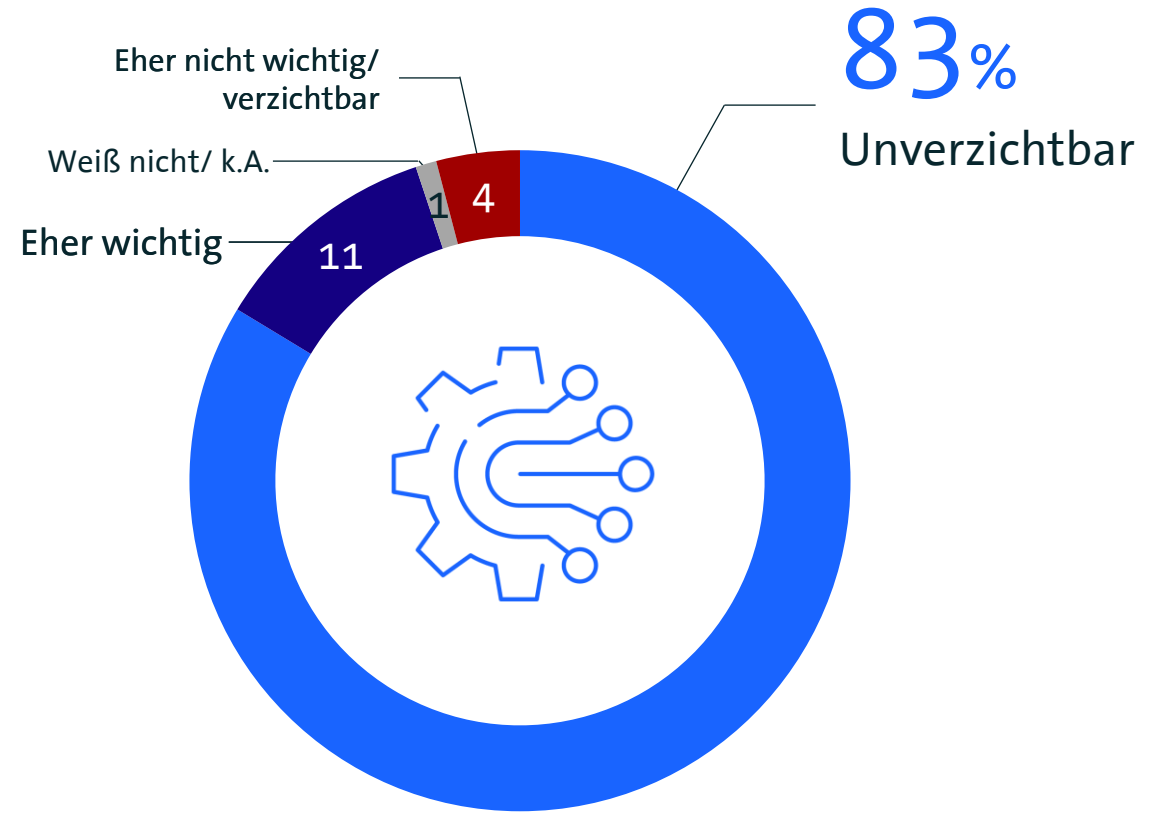


Ohne Halbleiter steht die Produktion still

Verwendet Ihr Unternehmen Halbleiter-Bauteile bzw. Komponenten?



Welche Bedeutung haben Halbleiter-Bauteile bzw. Komponenten für Ihr Unternehmen?

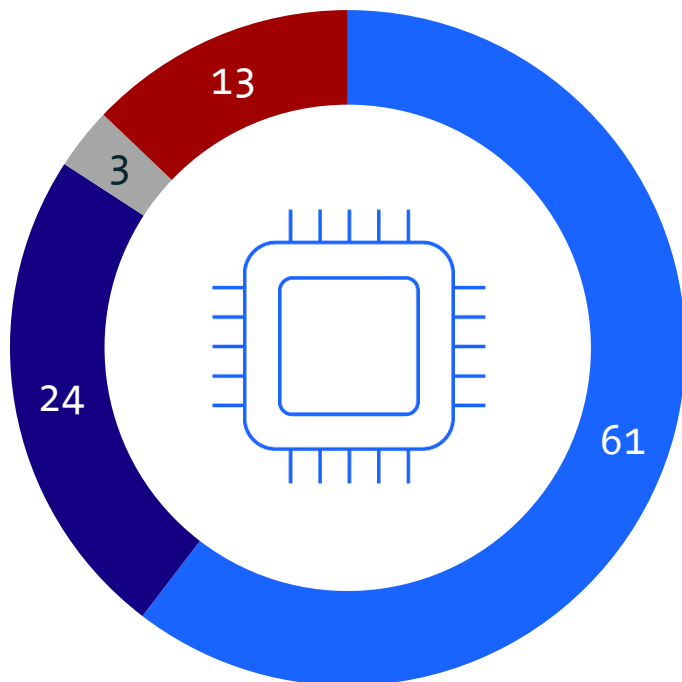


in Prozent

China und USA wichtigste Lieferanten

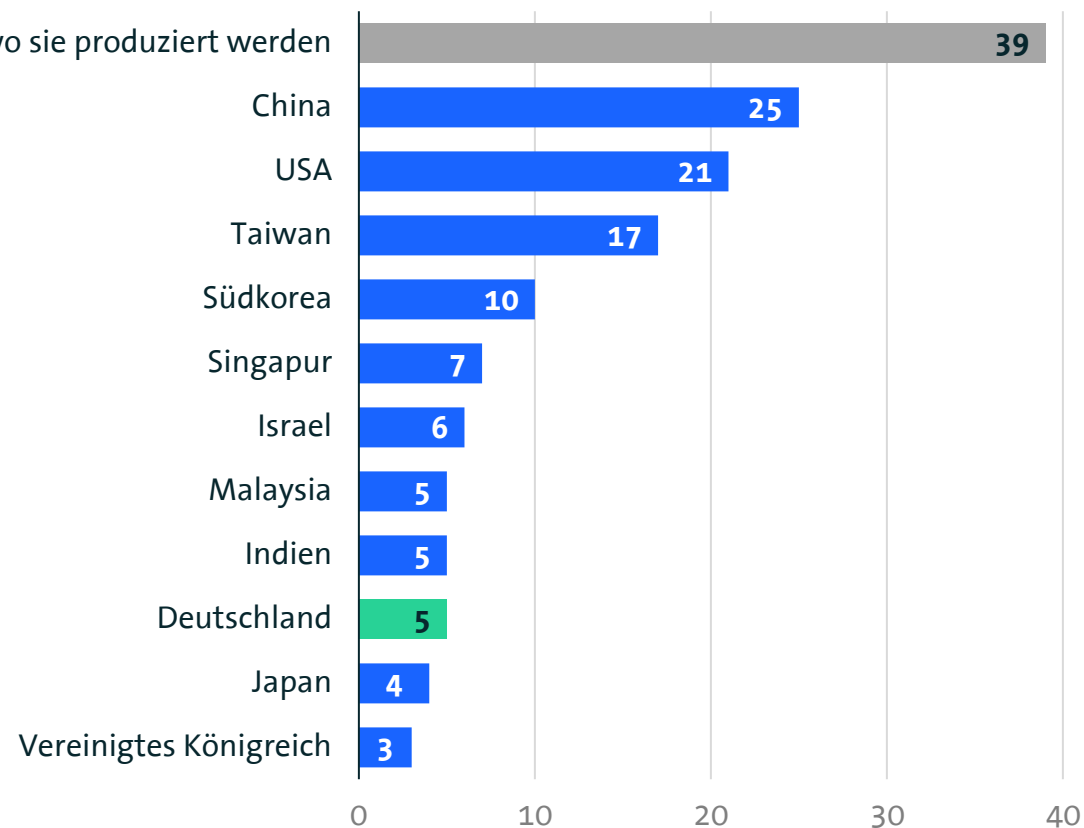
Hat Ihr Unternehmen 2023 Halbleiter-Bauteile bzw. Komponenten gekauft?

Wo werden diese mikroelektronischen Bauteile oder Komponenten produziert?



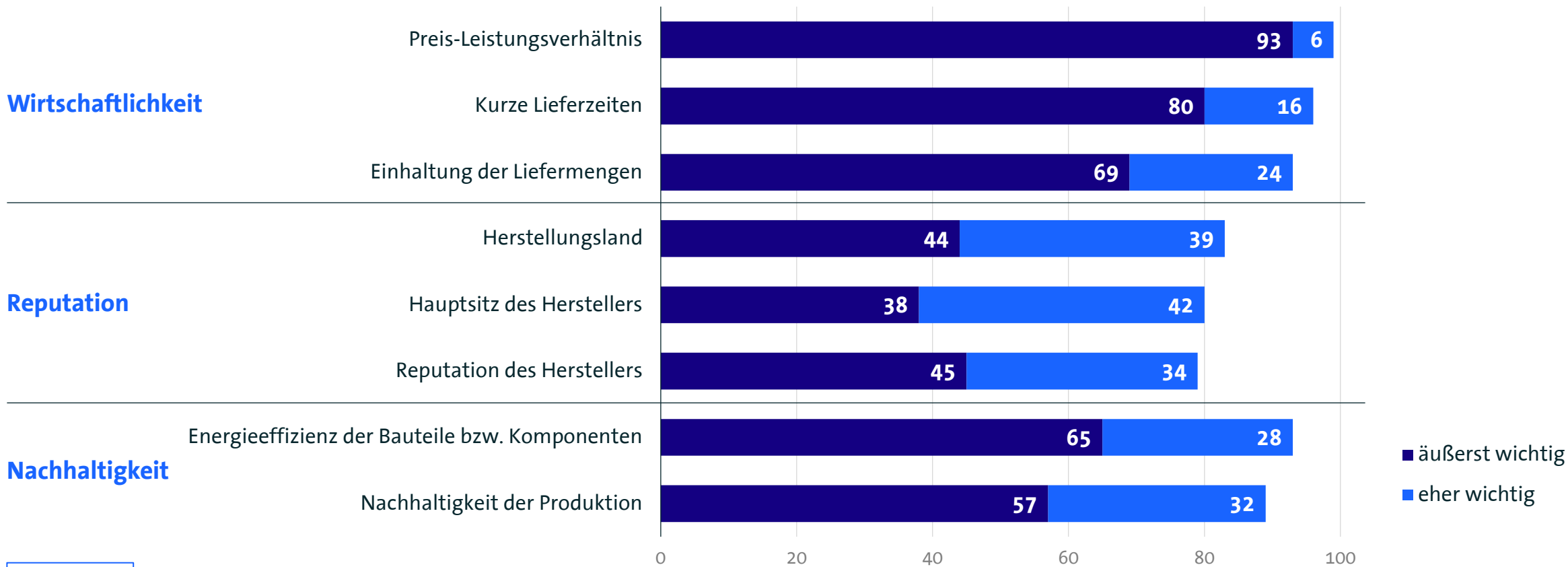
- Ja, bereits gekauft
- Nein, aber werden es noch tun
- Weiß nicht/k. A.
- Nein und werden wir auch nicht tun

in Prozent



Preis schlägt Herkunft

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

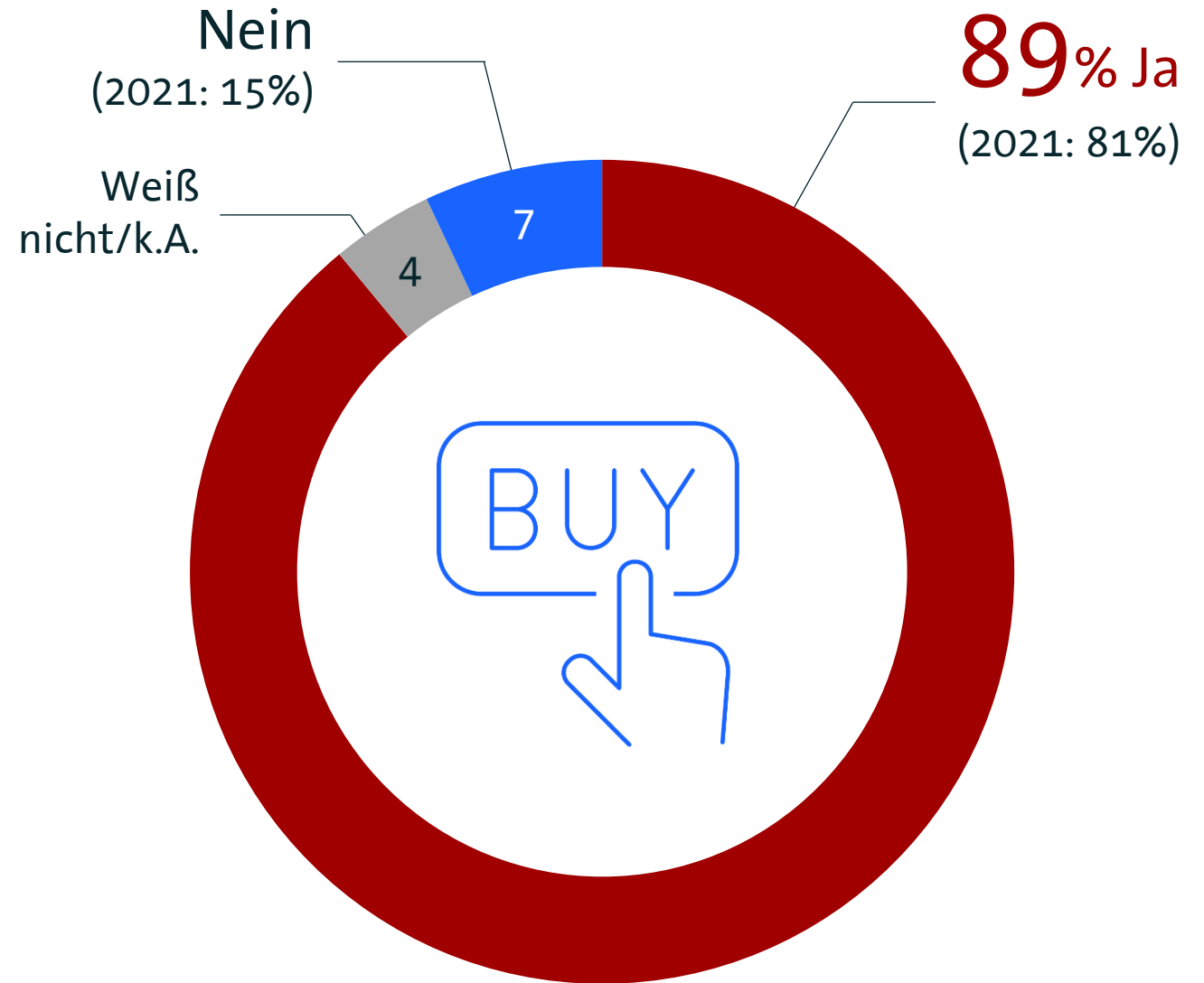


in Prozent

9 von 10 Unternehmen haben Probleme bei der Halbleiter-Beschaffung

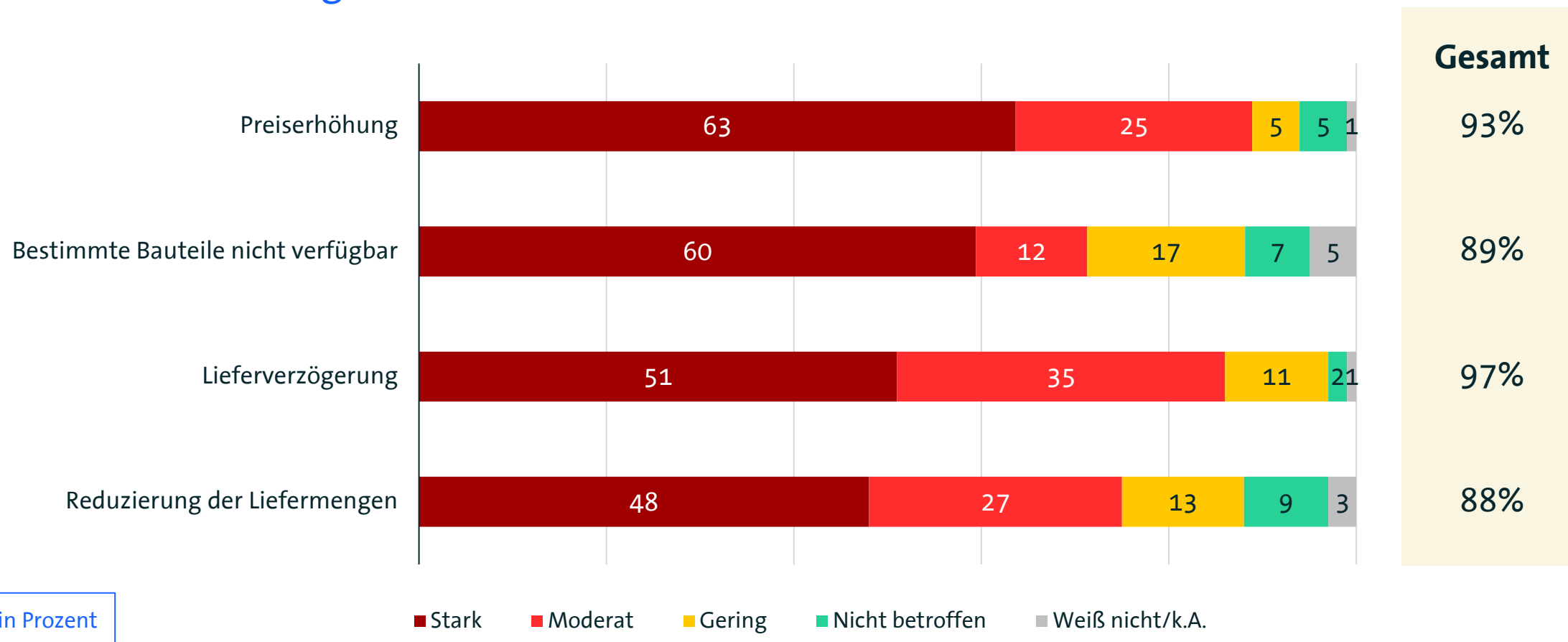
Hatte bzw. hat Ihr Unternehmen im Jahr 2023 Schwierigkeiten bei der Beschaffung der benötigten Halbleiter-Bauteile bzw. Komponenten?

in Prozent



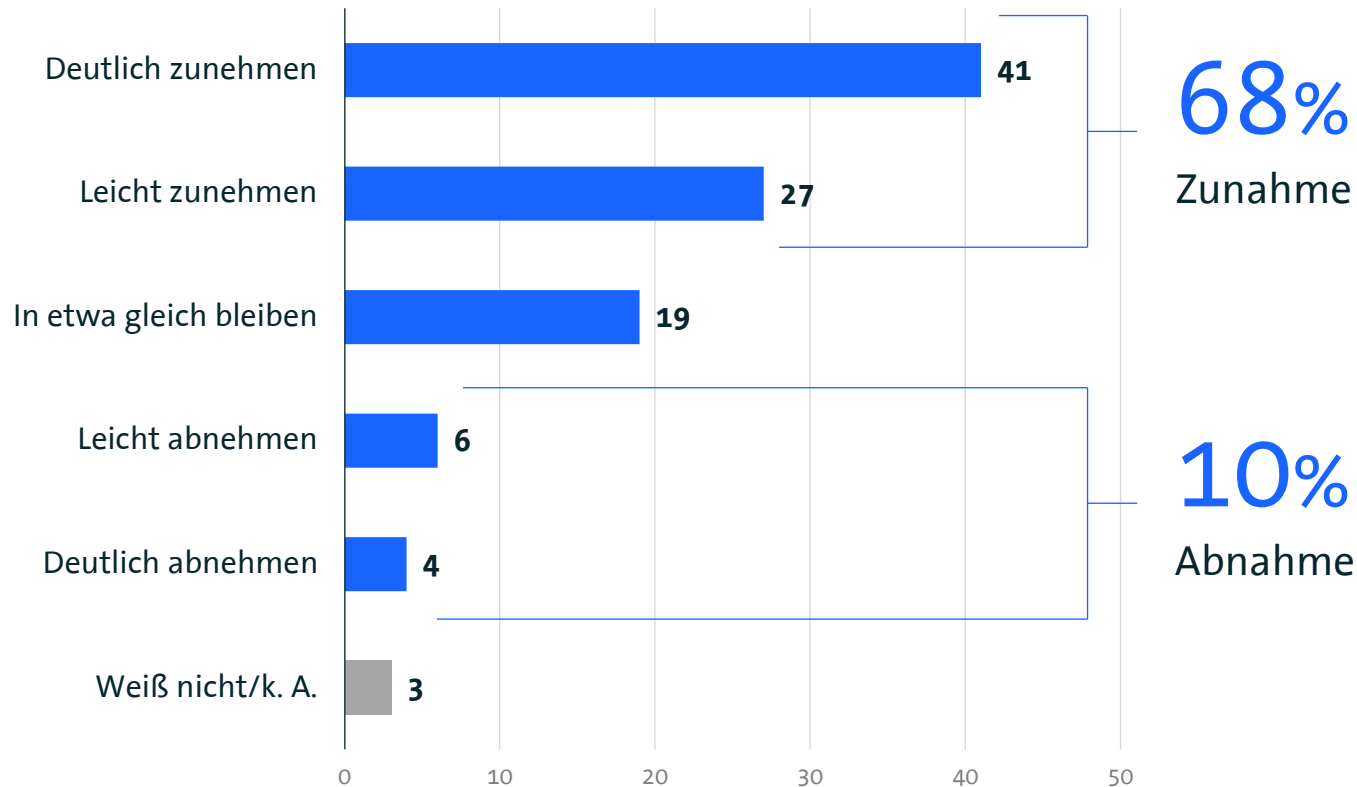
Höhere Preise, fehlendes Angebot, Lieferschwierigkeiten

Wie stark war Ihr Unternehmen im Jahr 2023 von den folgenden Schwierigkeiten bei der Beschaffung betroffen?



Mehrheit rechnet weiter mit Lieferverzögerungen

Womit müssen Unternehmen 2024 rechnen? Lieferverzögerungen werden ...



in Prozent

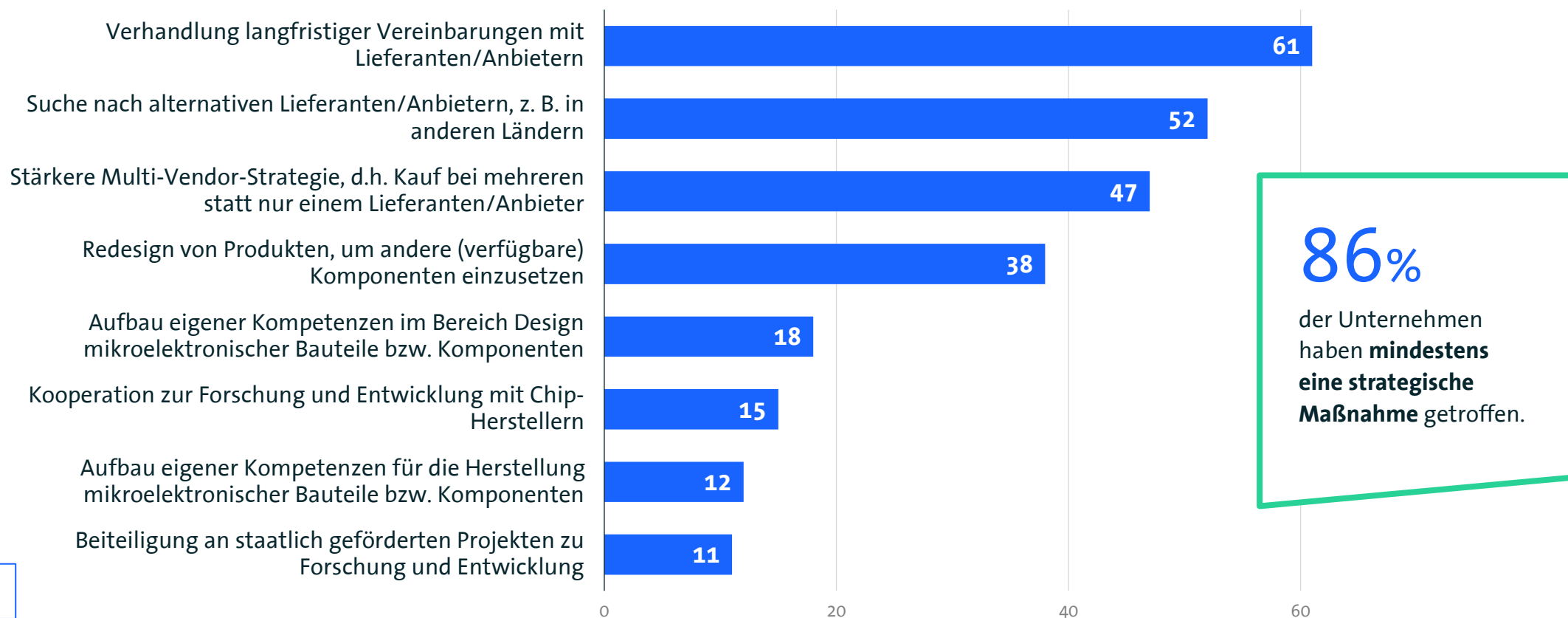
5

Monate betrug 2023 die durchschnittliche **Lieferverzögerung** von Halbleiter-Bauteilen bzw. Komponenten.

(2021: 6,5 Monate)

Unternehmen wappnen sich gegen Lieferengpässe

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



Steigerung der heimischen Produktion gefordert

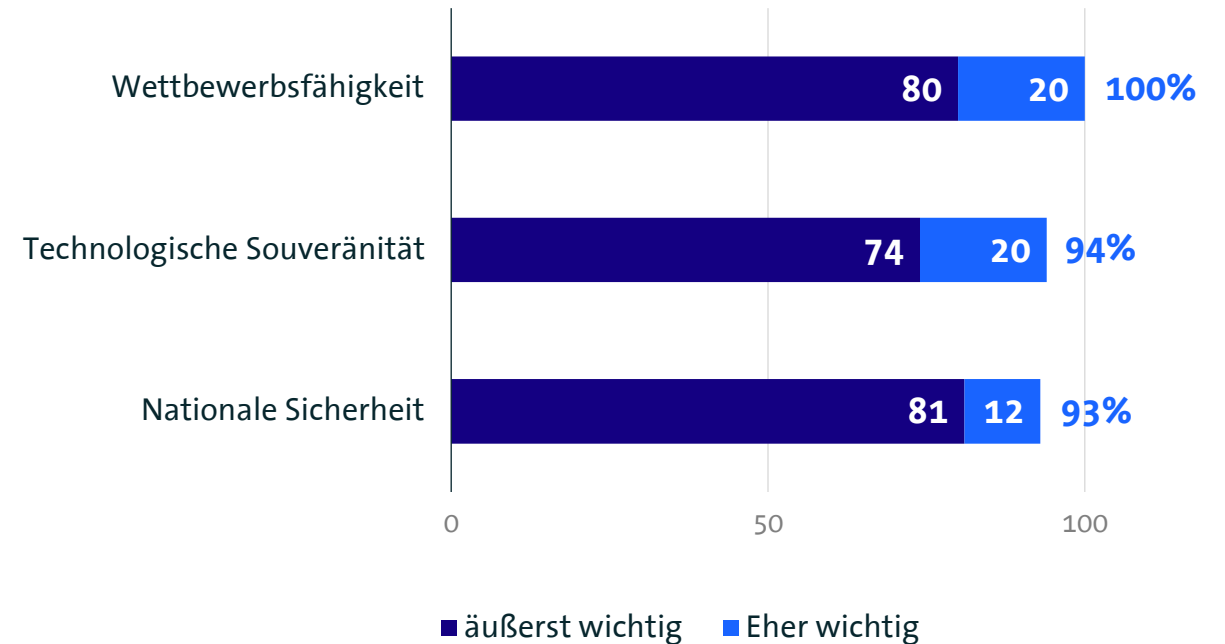
Inwiefern trifft die folgende Aussage zu?



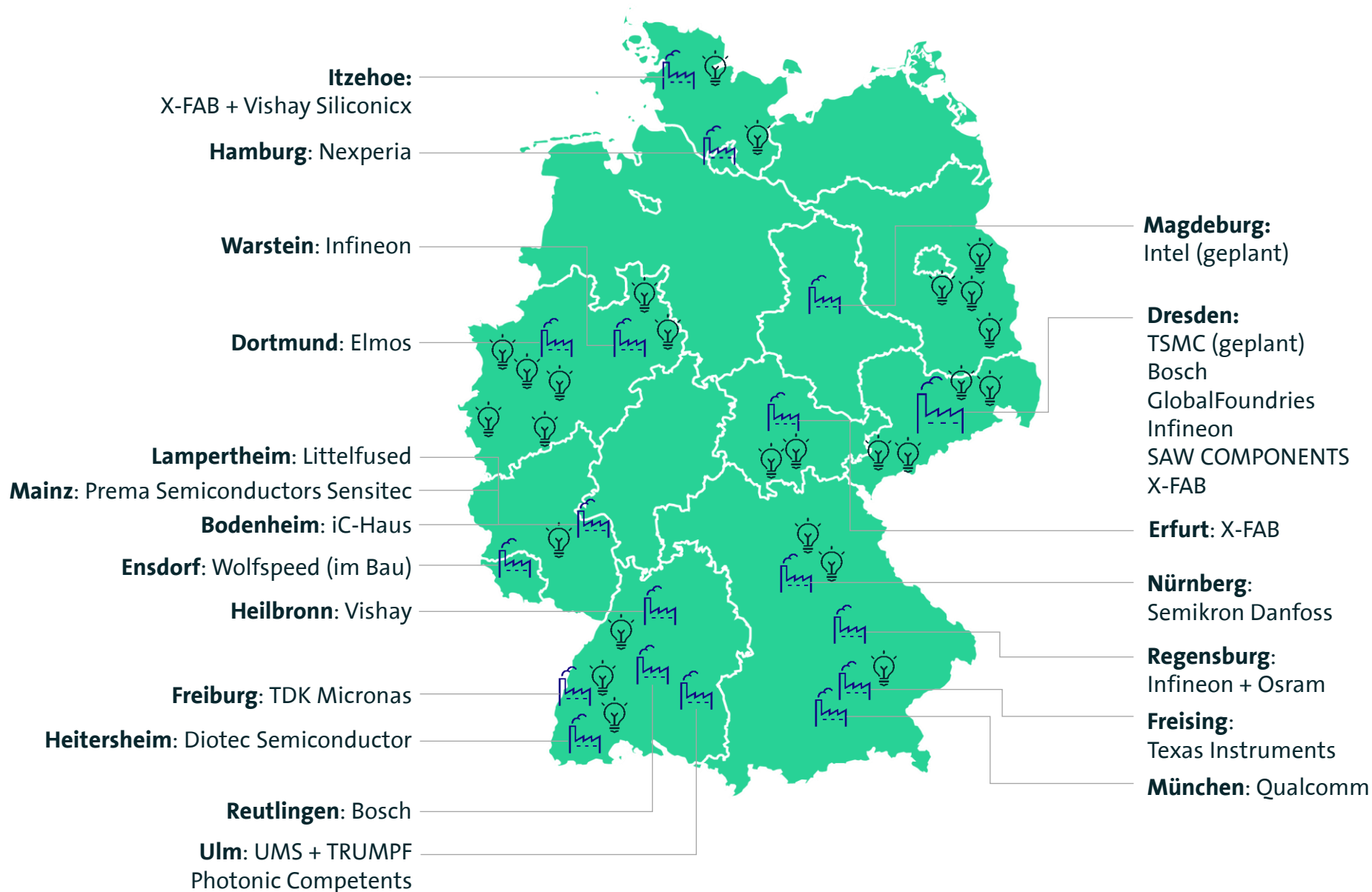
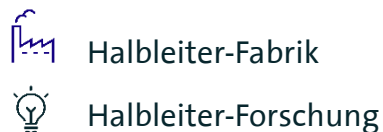
96%

»Deutschland sollte die Förderung heimischer Halbleiter-Industrie massiv ausweiten.«

Für welche der folgenden Ziele ist die Erhöhung der Produktion wichtig?

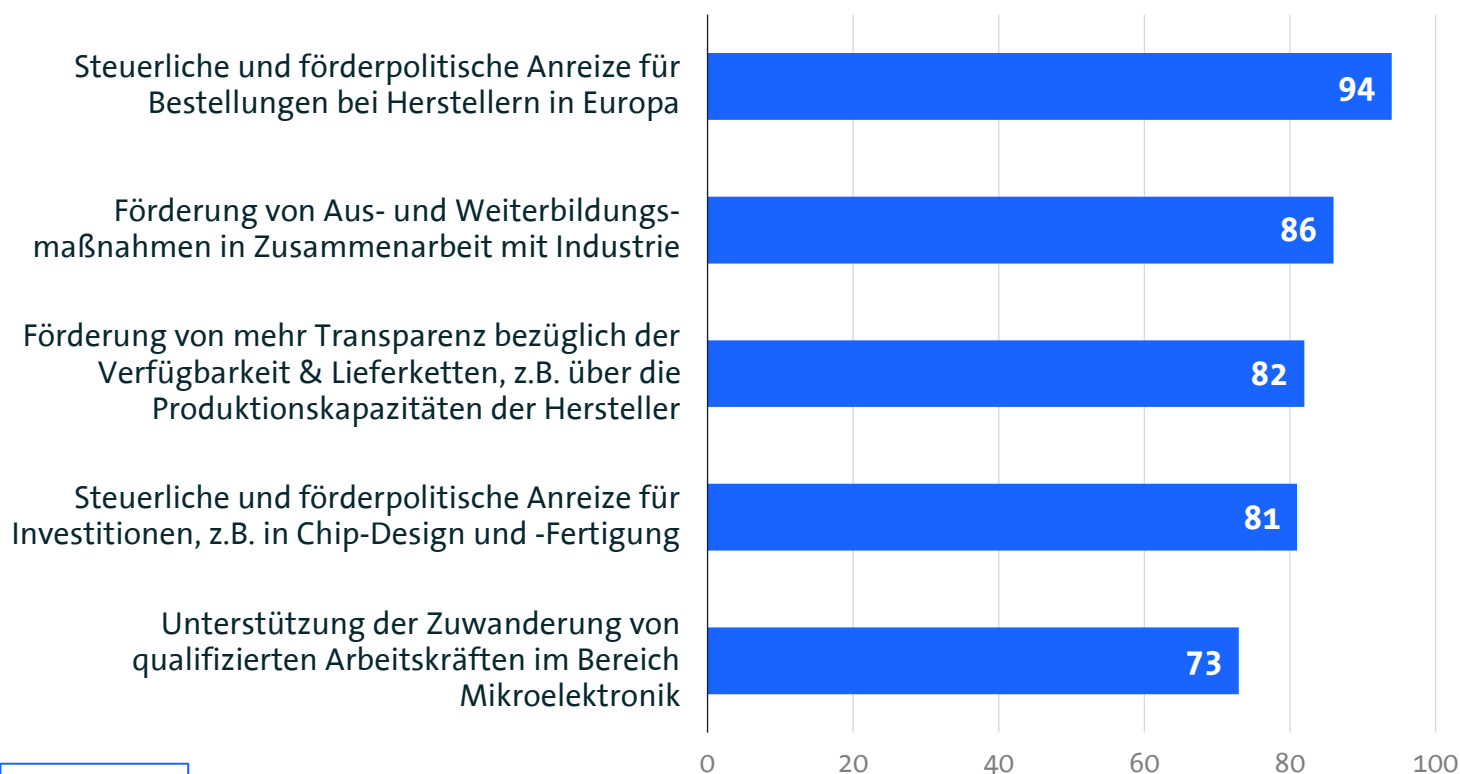


Halbleiter- Standorte in Deutschland



Wie der Staat helfen kann

Welche staatlichen Maßnahmen sind besonders wichtig, um die Versorgung mit Halbleiter-Bauteilen bzw. Komponenten in Zukunft zu gewährleisten?



in Prozent



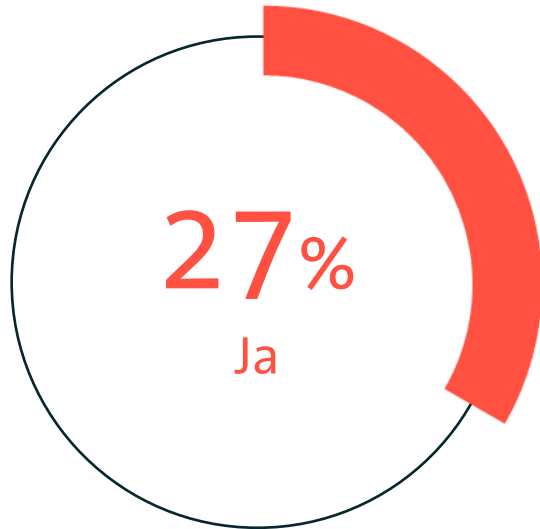
95%
Deutschland sollte im Halbleitermarkt **langfristige Kooperationen** mit vertrauenswürdigen Ländern eingehen.



92%
Die Politik **unternimmt zu wenig**, um die Versorgung mit Halbleitern sicherzustellen.

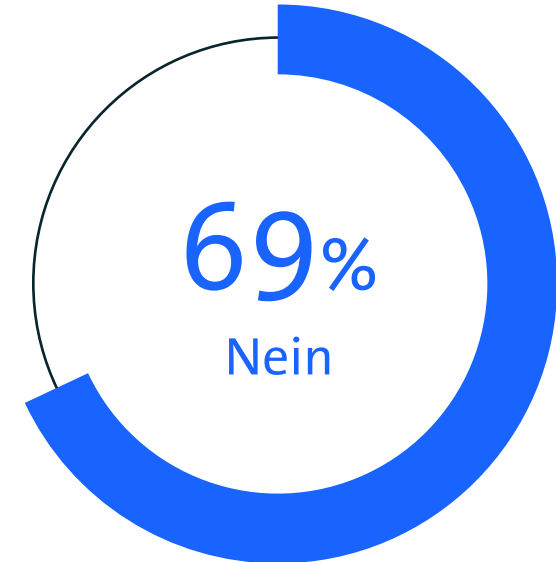
Mehrheit sieht Chancen im Wettbewerb mit Asien

Inwieweit trifft die folgende Aussage zu?



Trifft voll und ganz zu: 19%
Trifft eher zu: 8%

»Den **technologischen Vorsprung asiatischer Länder** bei der Halbleiterproduktion kann Europa nicht mehr aufholen.«



Trifft überhaupt nicht zu: 42%
Trifft eher nicht zu: 27%

Halbleiter- Versorgung in Deutschland

Dr. Ralf Wintergerst
Bitkom-Präsident

Berlin, 24. Oktober 2023

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=404 , darunter n= 346 Unternehmen, die Halbleiter verwenden
Befragungszeitraum	KW 31 bis KW 35 2023
Gewichtung	Repräsentative Gewichtung des Gesamtdatensatzes auf Grundlage des aktuellen Unternehmensregisters des Statistischen Bundesamtes
Statistische Fehlerspanne	+/- 5 Prozent in der Gesamtstichprobe