

NOVEMBER 2021

POTENZIALANALYSE

Quantencomputing

The world is how we shape it

sopra  steria

Quantencomputing

Potenzialanalyse

Datum: 01.11.2021

Dieses Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt.

Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Sopra Steria SE, nachfolgend auch Sopra Steria.

Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischer Form. Eine Weitergabe an Dritte ist nicht gestattet.

Sopra Steria SE
Hans-Henny-Jahnn-Weg 29, 22085 Hamburg
Telefon: +49 40 22703-0
E-Mail: info.de@soprasteria.com

Vorsitzender des Aufsichtsrates: Vincent Paris
Vorstand: Christian Wrage (Sprecher), Frédéric Munch
Gesellschaftssitz: Hamburg - HRB 151 350 Amtsgericht Hamburg - USt-ID-Nr.: DE118671351

Methode und Stichprobe

Methode

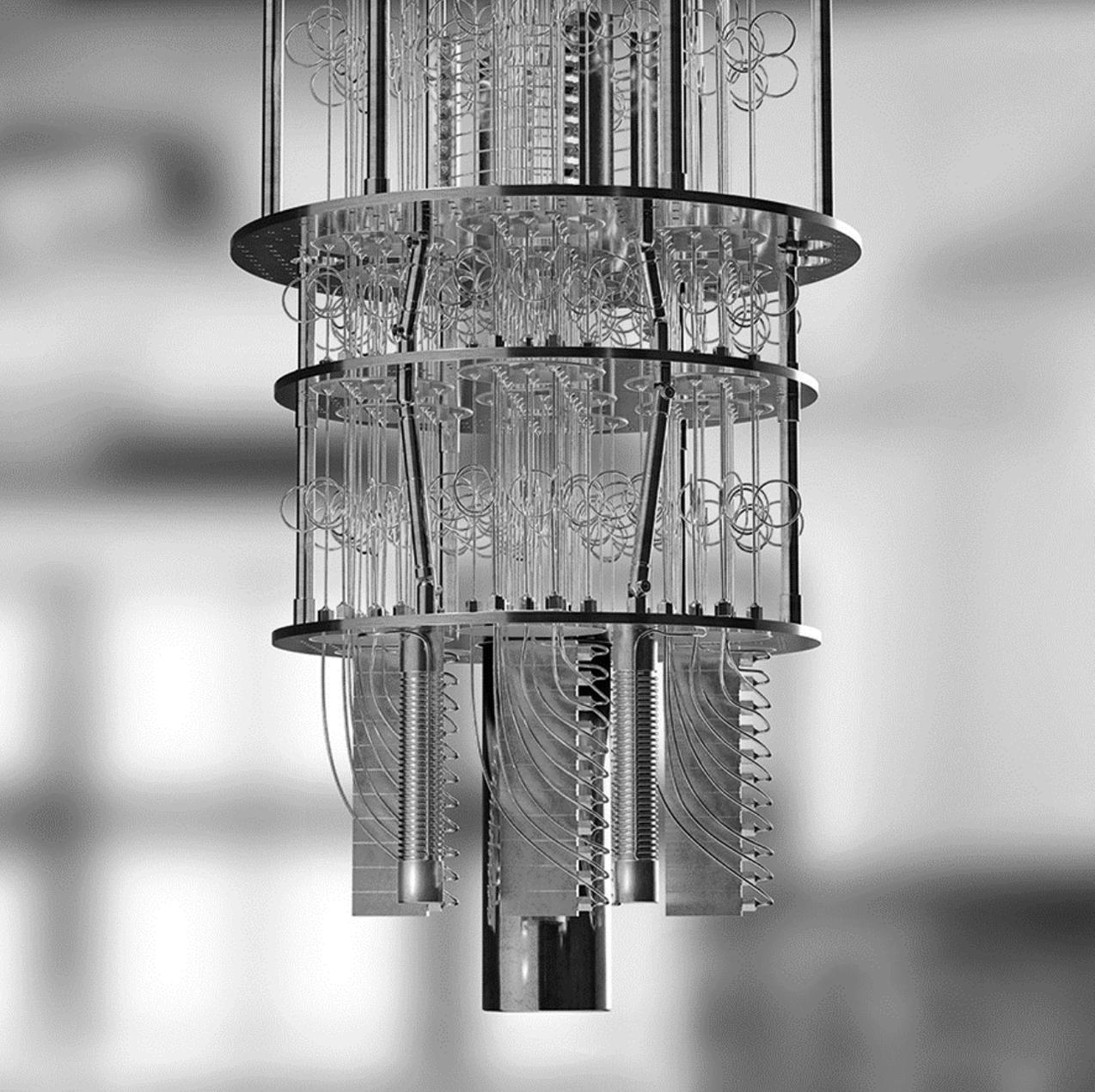
- Online-Befragung
- Befragungszeitraum: September 2021
- Marktforschungsinstitut: F.A.Z. Business Media | research

Stichprobe

- **Stichprobenumfang:** $n = 158$, entsprechend der folgenden Kriterien:
- **Branchenzugehörigkeit:**
 - └ Banken, Versicherungen, sonstige Finanzdienstleistungen
 - └ Automobilindustrie, sonstiges verarbeitendes Gewerbe
 - └ Öffentliche Verwaltung, Energie- und Wasserversorgung, Telekommunikation/Medien
- **Position im Unternehmen:** Geschäftsführung/Vorstand/Bürgermeister, Führungskraft oder Fachkraft/Spezialist
- **Tätigkeitsbereich im Unternehmen:** Vorstand/Geschäftsführung, Strategieentwicklung/Business Development, IT, Vertrieb/Verkauf, Marketing, Finanzen/Controlling und allgemeine Verwaltung
- keine Quotierung der Stichprobe, nur vollständig ausgefüllte Fragebögen

Inhalt

- 01** Relevanz der Technologie wird gesehen
- 02** Kenntnisse und Maßnahmen auf dem Prüfstand
- 03** Kooperation und Zusammenarbeit erwünscht
- 04** Einfluss auf Wirtschaft und Gesellschaft wird spürbar
- 05** Einsatzgebiete für Quantencomputer sind bereits vorhanden
- 06** Statistische Angaben



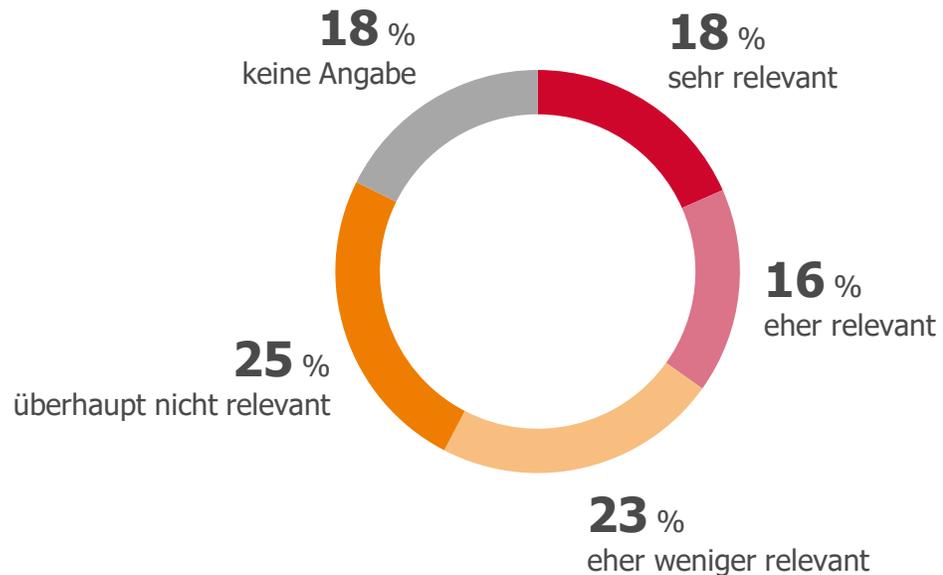
1

**Relevanz der
Technologie wird
gesehen**

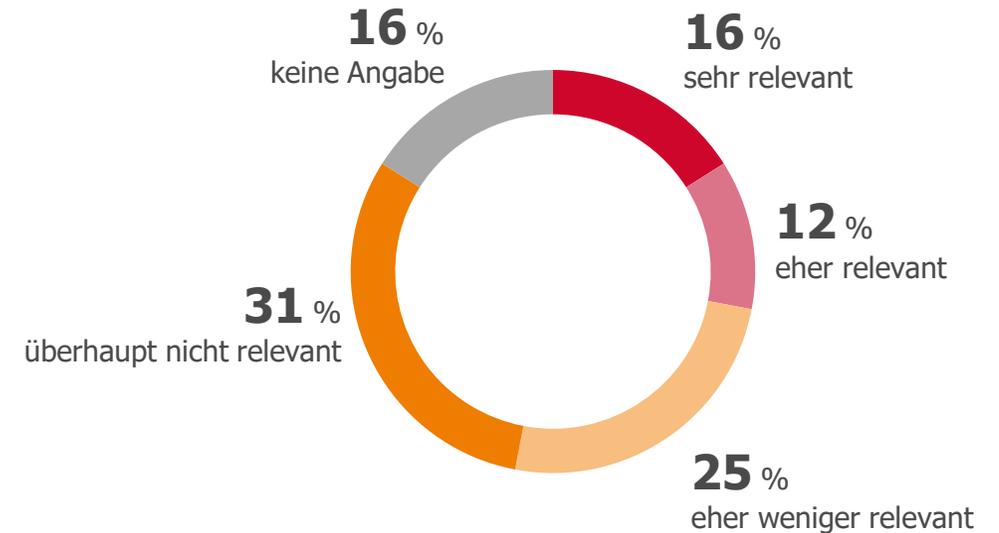
Unternehmen haben das Trendthema Quantencomputing bereits auf dem Schirm

„Wie relevant ist das Thema Quantencomputing prinzipiell ...?“

... für die eigene Branche

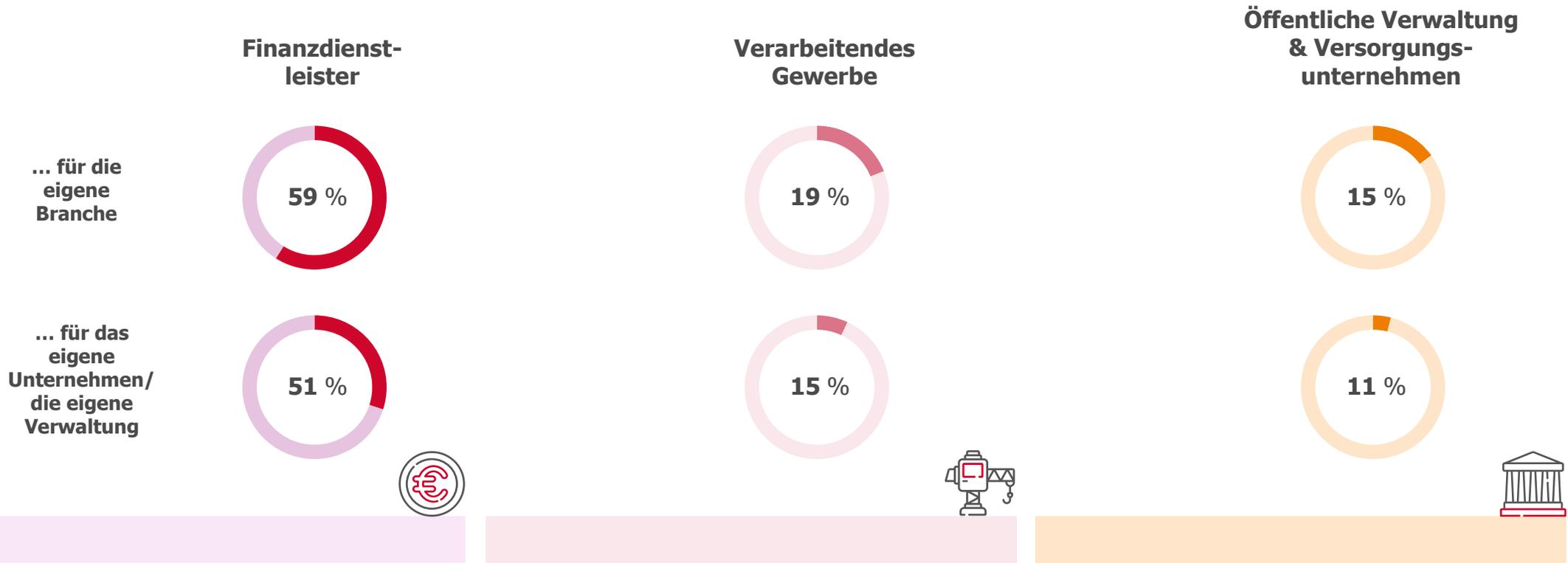


... für das eigene Unternehmen/die eigene Verwaltung



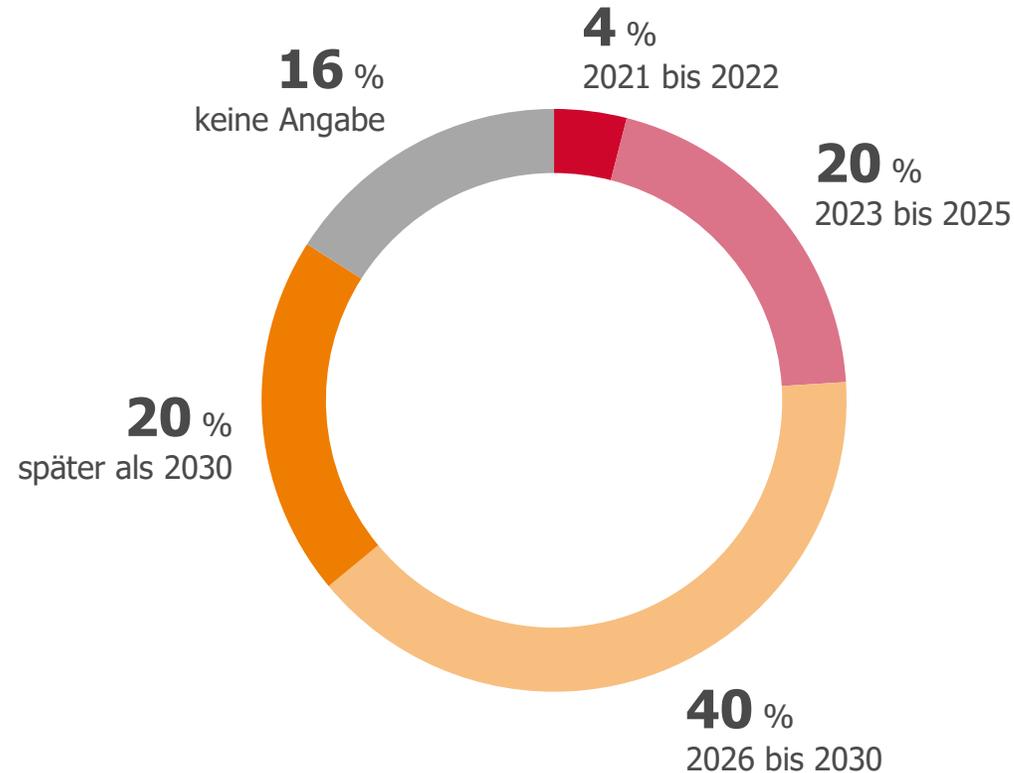
Relevanz bei Finanzdienstleistern am höchsten

Quantencomputing ist **SEHR RELEVANT** bzw. **RELEVANT**.



Mehrheit rechnet mit spürbarem Einfluss bis 2030

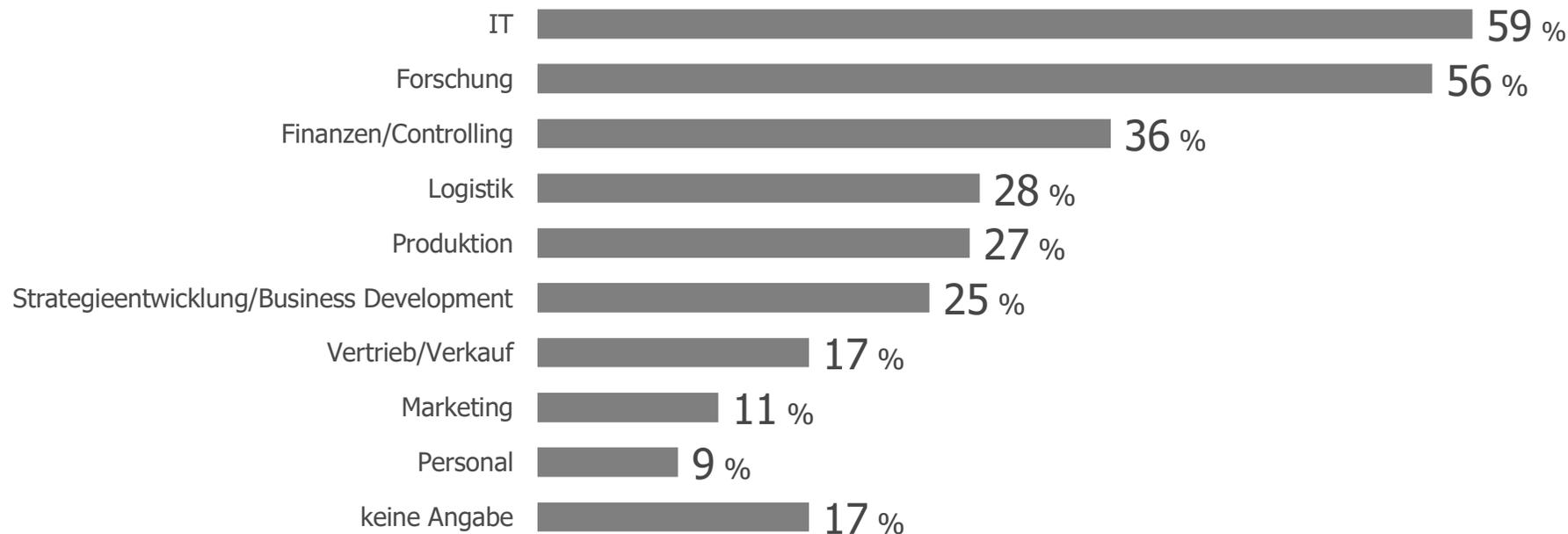
„Wann wird der Einfluss von Quantencomputing auf Ihr Unternehmen/Ihre Verwaltung voraussichtlich spürbar werden?“



n=83

Insbesondere die Abteilungen IT und Forschung müssen sich mit der Zukunftstechnologie auseinandersetzen

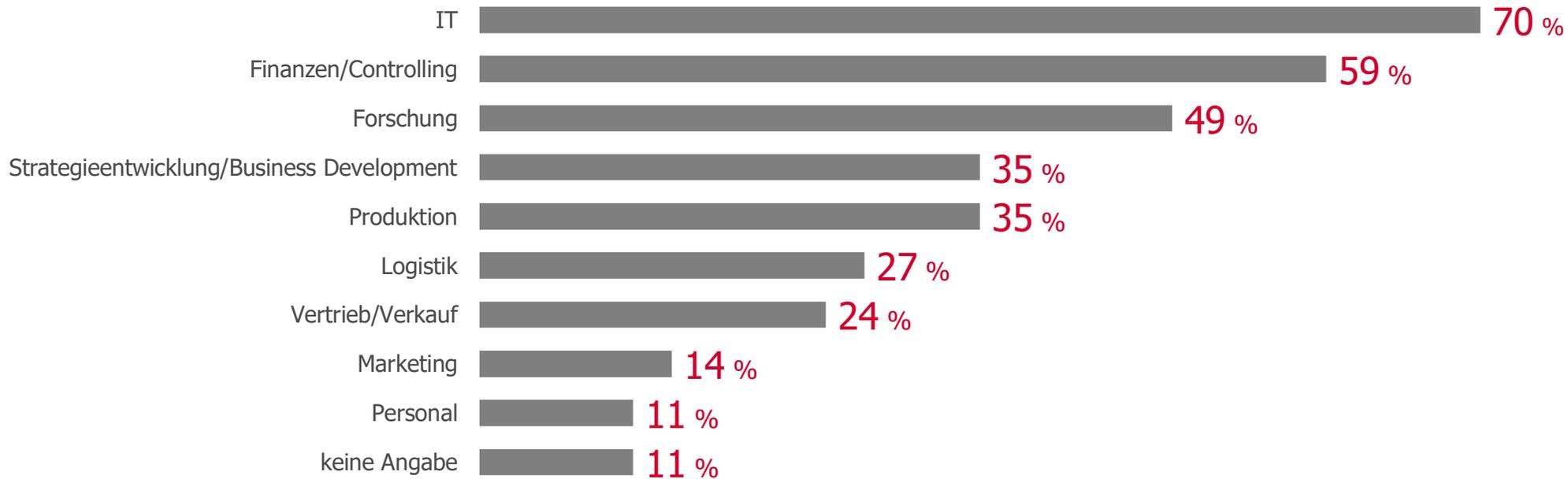
„Für welche der hier aufgeführten Unternehmens- bzw. Verwaltungsbereiche könnte das Thema Quantencomputing in Zukunft relevant werden?“



Mehrfachnennungen möglich

Finanzdienstleister sehen bereits fachliches Anwendungsfeld

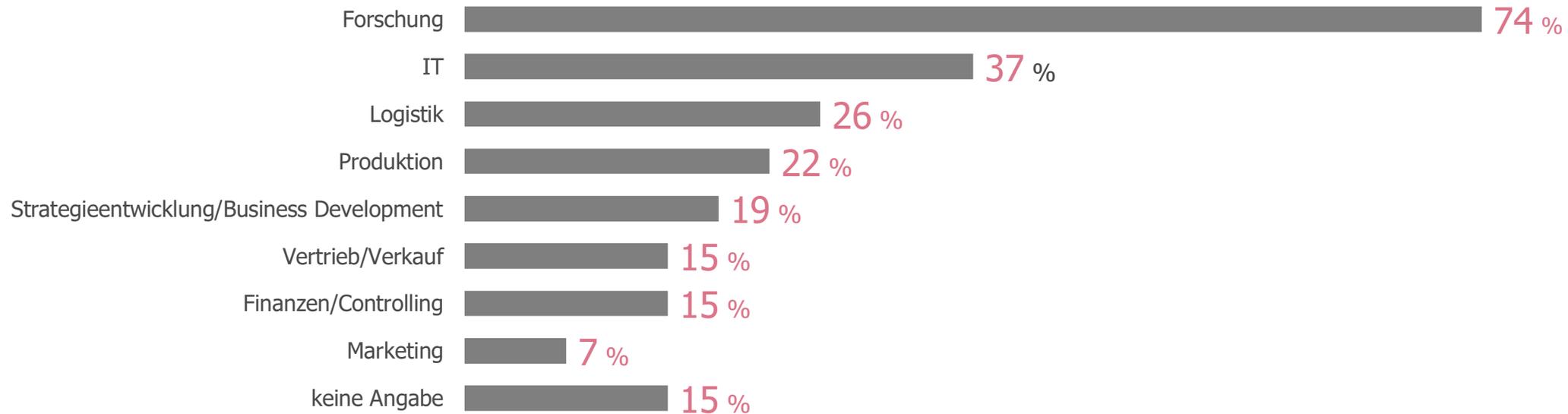
„Für welche der hier aufgeführten Unternehmens- bzw. Verwaltungsbereiche könnte das Thema Quantencomputing in Zukunft relevant werden?“



Mehrfachnennungen möglich

Industrie befindet sich mehrheitlich im Forschungsstadium

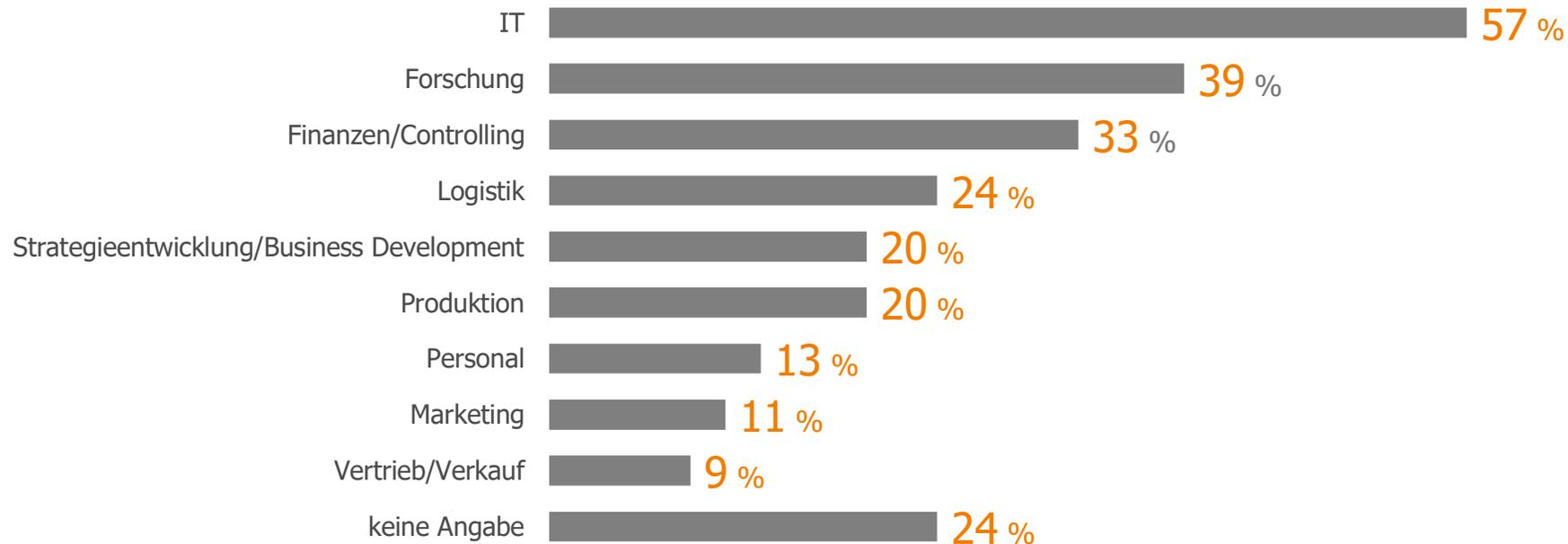
„Für welche der hier aufgeführten Unternehmens- bzw. Verwaltungsbereiche könnte das Thema Quantencomputing in Zukunft relevant werden?“



Mehrfachnennungen möglich; Antwortoption ‚Personal‘ nicht genannt

Großer Teil der Behörden und Versorger ohne klare Vorstellung

„Für welche der hier aufgeführten Unternehmens- bzw. Verwaltungsbereiche könnte das Thema Quantencomputing in Zukunft relevant werden?“



Mehrfachnennungen möglich

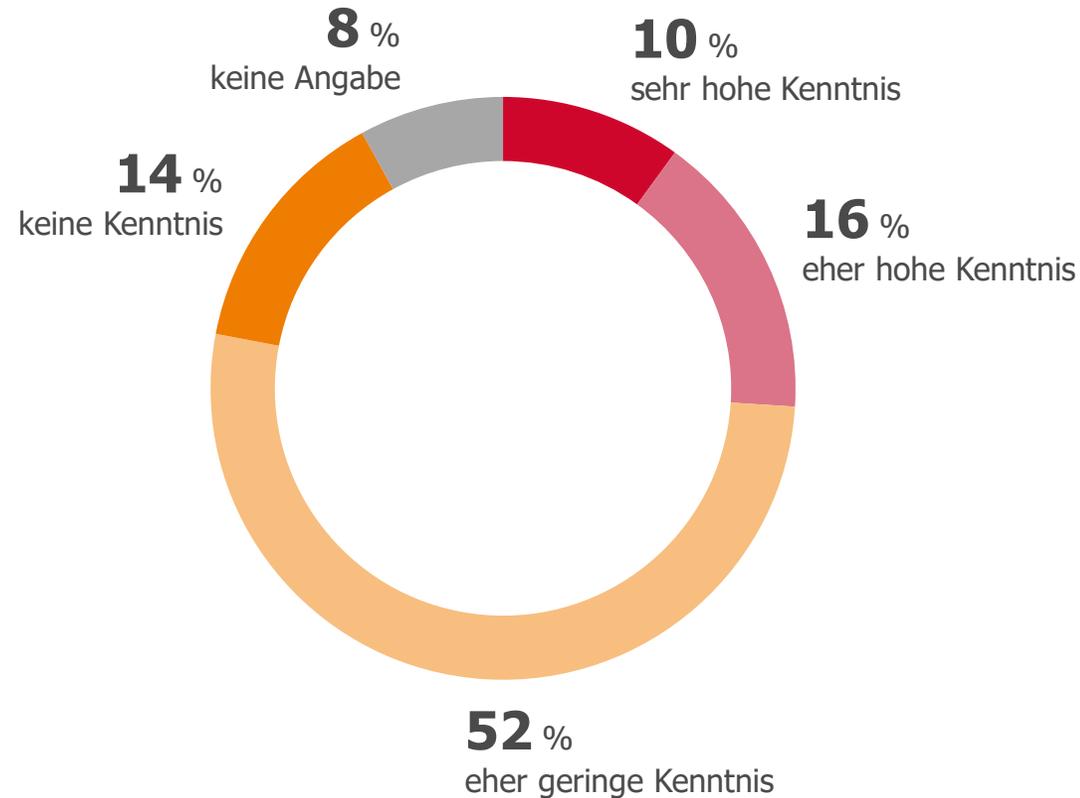


2

Kenntnisse und Maßnahmen auf dem Prüfstand

Mehr als ein Viertel hat bereits spezifische Kenntnisse

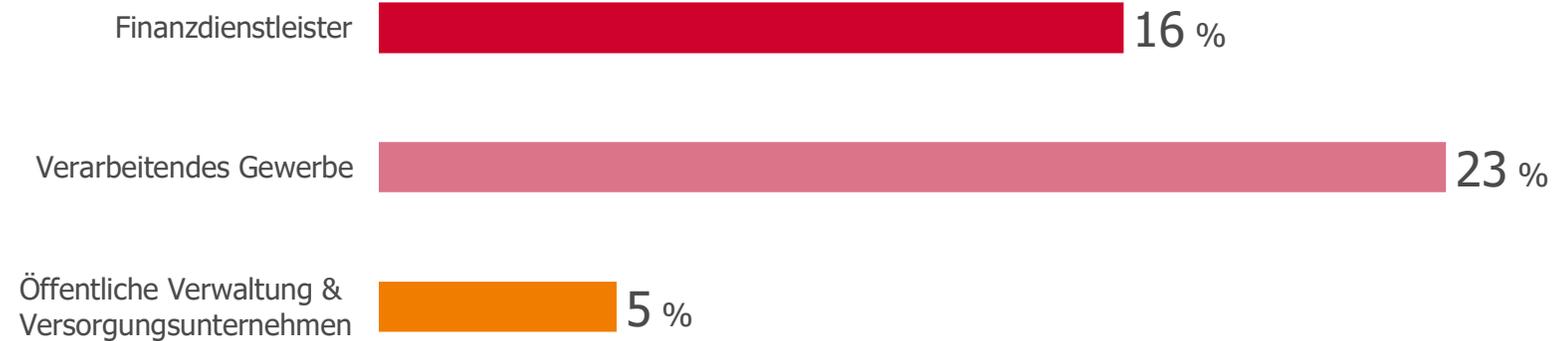
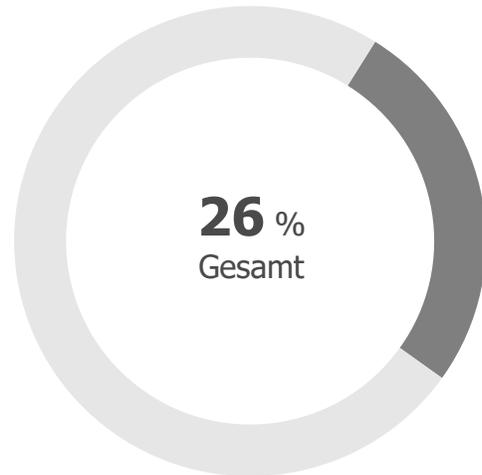
„Wie würden Sie den aktuellen Kenntnisstand innerhalb Ihres Unternehmens/Ihrer Verwaltung zum Thema Quantencomputing einschätzen?“



n=83

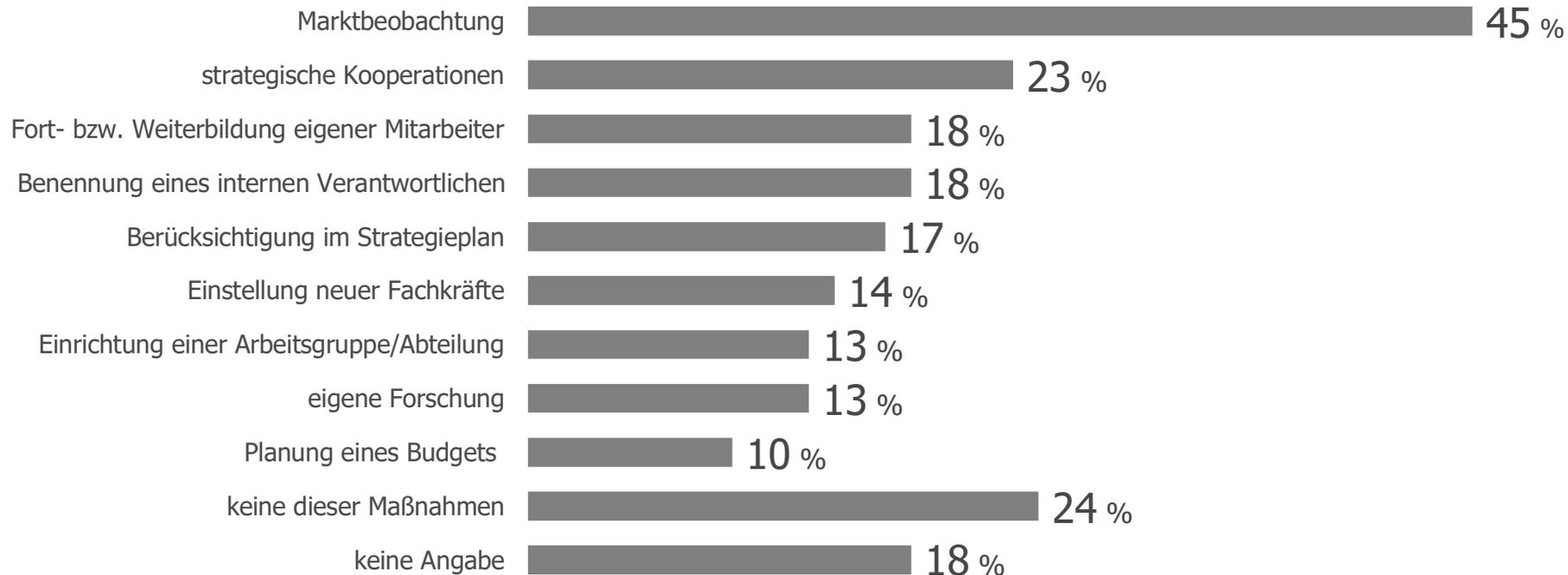
Know-how in der Industrie am stärksten ausgeprägt

Der Kenntnisstand des Unternehmens zum Thema Quantencomputing ist **HOCH** bzw. **SEHR HOCH**

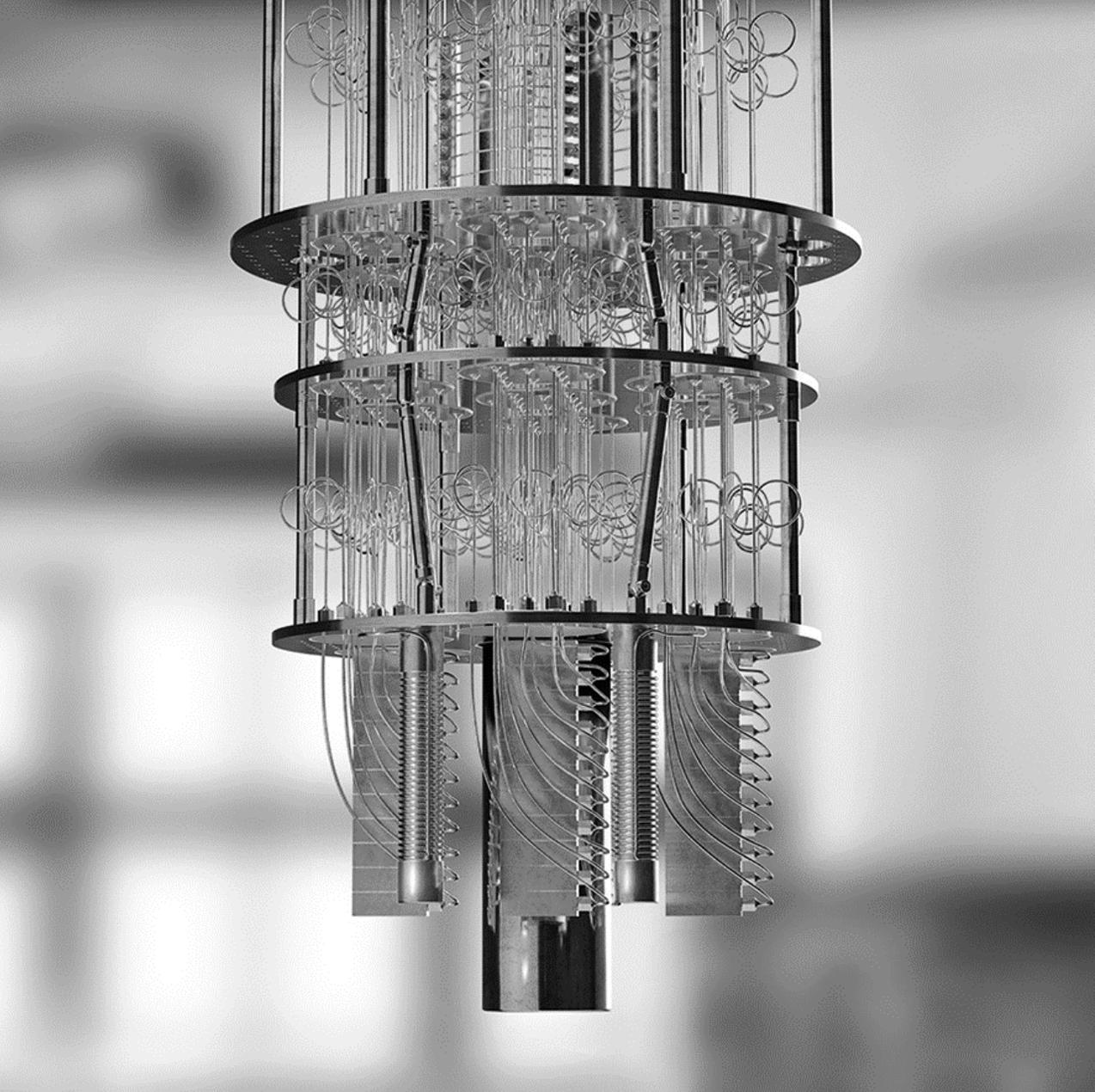


Zahlreiche Unternehmen warten ab

„Welche der folgenden Maßnahmen ergreift Ihr Unternehmen/Ihre Verwaltung bereits heute im Hinblick auf Quantencomputing oder plant dies für die kommenden drei Jahre?“



n=83; Mehrfachnennungen möglich

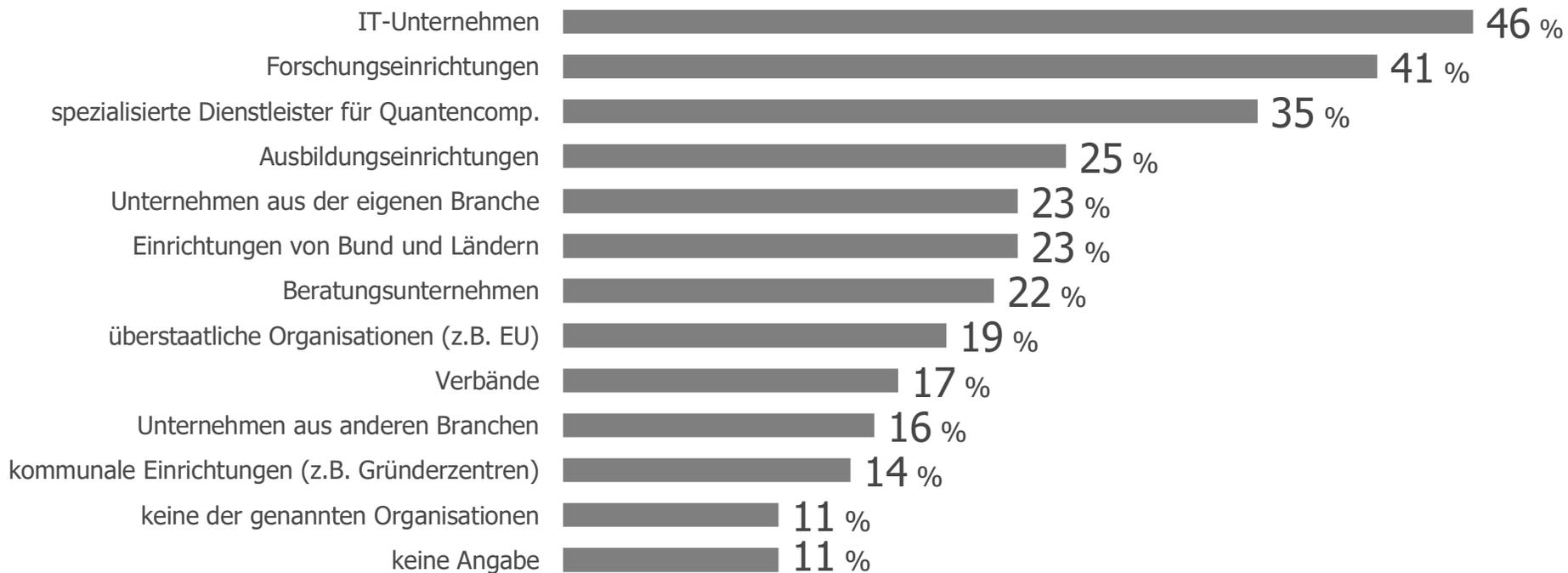


3

Kooperation und Zusammenarbeit erwünscht

Unternehmen suchen die Nähe zu Techfirmen und Hochschulen

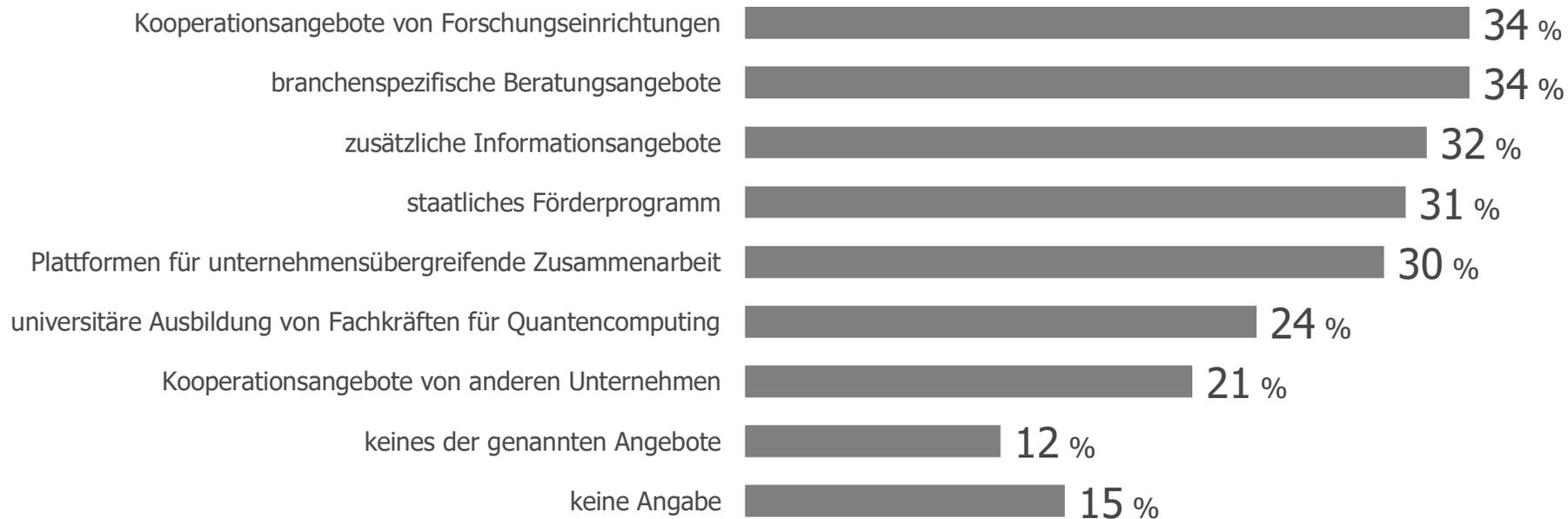
„Welche der folgenden Organisationen sind für Ihr Unternehmen/Ihre Verwaltung relevante Kooperationspartner im Bereich Quantencomputing?“



n=83; Mehrfachnennungen möglich

Nachfrage nach Kooperation und Beratung ist vorhanden

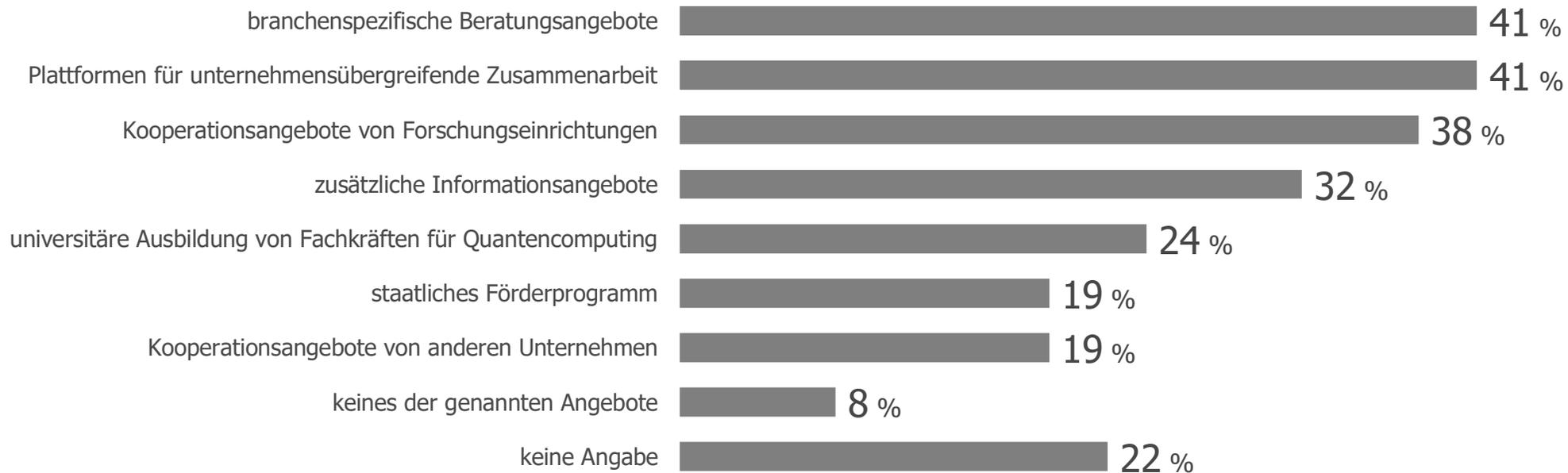
„Welche der folgenden Angebote wären für Ihr Unternehmen/Ihre Verwaltung hilfreich, um das Potenzial von Quantencomputing zu nutzen?“



Mehrfachnennungen möglich

Finanzdienstleister: Ausgeprägte Offenheit für Zusammenarbeit mit anderen Unternehmen

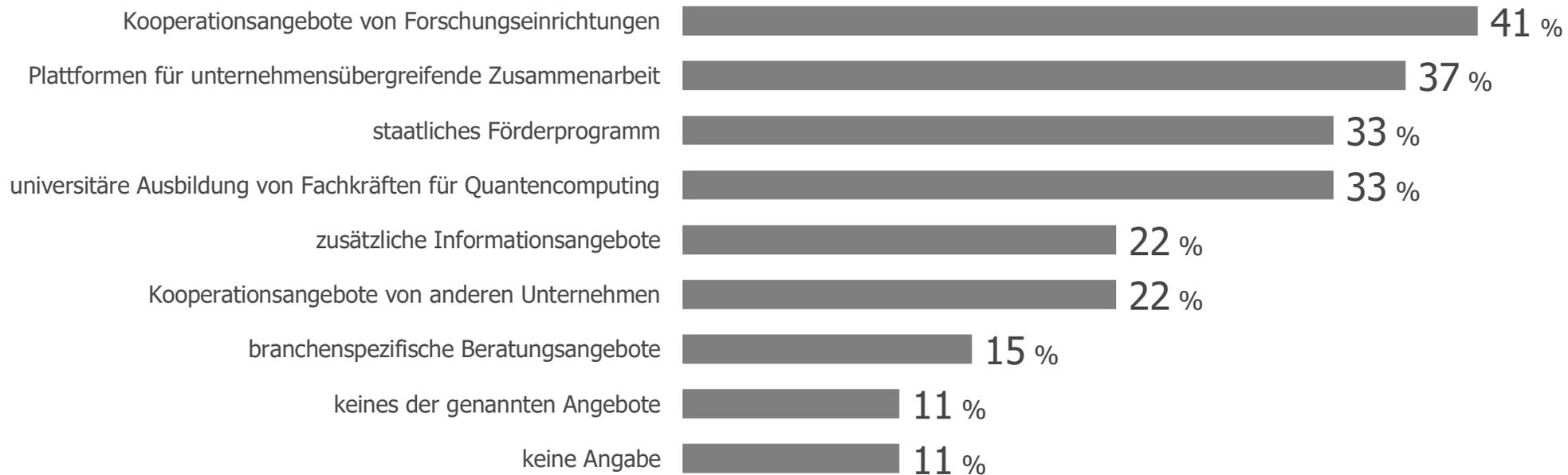
„Welche der folgenden Angebote wären für Ihr Unternehmen/Ihre Verwaltung hilfreich, um das Potenzial von Quantencomputing zu nutzen?“



Mehrfachnennungen möglich

Industrie sucht den Schulterschluss mit der Forschung

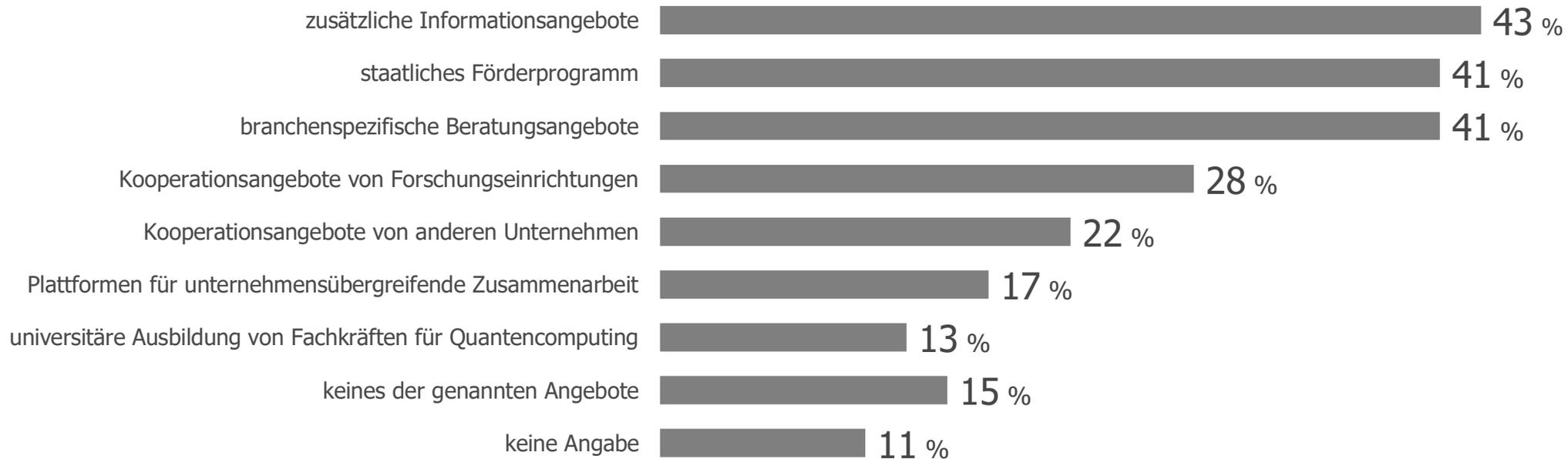
„Welche der folgenden Angebote wären für Ihr Unternehmen/Ihre Verwaltung hilfreich, um das Potenzial von Quantencomputing zu nutzen?“



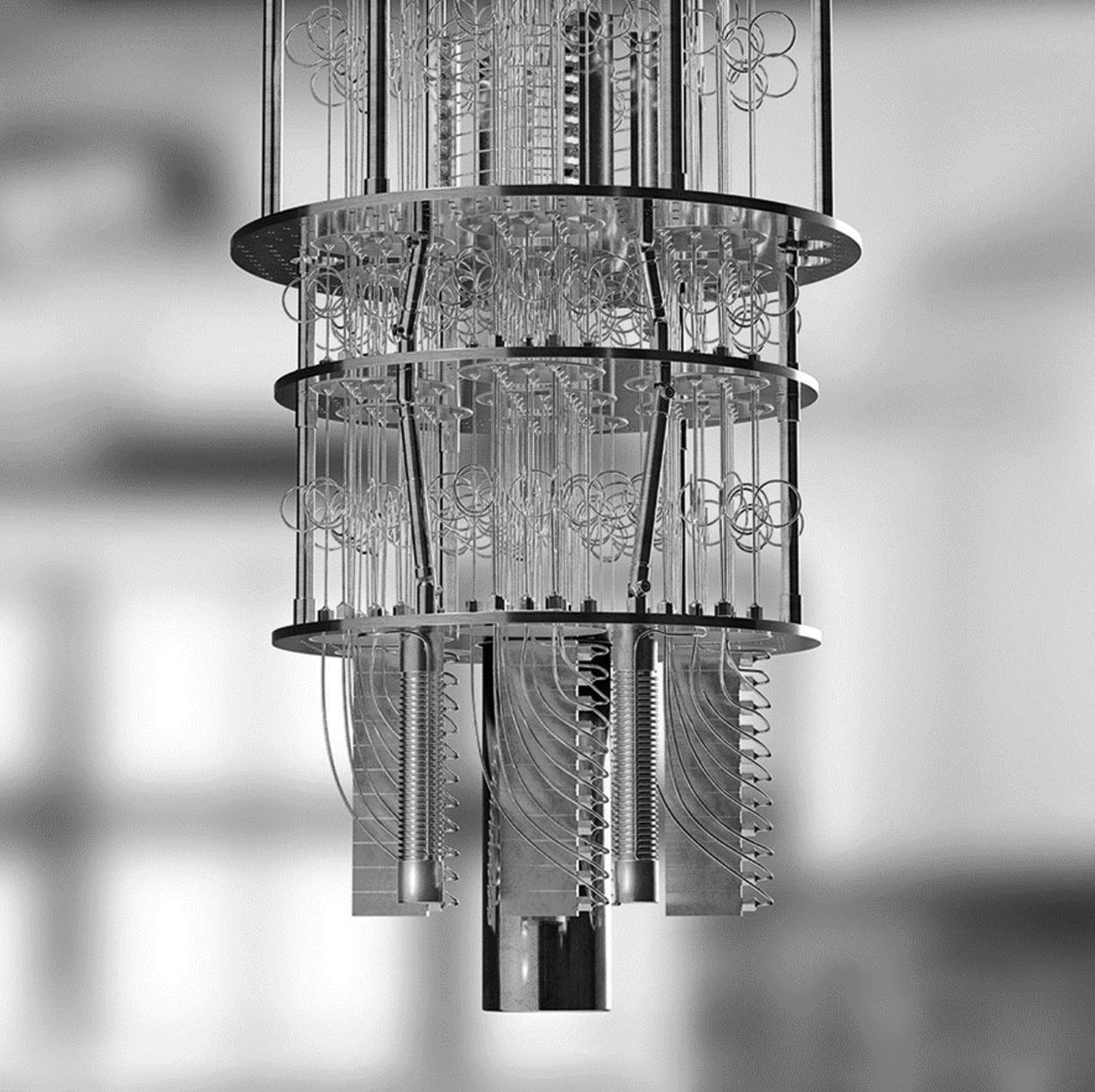
Mehrfachnennungen möglich

Behörden und Versorger setzen auf den Staat

„Welche der folgenden Angebote wären für Ihr Unternehmen/Ihre Verwaltung hilfreich, um das Potenzial von Quantencomputing zu nutzen?“



Mehrfachnennungen möglich

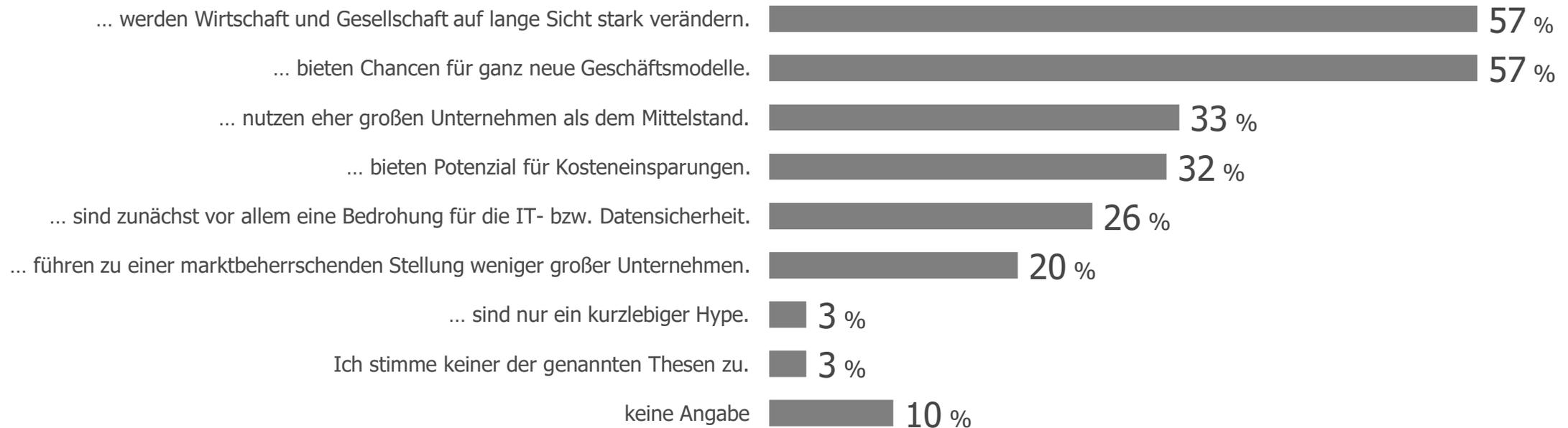


4

**Einfluss auf Wirtschaft
und Gesellschaft wird
spürbar**

Quantencomputern werden disruptive Kräfte zugeschrieben

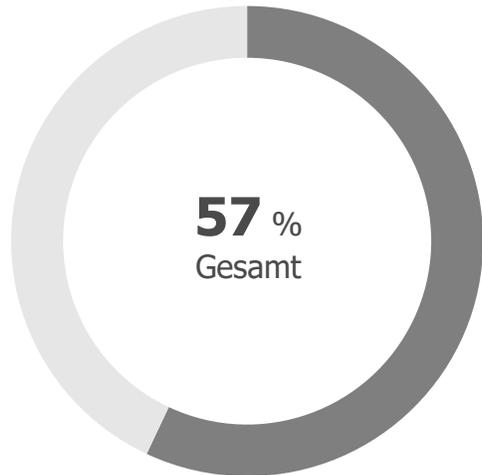
„Welchen der folgenden Thesen zum Thema Quantencomputing stimmen Sie zu? **Quantencomputer...**“



Mehrfachnennungen möglich

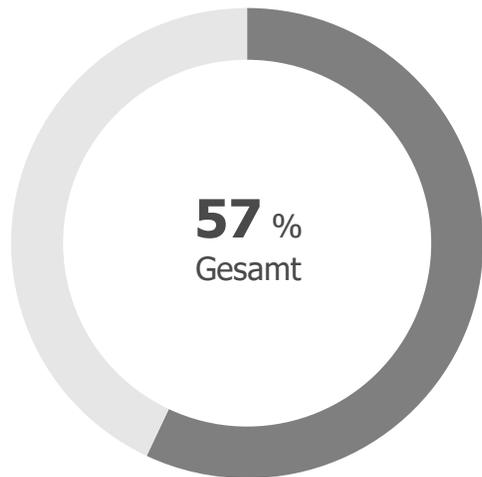
Branchenübergreifend wird mit einer Beeinflussung von Wirtschaft und Gesellschaft gerechnet

„Quantencomputer werden Wirtschaft und Gesellschaft auf lange Sicht stark verändern.“



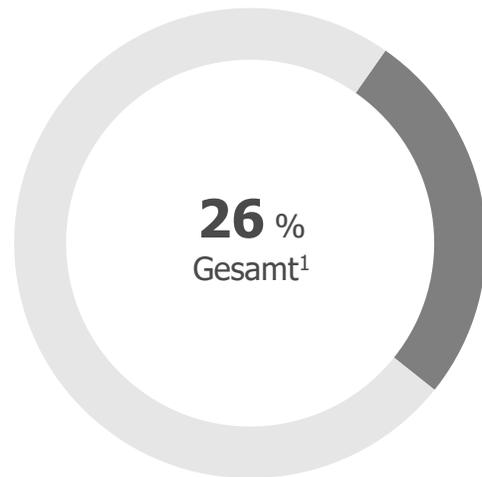
Behörden und Versorger rechnen vergleichsweise seltener mit neu aufkommenden Geschäftsmodellen

„Quantencomputer bieten Chancen für ganz neue Geschäftsmodelle.“



Sicherheitsbedenken sind branchenübergreifend relativ gering verbreitet

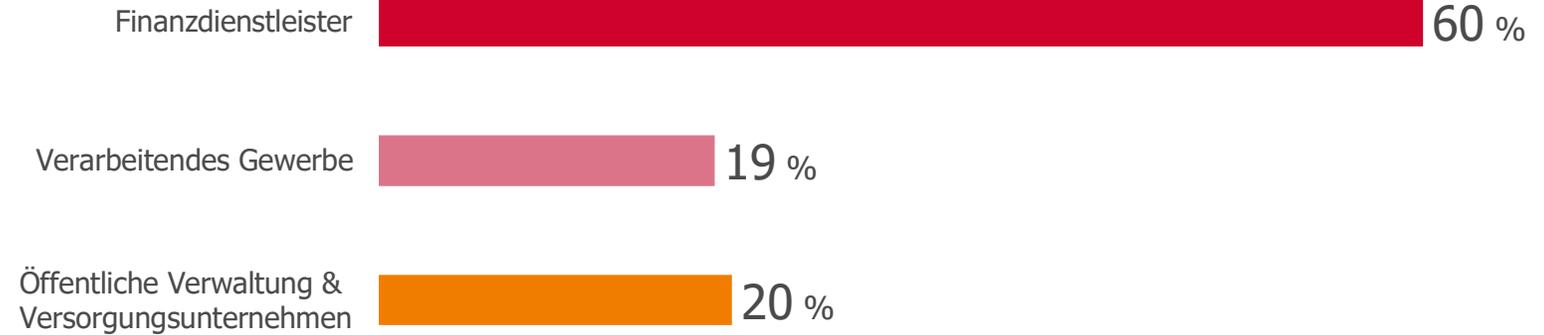
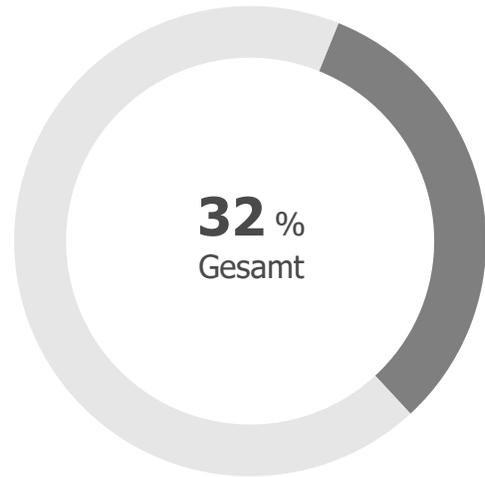
„Quantencomputer sind zunächst vor allem eine Bedrohung für die IT- bzw. Datensicherheit.“

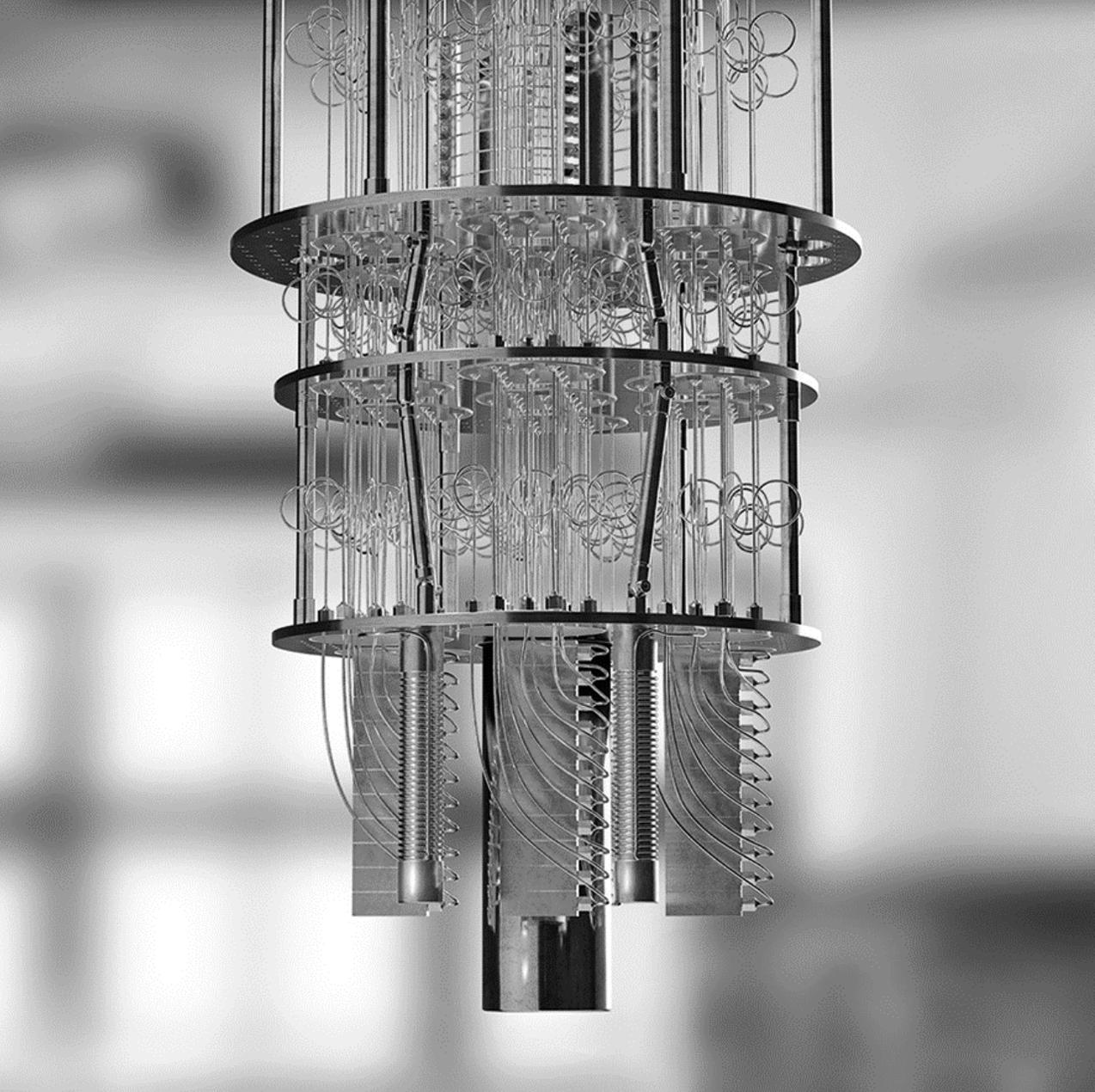


¹ Zustimmungswert der übrigen Branchen: 35 Prozent

Finanzdienstleister rechnen mehrheitlich mit Kosteneinsparungen

„Quantencomputer bieten Potenzial für Kosteneinsparungen.“



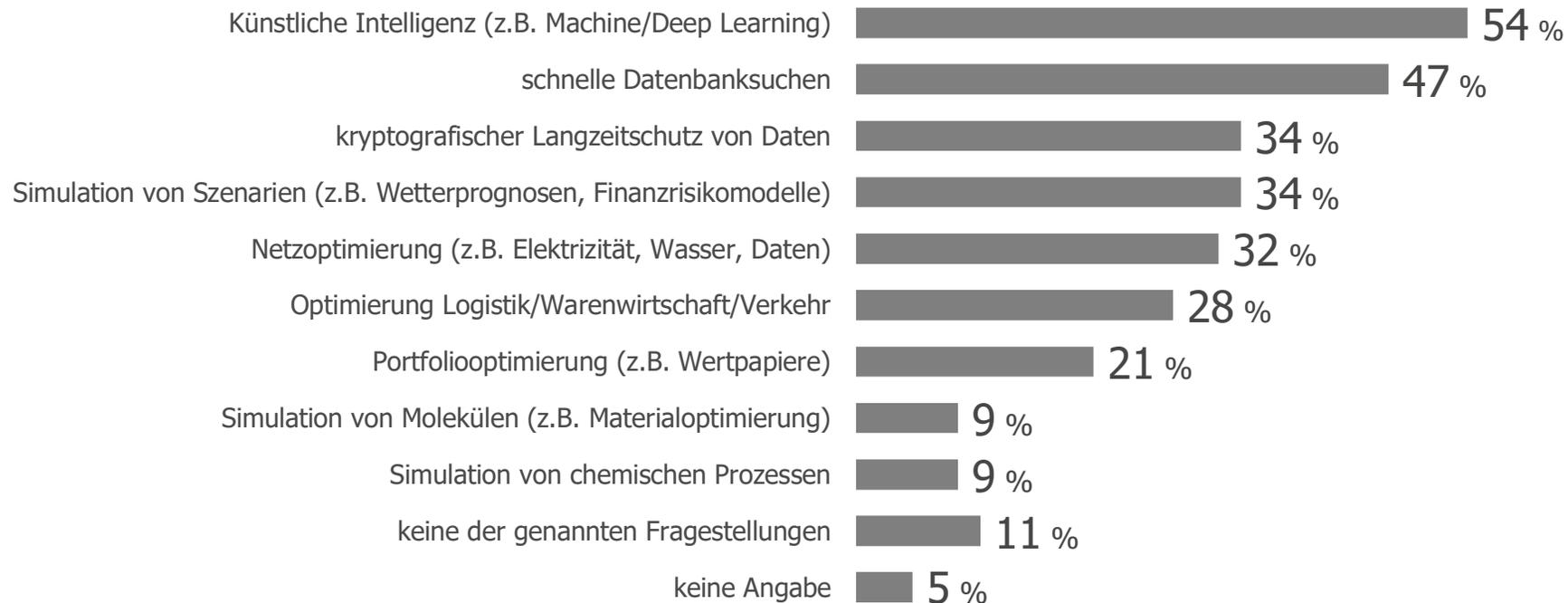


5

**Einsatzgebiete für
Quantencomputer
sind bereits
vorhanden**

Die Mehrheit der Organisationen beschäftigt sich bereits heute mit rechenintensiven Fragestellungen

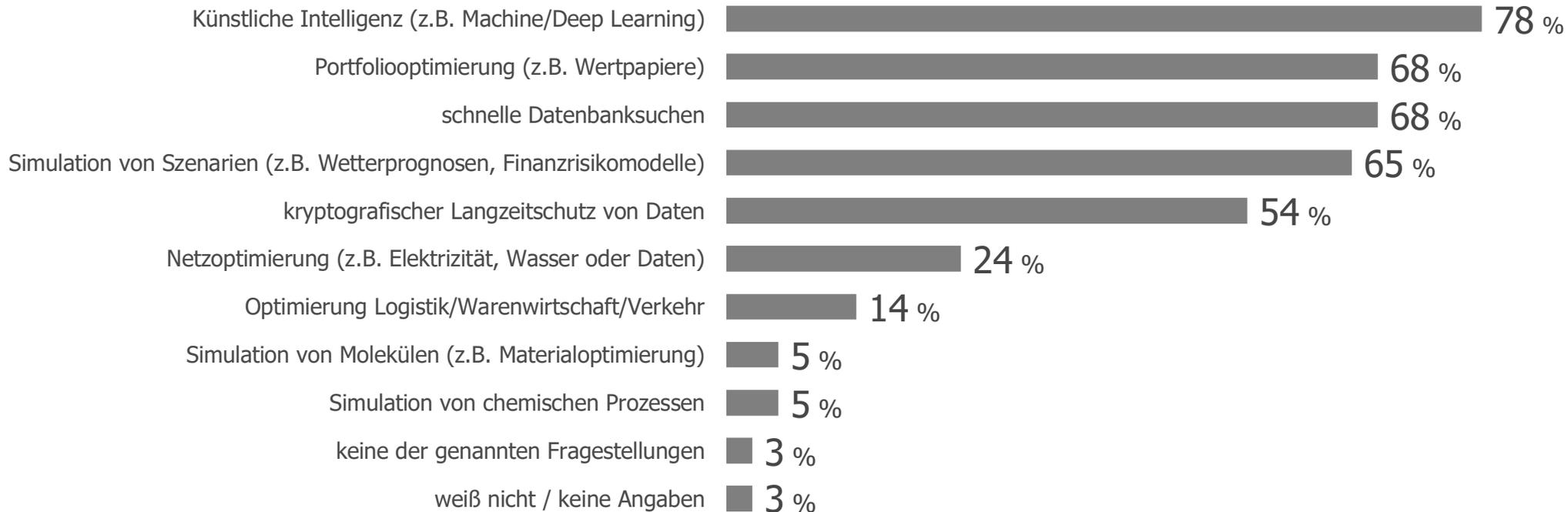
„Unabhängig von Quantencomputing, welche der folgenden Fragestellungen sind für Ihr Unternehmen/Ihre Verwaltung heute relevant?“



Mehrfachnennungen möglich

Finanzdienstleister: Starkes Interesse an optimiertem Risikomanagement mithilfe Künstlicher Intelligenz

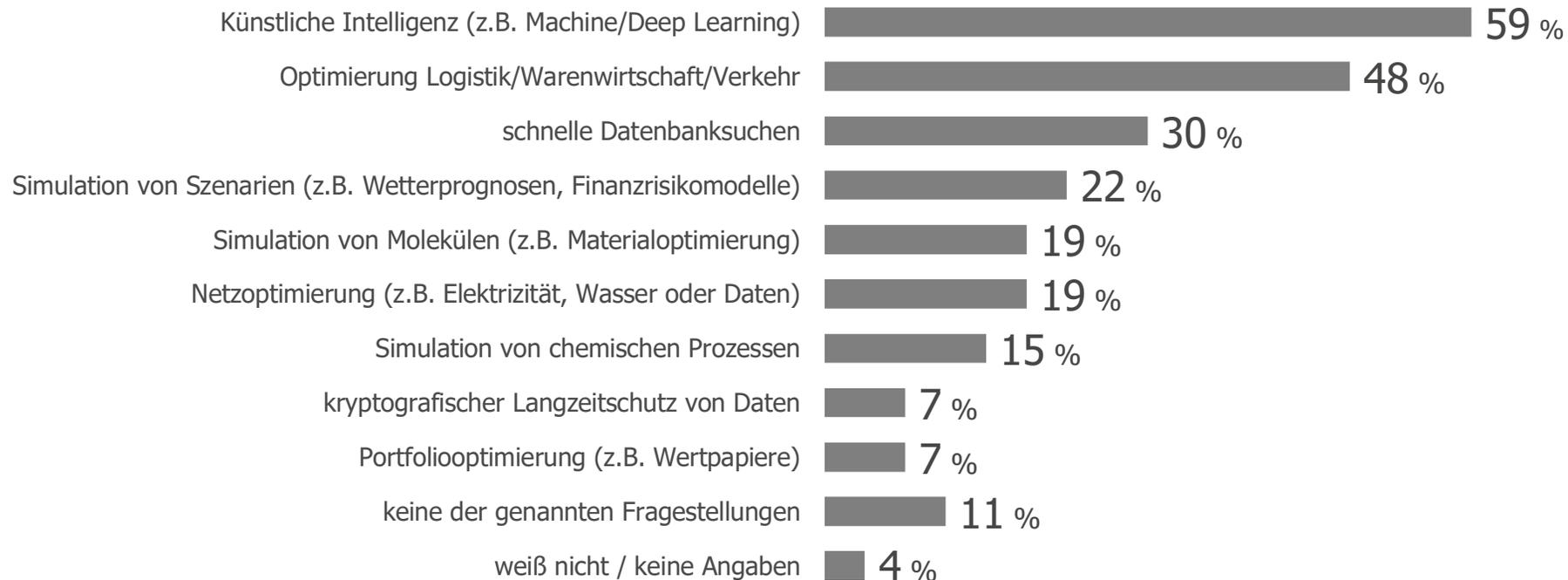
„Unabhängig von Quantencomputing, welche der folgenden Fragestellungen sind für Ihr Unternehmen/Ihre Verwaltung heute relevant?“



Mehrfachnennungen möglich

Industrie: Die Optimierung von Wertschöpfungsketten ist besonders relevant

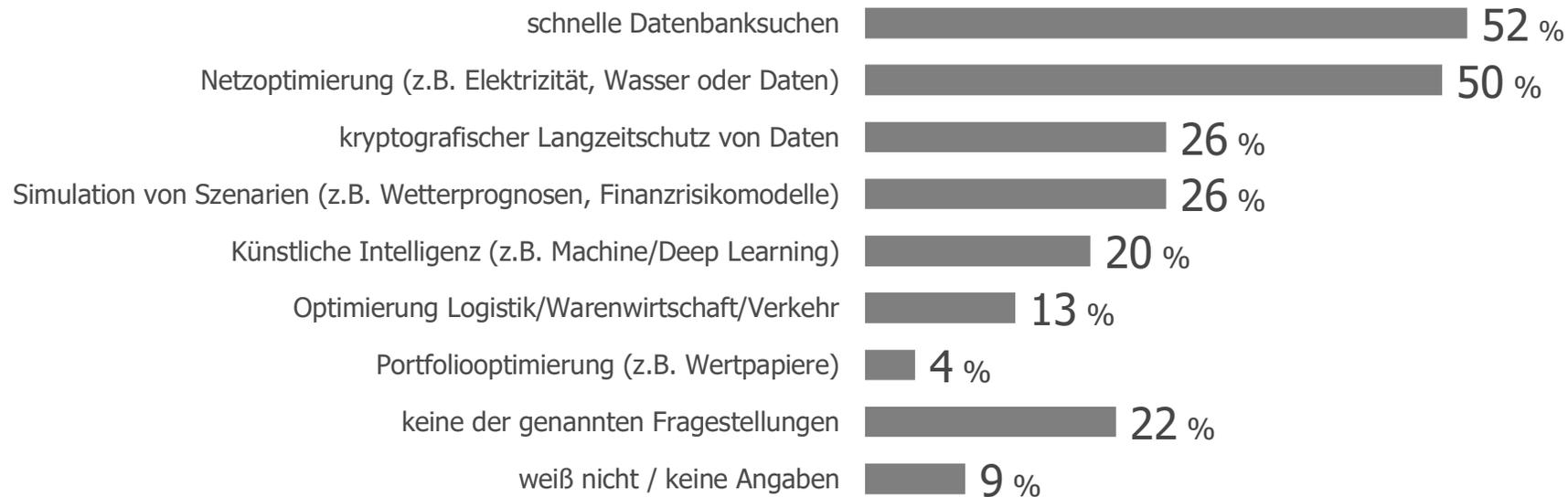
„Unabhängig von Quantencomputing, welche der folgenden Fragestellungen sind für Ihr Unternehmen/Ihre Verwaltung heute relevant?“



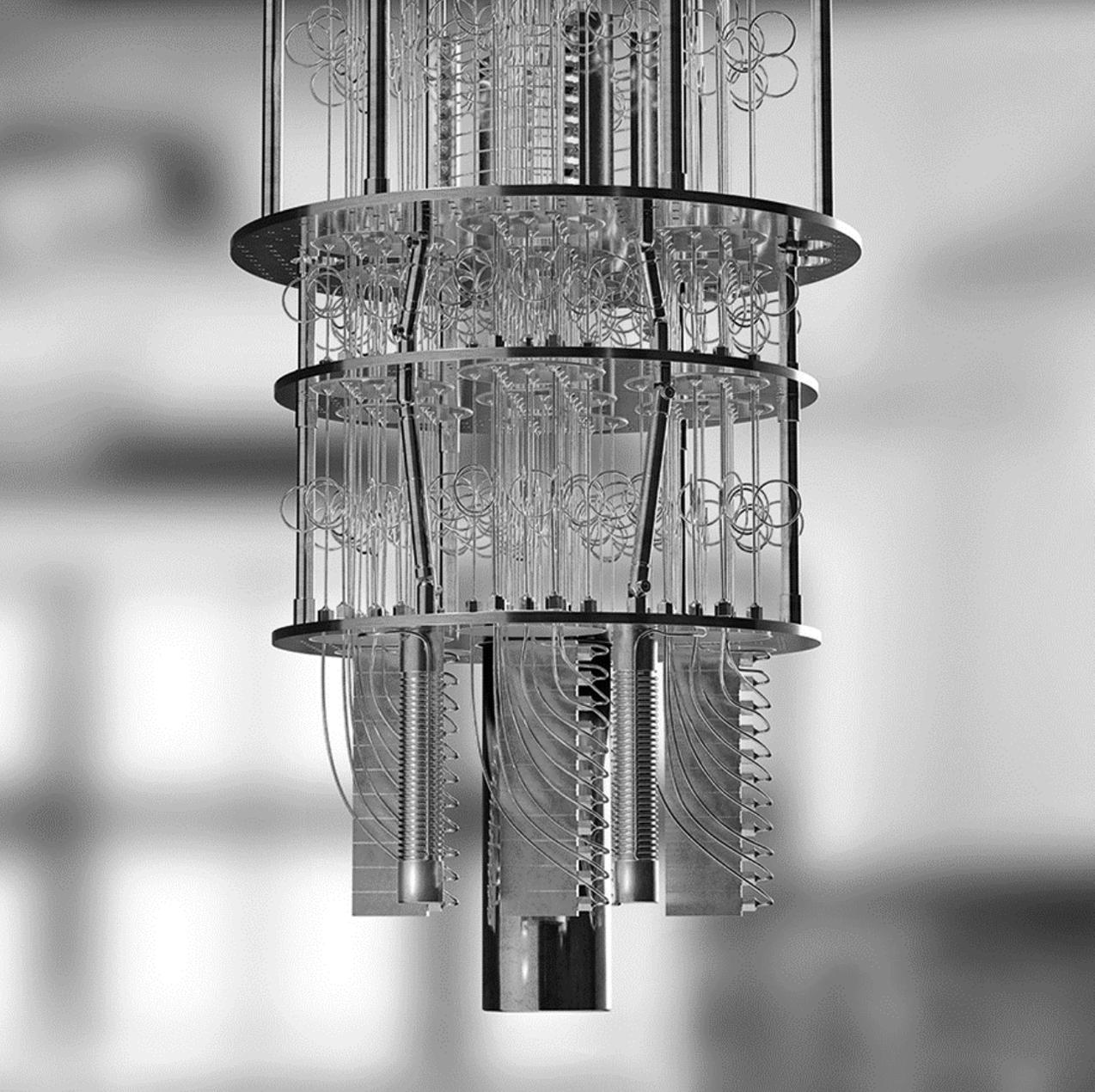
Mehrfachnennungen möglich

Verwaltung und Versorger: Fokus liegt auf Effizienzsteigerung bei Verwaltungsverfahren und Daseinsvorsorge

„Unabhängig von Quantencomputing, welche der folgenden Fragestellungen sind für Ihr Unternehmen/Ihre Verwaltung heute relevant?“



Mehrfachnennungen möglich; Antwortoptionen ‚Simulation von chemischen Prozessen/Molekülen‘ nicht genannt

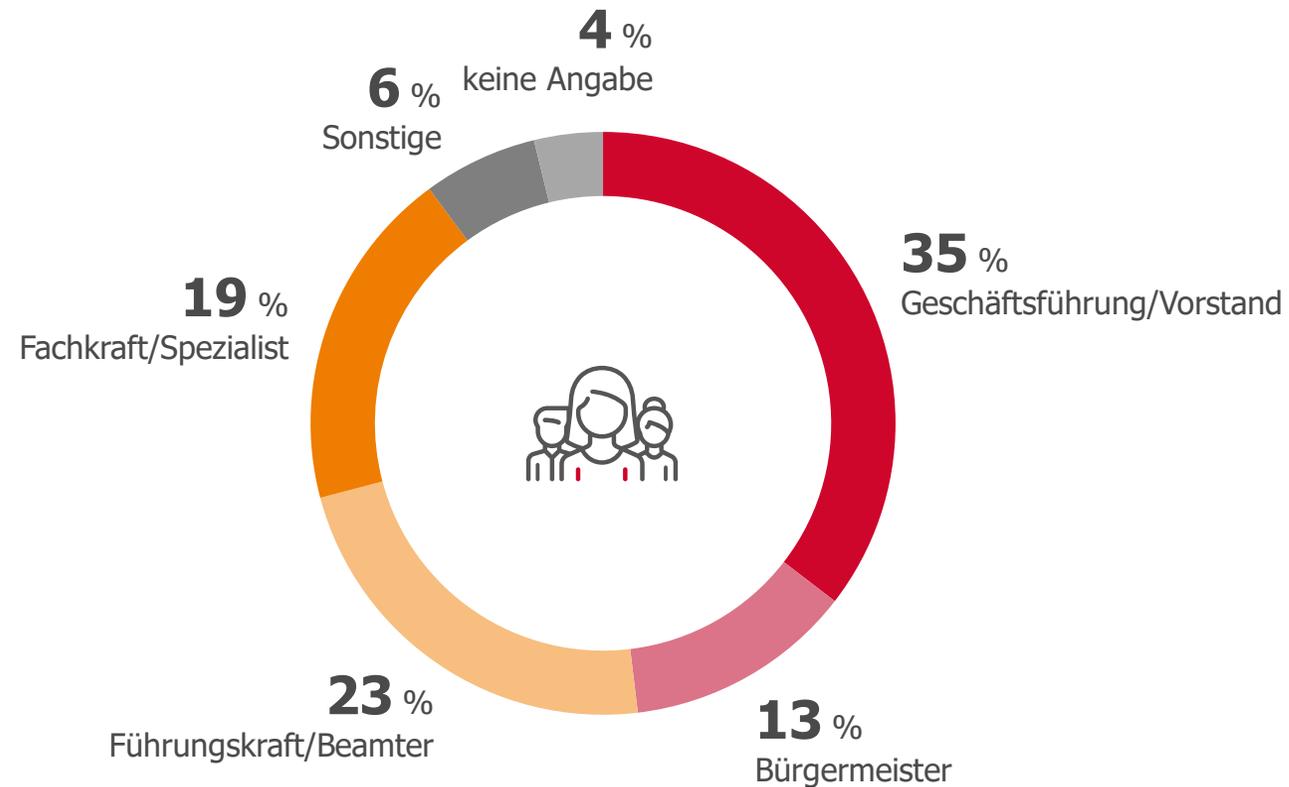


6

Statistische Angaben

Zusammensetzung der Stichprobe

Position im Unternehmen



Zusammensetzung der Stichprobe

Tätigkeitsbereich im Unternehmen



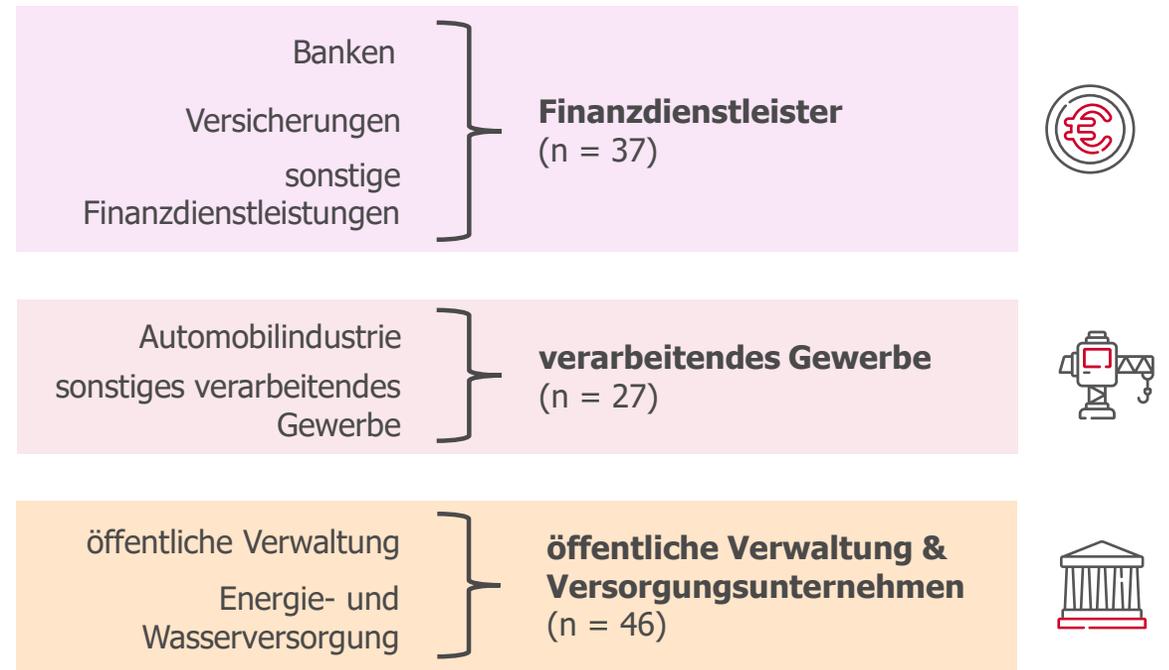
Zusammensetzung der Stichprobe

Branchen und Cluster

Branchenzugehörigkeit

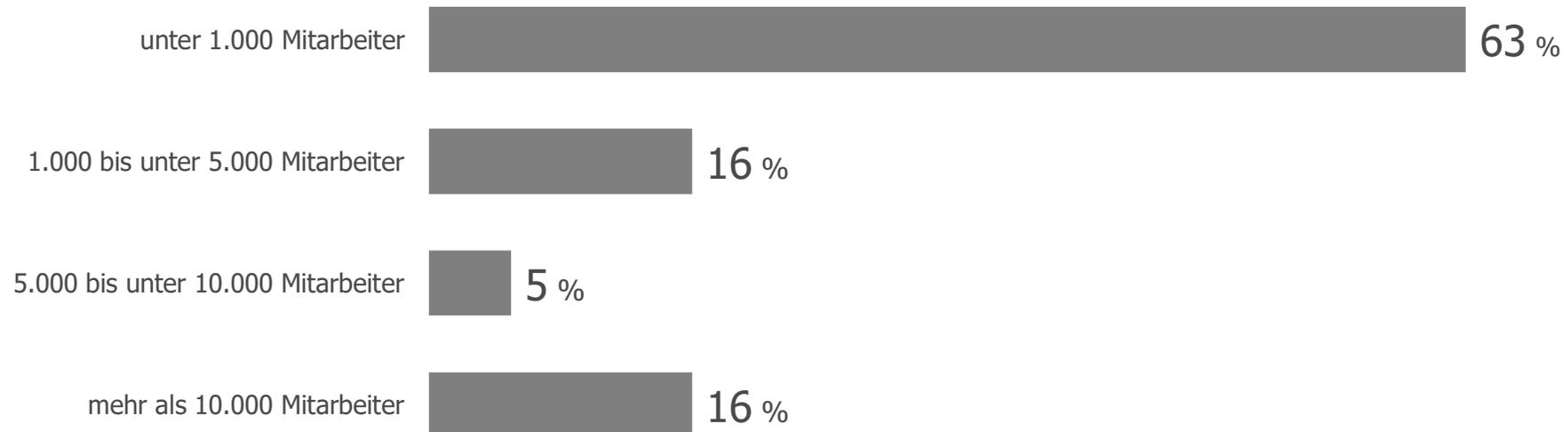


Clusterbildung



Zusammensetzung der Stichprobe

Unternehmensgröße



Vielen Dank.



Als ein führender europäischer Management- und Technologieberater unterstützt Sopra Steria seine Kunden dabei, die digitale Transformation voranzutreiben und konkrete und nachhaltige Ergebnisse zu erzielen. Sopra Steria bietet mit Beratung, Digitalisierung und Softwareentwicklung umfassende End-to-End-Lösungen, die große Unternehmen und Behörden wettbewerbs- und leistungsfähiger machen – und zwar auf Grundlage tiefgehender Branchenexpertise, innovativer Technologien und eines kollaborativen Ansatzes.

Das Unternehmen stellt die Menschen in den Mittelpunkt seines Handelns mit dem Ziel, digitale Technologien optimal zu nutzen und eine positive Zukunft für seine Kunden zu gestalten. Mit 46.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern in 25 Ländern erzielte der Konzern 2020 einen Umsatz von 4,3 Milliarden Euro. Weitere Informationen finden sich unter: www.soprasteria.de.