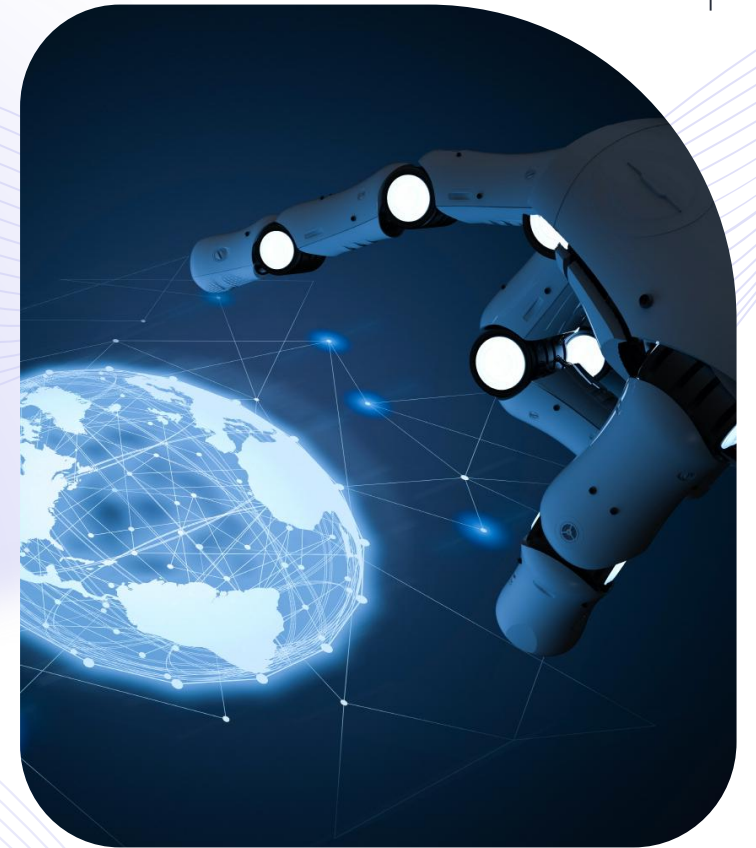


Quanten-Tech: Maschinen die Märkte ändern

GG Quantum
WKN: A41EDL



quantumfonds.de



Diese Präsentation ist eine Werbemitteilung der Grünes Geld GmbH – nur für professionelle Anleger und Finanzanlagenvermittler – Keine Weitergabe an Privat- oder Endkunden

Disclaimer/Impressum

Bei diesem Dokument handelt es sich um eine Kundeninformation („KI“) im Sinne des Wertpapierhandelsgesetzes, die „KI“ richtet sich an natürliche und juristische Personen mit gewöhnlichem Aufenthalt bzw. Sitz in Deutschland und wird ausschließlich zu Informationszwecken eingesetzt.

Diese Präsentation kann eine individuelle anlage- und anlegergerechte Beratung nicht ersetzen und begründet weder einen Vertrag noch irgendeine anderweitige Verpflichtung oder stellt ein irgendwie geartetes Vertragsangebot dar. Ferner stellen die Inhalte weder eine Anlageberatung, eine individuelle Anlageempfehlung, eine Einladung zur Zeichnung von Wertpapieren oder eine Willenserklärung oder Aufforderung zum Vertragsschluss über ein Geschäft in Finanzinstrumenten dar. Auch wurde Sie nicht mit der Absicht verfasst, einen rechtlichen oder steuerlichen Rat zu geben.

Eine Anlage in erwähnte Finanzinstrumente/Anlagestrategie/Finanzdienstleistung beinhaltet gewisse produktspezifische Risiken – z.B. Markt- oder Branchenrisiken, das Währungs-, Ausfall-, Liquiditäts-, Zins- und Bonitätsrisiko – und ist nicht für alle Anleger geeignet. Daher sollten mögliche Interessenten eine Investitionsentscheidung erst nach einem ausführlichen Anlageberatungsgespräch durch einen registrierten Anlageberater und nach Konsultation aller zur Verfügung stehenden Informationsquellen treffen.

Empfehlungen und Prognosen stellen unverbindliche Werturteile über zukünftiges Geschehen dar, sie können sich daher bzgl. der zukünftigen Entwicklung eines Produkts als unzutreffend erweisen. Die aufgeführten Informationen beziehen sich ausschließlich auf den Zeitpunkt der Erstellung dieser Präsentation, eine Garantie für die Aktualität und fortgeltende Richtigkeit kann nicht übernommen werden. Der vorstehende Inhalt gibt ausschließlich die Meinungen des Verfassers wieder, eine Änderung dieser Meinung ist jederzeit möglich, ohne dass es publiziert wird. Die vorliegende Präsentation ist urheberrechtlich geschützt, jede Vervielfältigung und die gewerbliche Verwendung sind nicht gestattet.

Datum: 15.01.2026.

Herausgeber: Die Grünes Geld GmbH als Vertriebsstelle des GG Quantum, Register-Nr. D-F-103-KY81-39, Erlaubnis nach § 34 f Abs. 1 Satz 1 GewO (Abschnitte 1, 2 & 3), Erlaubnis erteilt von der IHK Aschaffenburg, Kerschensteinerstr. 9, 63741 Aschaffenburg, Deutschland, Abruf des Eintrages im Vermittlerregister: <http://www.vermittlerregister.info/recherche>



Wie klein sind Quanten?

Quanten:

- kleinste, unteilbare „Päckchen“
- zeigen Welle-Teilchen-Dualismus

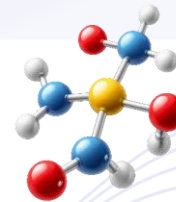
Spielfigur:
20 Millimeter



1000 mal kleiner als mm:
Mikrometer (Bakterien)



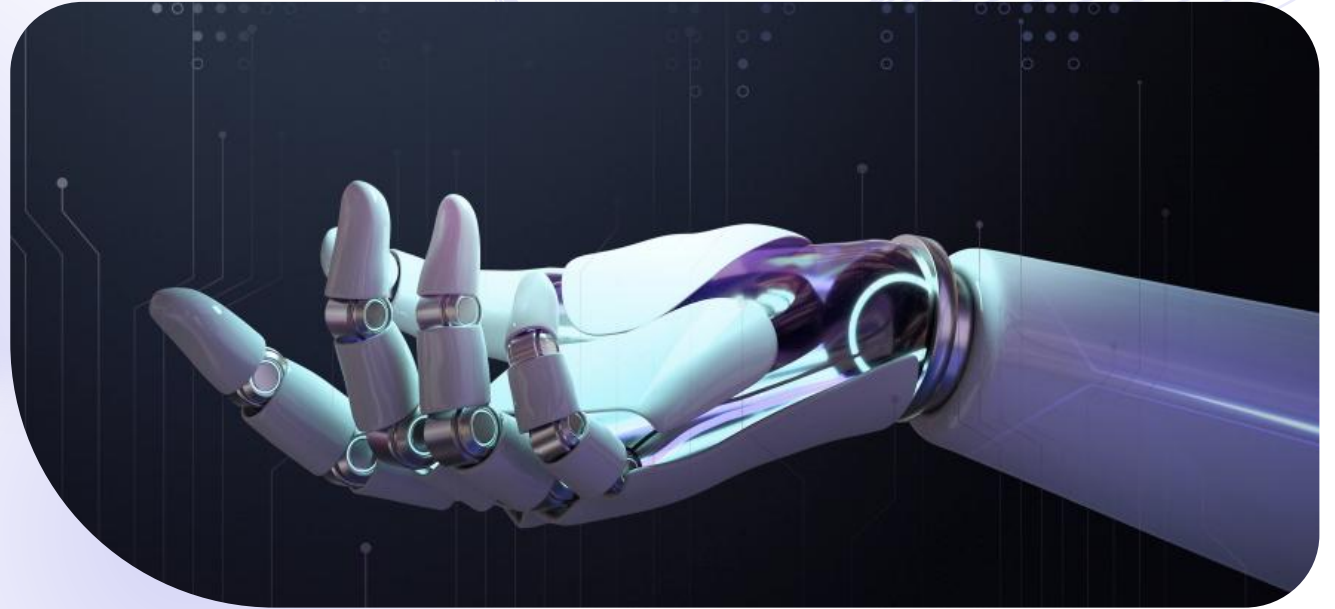
1000 mal kleiner als μm :
Nanometer (Moleküle)



10 mal kleiner als nm:
Quantenwelt



Die spukhaften Eigenschaften



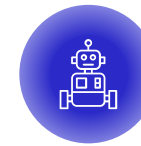
Superposition

- mehrere mögliche Zustände gleichzeitig
- Überlagerung aller möglichen Zustände



Beobachtereffekt

- viele Szenarien sind gleichzeitig möglich
- erst ein konkretes Ereignis macht eines davon real



Verschränkung

- verschränkte Teilchen sind nicht unabhängig
- misst man eines, ist der Zustand des anderen automatisch bestimmt.

+ Quantensensoren sehen, was andere Technik nicht einmal ahnt.

- Magnetfelder, Gravitation, Zeit, Rotation
- bis zu millionenfach empfindlicher als klassische Sensoren
- Navigation ohne GPS möglich
- bereits im Einsatz: Medizin, Navigation, Geologie, Verteidigung



Quantum Sensoring

- nutzen quantenphysikalische Effekte
- Messen kleinste Veränderungen

Eine Waage merkt wie jemand auf dem Mond hustet.

Q-Day ist kein Hackerproblem

Q-Day ist ein Systemrisiko

Quantenkommunikation

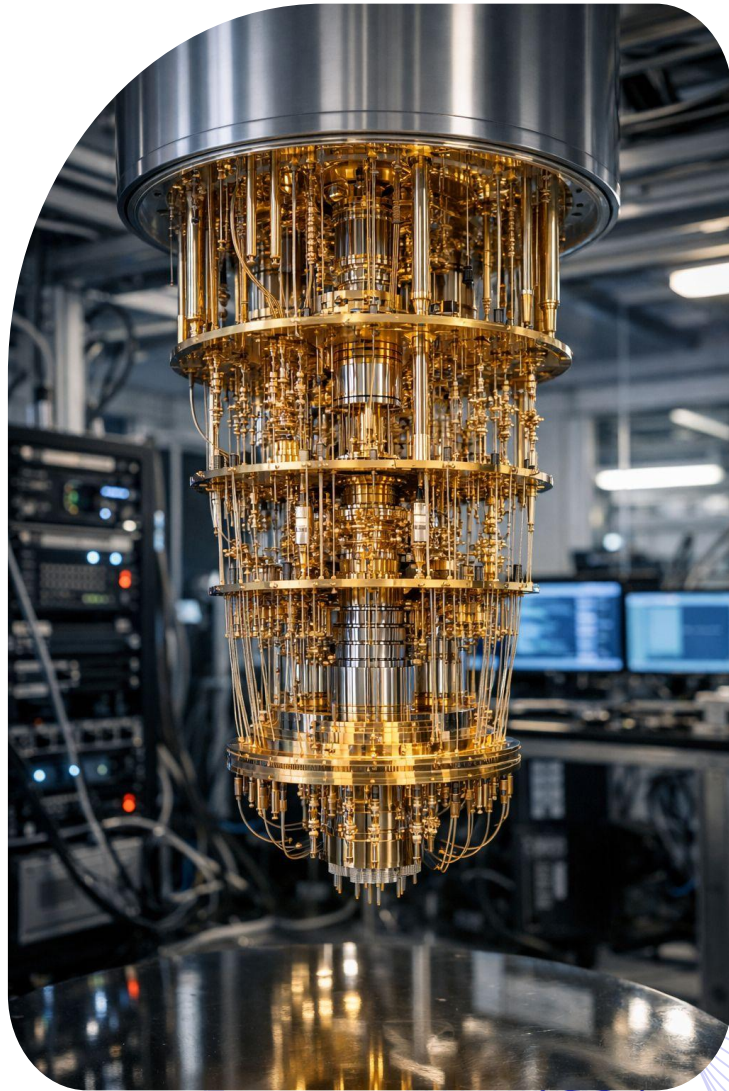


Prognose: zwischen 2027 und 2036

(McKinsey & Company, Quantum Technology Monitor 2025)

- a) **Q-Day: Mathematische Verfahren werden obsolet, Quanten-Computer durchdringen sämtliche Verschlüsselungen**
- b) Betroffen: Banken, Staaten, Energie, Kommunikation, Kryptowährungen wie Bitcoin
- c) Antwort: Post-Quanten-Kryptografie & Quantenkommunikation
- d) Einführung Post-Quanten-Krypto für Bitcoin: 10 bis 20 Jahre
- e) Gefahr: **Harvest now, decrypt later**





Ein Quantencomputer ist kein besserer Taschenrechner – er ist ein völlig anderes Rechenprinzip.



Quantencomputer lösen nicht alles – aber genau die Probleme, an denen klassische Rechner scheitern

- a) **Künstliche Intelligenz:** extremer Energiehunger der Rechenzentren sorgt bis 2030 für Verdopplung des Stromverbrauchs. Quantencomputer brauchen nur Bruchteil der Energie.
- b) **Materialforschung:** Auf Atomebene neue Materialien berechnen. Neue Medikamente, neue Chemikalien und neue Batterien
- c) **Optimierungen:** Windschlüpfrigere Flugzeuge, effizientere Schiffe und Windräder die viel mehr Strom erzeugen.

Das ist kein Wettrennen mit einer Ziellinie – sondern vier verschiedene Strecken.

Supraleitende Qubits: Heute am weitesten – aber nicht am einfachsten skalierbar.

IBM, Google, Rigetti, Amazon, Fujitsu, Qolab (Western Dig.), IQM



Ionenfallen (Trapped Ions): Extrem sauber – aber gemächlich.

IonQ, Quantinuum, Oxford Ionics



Neutrale Atome: Viel Potenzial – aber noch nicht produktionsreif.

QuEra (Micron), Atom Computing, Pasqal



Photonik: Konzeptionell elegant – technisch extrem anspruchsvoll.

PsiQuantum, Xanadu



Für Investoren heißt das: nicht auf eine Technologie wetten – sondern auf das Ökosystem.

120 Minuten statt 3 Jahre: Das hat Google bewiesen



iPhone 15 Pro gegen iPhone
12 von 2020

Nach 3 Jahren:
ca. 1,5 bis 2 mal
schneller

SSD statt Festplatte

Einer der größten spürbaren
Leistungssprünge für
Computernutzer:

ca. 100 mal schneller

Google Quantum AI gegen Supercomputer

23. Oktober 2025:

- **13 000-fach** schneller als
klassische Supercomputer
- verifizierbar, praktisch
relevant
- Kein Labor-Mythos mehr

HSBC: Quantencomputer für Bonds

- Kooperation mit IBM
- Vorhersage-Genauigkeit für die Preissetzung im Anleihehandel um **34% verbessert**

Quelle: Handelsblatt, 26.09.2025

Quantencomputer für Bonds

HSBC kooperiert mit IBM und erhofft sich mehr Effizienz bei der Preissetzung im Anleihehandel.

London. Die britische Großbank HSBC hat nach eigenen Angaben einen Durchbruch beim Einsatz von Quantencomputern im Anleihehandel erzielt. Das Unternehmen spricht vom „weltweit ersten empirischen Nachweis für den potenziellen Wert aktueller Quantencomputer zur Lösung realer Probleme im algorithmischen Anleihehandel“. Zusammen mit dem US-Computerbauer IBM sei es gelungen, die Vorhersagegenauigkeit für die Preissetzung im Handel um 34 Prozent zu verbessern.

Quantencomputer nutzen die Erkenntnisse der Quantenmechanik, um überaus komplexe Berechnungen in sehr kurzer Zeit auszuführen, für die klassische Computer sehr lange benötigen würden oder die für sie unmöglich sind. HSBC nutzte bei ihrem Versuch den Heron-Quantenprozessor von IBM, der als einer der leistungsstärksten Prozessoren der Welt gilt. Bei ihrem Testlauf griffen die Unternehmen auf einen anonymisierten Satz europäischer Anleihehandelsdaten zurück und stellten fest, dass dadurch die Effizienz des Marktes erheblich gesteigert werden könnte. Genutzt wurden historische Daten von Transaktionen für 5000 Anleihen zwischen 2023 und 2024.

„Ist dies ein ‚Sputnik-Moment‘ für die Quantenphysik? Mein Bauchgefühl sagt ja“, sagte Philip Intallura, Leiter der Abteilung für Quantentechnologien bei HSBC. Sputnik war der erste Satellit, mit dem die damalige Sowjetunion 1957 das Wettrennen im Weltraum eröffnete. Der Erfolg des Tests werde vermutlich dazu führen, dass die Quantentechnologie auch in anderen Bereichen verstärkt in der Finanzindustrie eingesetzt werde, sagte der HSBC-Manager. Allerdings ließen die Ergebnisse des Versuchs keine „generalisierenden Garantien“ für andere Märkte und Umstände zu.

Die Folgen könnten die Finanzwelt dennoch stark verändern. So hat HSBC untersucht, wie Quantencomputer in außerbörslichen Handelsmärkten eingesetzt werden könnten, in denen Vermögenswerte zwischen zwei Gegenparteien ohne Börse oder Makler als Vermittler gekauft und verkauft werden. Dabei schätzen algorithmische Strategien und statistische Modelle, wie wahrscheinlich es ist, dass ein Handel zu einem notierten Preis ausgeführt wird. „Wir sind fest davon überzeugt, dass wir an der Schwelle zu einer neuen Ära der Datenverarbeitung im Finanzdienstleistungsbereich stehen und dies keine ferne Zukunftsmusik ist“, sagte Intallura.

HSBC ist nicht die einzige Großbank, die auf die neue Technologie setzt. Auch US-Banken wie JP Morgan, Goldman Sachs und Citigroup investieren in Quantencomputing. „Wenn eine Bank in der Lage ist, Quantencomputer für die Entwicklung eines Programms einzusetzen, werden die anderen Banken am nächsten Tag dasselbe tun, und niemand wird ruhen, bis er dieses Programm hat“, sagte Miklos Dietz, Senior Partner bei der Unternehmensberatung McKinsey, dem Finanzinformationsdienst Bloomberg. T. Riecke

BASF: Quantencomputer für Produktionsplanung

- Kooperation mit D-Wave
- Produktionsplanung in einer Abfüllanlage für Flüssigkeiten von BASF mittels hybrider Quantentechnologie
- **Zeitbedarf: von 10 Stunden auf nur fünf Sekunden**

Quelle: D-Wave, 5.11.2025



BASF and D-Wave demonstrate how **hybrid-quantum computing** can improve manufacturing efficiency.

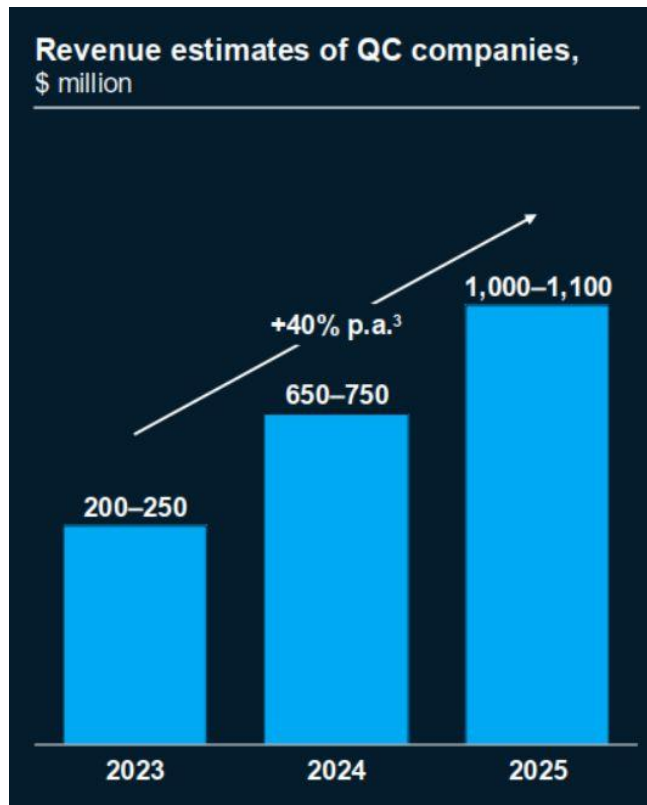


D:WAVE
QUANTUM REALIZED.

Quantentechnologie beginnt, Geld zu verdienen

Wo entsteht der Markt? [↗](#)

- A) Q-Computing (Rechnen): größter Hebel
- B) Q-Communication (Sicherheit): regulatorisch getrieben
- C) Q-Sensoring (Sensorik): frühe industrielle Anwendungen, hohes Wachstum erwartet



	Q-Computing	Q-Communications	Q-Sensoring
Jahr 2040	45 bis 131 Mrd. \$	24 bis 36 Mrd. \$	18 bis 31 Mrd. \$
Gesamt-Markt	87 bis 198 Mrd. \$		

Seit 2025 ist Quantentechnologie kein Zukunftsversprechen mehr.

- a) 2025 als **UN-Internationales Jahr der Quantenwissenschaft**
- b) hohe staatliche Investitionen in Quantentechnologien und ein wachsender Quanten-Computing-Markt mit erstmals über 1 Mrd. USD Volumen 2025
- c) **Physik-Nobelpreis 2025** an 3 Pioniere der Quantenwelt (John Clarke, Michael H. Devoret und John M. Martinis)



Beispiel: IonQ, Computing



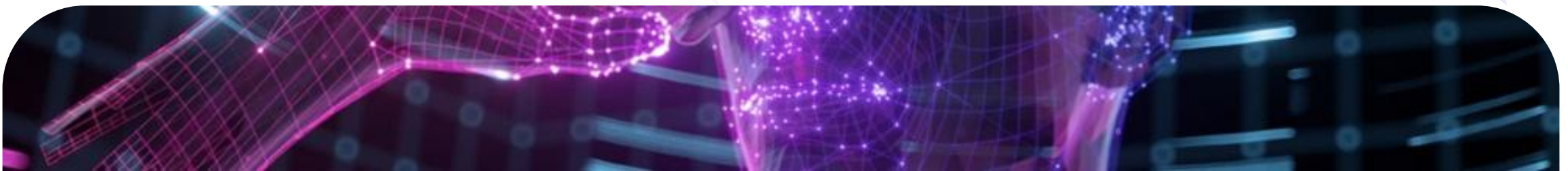
Niccolò de Masi
Chairman & CEO

Q Um welches Unternehmen handelt es sich?

- A**
- a) Echte Hardware – Ionenfallen
 - b) Cloud-Plattform – Quantum as a Service (über Amazon, Azure und Google Cloud)
 - c) Klare Roadmap & sichtbare Fortschritte

Q Und wie schauen die Zahlen aus?

- A**
- a) 64 algorithmisch nutzbare Qubits
 - b) 99,99 % Zwei-Qubit-Gate-Fidelity – Weltrekord!
 - c) Finanzieller Puffer 5 Mrd. USD



Beispiel: Quantum eMotion



Francis Bellido
President, CEO & Director

Q Um welches Unternehmen handelt es sich?

- A**
- a) Cybersecurity Pionier.
 - b) Sicherheit beginnt beim Zufall – und der kommt hier direkt aus der Quantenphysik.
 - c) Kein Quantencomputer, aber ein Schlüsselbaustein für die Post-Quanten-Welt.

Q Und wie schauen die Zahlen aus?

- A**
- A) Umsatz im Millionenbereich
 - B) Unternehmensgröße: unter 50 Mitarbeiter
 - C) Quantum Random Number Generator, die Milliarden physikalisch echter Zufallszahlen pro Sekunde



Beispiel: IBM



Arvind Krishna, Chairman,
President & CEO

Q Um welches Unternehmen handelt es sich?

- A**
- a) Hunderttausende Nutzer arbeiten bereits über die IBM-Quantum-Cloud
 - b) klare Meilensteine bei Qubits, Fehlerkorrektur und Skalierung.
 - c) **Nicht der lauteste Player – aber der verlässlichste.**

Q Und wie schauen die Zahlen aus?

- A**
- a) Mehrere hundert Qubits bereits im Einsatz
 - b) Über 500.000 registrierte Nutzer auf IBM Quantum –
 - c) Quantenstrategie eingebettet in ein 60+ Mrd.-Dollar-Tech-Ökosystem.



News / 30. Januar 2026

BMW: Quanten- computing für die Fahrzeugproduk-tion



BMW und französische Pasqal

- BMW und Pasqal: Quantencomputer um Fertigungsprozesse wie **Blechumformung** und **Crash-Simulation** zu verbessern.
- Nobelpreisträger Alain Aspect ist Gründer von Pasqal (gegründet 2019).
- Pasqal in wichtigem Ökosystem Paris-Saclay (französisches Silicon Valley).

Schlüsseltechnologie für BMW

- **BMW: Quantentechnologie als Schlüssel** für künftige Fahrzeuggenerationen
- frühzeitig Wettbewerbsvorteile zu sichern.
- Eigenes Quanten-Team bei BMW seit 2021 tätig.

News / 14. Januar 2026: Investment-Case: Quantensichere Krypto- Assets



Kapitalfluss in Quantensicherheit

- **Startup Project Eleven:** Schutzmechanismen für die **geschätzten 718 Mrd. USD in besonders gefährdeten Bitcoin-Beständen** (Legacy-Adressen & exponierte Keys)

Präventive Rettungsgasse „Yellowpages“

- die Lösung: **kryptografisches Register** vor, das Bestände in anfälligen Wallets mit quantensicheren Identitäten verknüpft
- Ziel: Migration vor dem technologischen Durchbruch („Q-Day“) zu ermöglichen.

News / 16. Dez. 2025: Münchner Startup will nächstes ASML werden (Handelsblatt)



Start-up „Quantum Diamonds“

- Testtechnologie für Halbleiter
- künstliche Diamanten mit speziellen Stickstoff-Fehlstellen (NV-Zentren) als extrem empfindliche Quantensensoren
- „Das Unsichtbare sichtbar machen, ohne den Chip zu zerstören.“

Wachstum und Investitionen






- Invest von 152 Millionen Euro in eine eigene Fertigungsstätte in München (3000 Quadratmeter Reinraumfläche)
- Hälfte der Investitionssumme wird durch Förderungen vom Bund und dem Freistaat Bayern gedeckt. Der Rest stammt von Wagniskapitalgebern und zukünftigen Finanzierungsrunden.
- Quantum Diamonds kooperiert bereits mit Branchengrößen wie Nvidia und TSMC

WKN: LS9HX1

Freitag, 06. Feb. 2026



Portfolio

Name 	Kurs in EUR (Bid)	Perf. seit Kauf 	+/- Heute 	 
Aktien (24)			 80,7 %	
QUANTUM EMOTION CORP.	2,880	+38,9 %	+3,6 %	8,5 %
SUPERQ QUANTUM COM. O.N.	0,600	+37,0 %	+0,8 %	6,5 %
Western Digital	234,850	+69,2 %	-2,0 %	6,3 %
Micron Technology	320,050	+69,5 %	-4,2 %	6,1 %
MKS Instruments	203,200	+59,4 %	-0,8 %	5,4 %

Partner für den Erfolg



Kapitalverwaltungs-
gesellschaft

HANSAINVEST

HANSAINVEST

Asset Management

Sales & Relations



Funds Advisory

Funds Advisory



N

Carmen Junker

L

- A) Über 20 Jahre Erfahrung im Asset Management – mit klarem Fokus auf Kapitalmärkte und Fondsstrategien
- B) Bankausbildung sowie BWL & Wirtschaftspsychologie – fundiertes Verständnis für Märkte und Anlegerverhalten
- C) Mit 22 Jahren Filialleiterin bei einer führenden Regionalbank – früh Verantwortung übernommen
- D) Mitgründerin der Grünes Geld GmbH (seit 2007) – Plattform für nachhaltige und thematische Investments
- E) Mitinitiatorin des GG Wasserstoff Fonds (WKN A2QDR5) und des GG Quantum (WKN A41EDL) – ausgewiesene Themenexpertise



N

Gerd Junker

L

- A) Ingenieur-DNA: Diplom-Ingenieur für Daten-, Elektro- und Wirtschaftsingenieurwesen
- B) High-Tech-Praxis: über 13 Jahre Führungserfahrung in Technologie- und Softwareunternehmen
- C) Unternehmerischer Blick: 4 Jahre Mitglied der Geschäftsleitung einer mittelständischen AG
- D) Fonds-Erfahrung: (Co-)Manager des GG Wasserstoff Fonds (WKN A2QDR5) seit 2020
- E) Thematischer Fokus: Zukunftstechnologien – Wasserstoff und Quantencomputing (WKN A41EDL)



Stammdaten GG Quantum

Vermögenswirksame Leistungen
Sparpläne / inkl.

Anteilscheinklasse	R-Klasse	I-Klasse
WKN	A41EDL	A41EDK
ISIN	DE000A41EDL2	DE000A41EDK4
Mindestanlagesumme	100 EUR	30.000 EUR
Ausgabeaufschlag	5%	0%
TER = Laufende Kosten*	1,91%	1,17%
davon Verwaltungsvergütung	1,81% (2,0% maximal)	1,06% (2,0% maximal)
davon Depotbankvergütung	0,05% (maximal 0,5%)	0,05% (0,5% maximal)
Performancefee	10% (HWM), maximal 15% vom NAV	Keine
Geschäftsjahresende	31. Januar	
Ertragsverwendung	Thesaurierung	
Auflegungsdatum	15. Januar 2026	
Fondswährung	EUR (nicht währungsgesichert)	
Käufe / Verkäufe	börsentäglich möglich	
Verwaltungsgesellschaft	HANSAINVEST Hanseatische Investment-GmbH	
Verwahrstelle	DONNER & REUSCHEL AG	
Rechtsform	Richtlinienkonformes Sondervermögen	

Stand: 15.01.2026 – Ohne Gewähr, gültige Daten nur bei KVG Hansainvest



Webinare für Ihre Kunden

GG QUANTUM FONDS

Investiere in die technologische Zukunft

Als einziger Fonds decken wir neben dem Computing auch die Quantensensorik und -kommunikation ab und bieten Ihnen damit exklusiven Zugang zu einem weitaus vielseitigeren und zukunftssicheren Investitionsraum.

Jetzt investieren →

Whitepaper herunterladen

Jetzt besuchen für kostenloses Whitepaper:

→ quantumfonds.de