



Wahlpapier zur Bundestagswahl 2025

12. Dezember 2024

Eine starke
Quantenindustrie für
Deutschlands Wohlstand,
Sicherheit & Souveränität
- Bedeutung, Stand und Handlungsbedarf

QBN zur Bundestagswahl 2025

Als Industrieverband für die Quantentechnologien in Deutschland und Europa fördert QBN technologischen Fortschritt, industrielle Zusammenarbeit und den Dialog zwischen Wissenschaft, Industrie und Politik. QBN ist der One-Stop-Shop für Entwickler, Anbieter, und Anwender sowie Investoren und Regierungsorganisationen und baut gemeinsam mit seinen über 100 international tätigen Mitgliedern eine starke Quantenindustrie auf.

Im Folgenden erläutern wir die Bedeutung der Quantentechnologien (QT), einschließlich Quanten-Computing (QC), Quanten-Kommunikation und Quanten-Sensorik, sowie den dringenden Handlungsbedarf für die strategische Sicherung der nationalen Sicherheit, der technologischen Souveränität und des Wirtschaftsstandorts Deutschland.

Quantentechnologien in und für Deutschland

Quantentechnologien bergen ein immenses Innovationspotenzial und werden es uns ermöglichen, die dringendsten globalen und gesellschaftlichen Herausforderungen zu adressieren. Als die Schlüsseltechnologie werden die QT fast alle Branchen, vom Gesundheitswesen über den Energiesektor und das Finanzwesen bis hin zur Verteidigung und Raumfahrt revolutionieren und maßgeblich zur Weiterentwicklung von Künstlicher Intelligenz und der Bekämpfung des Klimawandels beitragen. Gleichzeitig können QT sensible Infrastrukturen, Kommunikation, Prozesse und Daten gegen Diebstahl, Spionage und Einflussnahme schützen.

Deutschland hat rund 3 Mrd. Euro für bisher mehr als 200 Universitäten, Forschungseinrichtungen, Unternehmen und Startups für die Forschung, Entwicklung, Bildung und Infrastruktur im Bereich der Quantentechnologien bereitgestellt; das entspricht ca. 7% der weltweiten öffentlichen Förderung von rund 40 Mrd. Euro. Dennoch bauen die USA und China ihre Führung im Bereich der Publikationen und Patenten sowie in der Industrialisierung in den vergangenen 10 Jahren stetig aus.

Deutschland hat mehr als 30 herausragende QT-Startups hervorgebracht. Zahlreiche dieser bedeutenden Startups drohen innerhalb der nächsten 1 bis 5 Jahre in die USA, nach Asien oder den Mittleren Osten abzuwandern, da sie dort die hierzulande nicht ausreichend verfügbaren Mittel zur Finanzierung von Wachstum bekommen können. Damit würde Deutschland zulassen, dass die mit deutschen Steuergeldern finanzierte Forschung, Ausbildung, Startup-Gründungen etc. im Ausland wirtschaftlich verwertet würde. Gleichzeitig würde Deutschland den Zugriff auf eine Technologie verlieren, die nicht nur für die deutsche Wirtschaft von essenzieller Bedeutung, sondern ebenso maßgeblich für die Sicherheit und Souveränität notwendig ist.

Handlungsbedarf zum Auf- und Ausbau der deutschen Quantenindustrie

Ob der strategischen Bedeutung der QT für Deutschlands wirtschaftliche Wettbewerbsfähigkeit, Sicherheit und Wehrhaftigkeit, müssen die Erhaltung und der Ausbau der deutschen Quantenindustrie Chef-Sache sein!

Es muss oberstes politisches Ziel sein gemeinsam mit unseren europäischen Partnern im globalen Wettbewerb insbesondere gegenüber China eine führende Position einzunehmen und auszubauen. Schlussendlich muss Deutschland in der Lage sein, Quantentechnologien zu entwickeln, auf eigenem Grund zu betreiben und anzuwenden.

Deshalb sprechen wir uns dafür aus, dass die zukünftige Bundesregierung

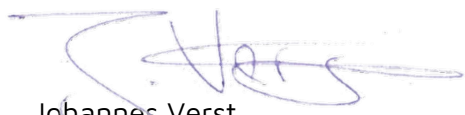
1. die Quantenindustrie und -technologien zur Chef-Sache macht.
2. eine ambitionierte Strategie entwickelt und die Fähigkeit zur Umsetzung schafft.
3. die Nutzbarmachung und Kommerzialisierung der QT priorisiert.
4. Full-Stack Quantencomputer fördert und Zugang insb. für KMU schafft.
5. relevante Quantencomputing-Anwendungen identifiziert und entwickeln lässt.
6. Quanten-Schlüsselverteilung und Post-Quanten-Kryptografie flächig integriert.
7. Das Potential von Quantensensoren und deren industrieller Anwendung hebt.
8. Testumgebungen und Pilotlinien insb. für Quantenchips aufbaut.
9. kurzfristig Wachstumskapital bereitstellt und starke Anreize für Investments setzt.
10. den Staat als Abnehmer und Anwender mittels schlanker Beschaffung etabliert.
11. Ausbildung, Fachkräfte, Standardisierung und internat. Zusammenarbeit fördert.

Es ist noch nicht zu spät! - Durch entschlossenes Handeln, gezielte Investitionen und strategische Partnerschaften kann Deutschland ein globales Powerhouse in der Quantenindustrie werden und nachhaltig vom gesellschaftlichen und wirtschaftlichen Potenzial der Quantentechnologien profitieren.

Wir, QBN, setzen unsere Expertise und unser Netzwerk tatkräftig zur Förderung der Quantentechnologien und deren Anwendungen zum Wohle von Gesellschaft, Wirtschaft und Umwelt in Deutschland und Europa ein.

Lassen Sie uns gemeinsam im von den Vereinten Nationen deklarierten Internationalen Jahr der Quantentechnologien und -wissenschaften 2025 die Weichen für Aufschwung in Deutschland und Europa stellen.

Mit freundlichen Grüßen



Johannes Verst
Geschäftsführer

Kontakt

Dipl.-Phys. Johannes Verst
Quantum Business Network UG
(haftungsbeschränkt)
Fürkhofstr. 9
81927 München
Deutschland

089 9545 9079
contact@qbn.world
www.qbn.world