

Quantum Computing Inc. sichert Großauftrag von Top-Bank für Cyber- Sicherheit!

Quantum Computing Inc. sichert sich einen Kaufauftrag von einer führenden US-Bank für innovative Cybersecurity-Lösungen für 332.000 \$.



U.S., Vereinigte Staaten - Die Welt der Technologie entwickelt sich rasant, und im Herzen dieser Evolution steht das Thema der Quantenkommunikation. Quantum Computing Inc. (QCi) hat vor kurzem einen großen Schritt gemacht, indem das Unternehmen eine Bestellung von einer der fünf größten Banken in den USA sicherte. Diese Bestellung hat einen Wert von etwa 332.000 US-Dollar und stellt den ersten kommerziellen Verkauf von QCi's Quanten-Sicherheitslösungen in den USA dar. Wie **Ariva** berichtet, ist dieser Deal ein bedeutender Fortschritt für das Unternehmen, das sich auf integrierte Photonik- und Quantenoptik-Technologien spezialisiert hat.

Was genau macht QCi? Die Quantenkommunikationssysteme des Unternehmens erzeugen, verteilen und detektieren verschränkte Photonen auf Telekommunikationswellenlängen. Diese Systeme sind kompakt und rack-montierbar sowie leicht in bestehende Telekom-Infrastrukturen zu integrieren. Zudem nutzen sie Zeit-Frequenz-Gradienten für Stabilität und Robustheit, was sie zu einer interessanten Lösung für Banken und andere Institutionen macht, die Wert auf höchste Sicherheitsstandards legen. Die Systeme sind modular gestaltet und ermöglichen eine skalierbare Bereitstellung über bestehende Glasfasernetzwerke.

Innovative Quantenlösungen im Finanzsektor

Die Bestellung umfasst nicht nur die Lieferung von Hardware, sondern auch professionelle Dienstleistungen und erweiterte Garantieabdeckungen. Die Systeme werden in dem Cybersecurity Quantum Optics Lab der Bank eingesetzt. Dort wird ein sicheres, luftdichtes Quanten-Sicherheitstestbett eingerichtet, um Quanten-Sicherheitstechnologien wie die Quanten-Schlüsselverteilung (QKD), Quanten-Authentifizierung und die quasigenierte Zufallszahlengenerierung (QRNG) zu erforschen. **Yahoo Finance** hebt hervor, dass QCi's CTO, Dr. Yong Meng Sua, die Bedeutung der Quantenprinzipien für die Sicherheit von Kommunikationssystemen betont hat.

Das Testbett soll den Banken helfen, Quantenlösungen umfassend zu verstehen und in ihre bestehenden Sicherheitsinfrastrukturen zu integrieren. In einer Zeit, in der Cyberangriffe und Datenlecks immer häufiger vorkommen, kann dies entscheidend sein.

Herausforderungen und Lösungen der Quantencomputing-Technologie

Doch was bedeutet das für die Cybersecurity im Allgemeinen?

Quantencomputing bringt sowohl Herausforderungen als auch Lösungen mit sich. Die herkömmlichen Verschlüsselungsprotokolle, wie RSA und ECC, sind zunehmend anfällig für Angriffe durch Quantenalgorithmen, so der Bericht von **Deep Threat Analytics**. Insbesondere der berühmte Shor-Algorithmus könnte in naher Zukunft weit verbreitete kryptographische Systeme knacken.

Die Anwesenheit von über 75 Milliarden IoT-Geräten bis 2025 erschwert zusätzlich die Netzwerksicherheit. In diesem Kontext wird die Quanten-Schlüsselverteilung immer relevanter, da sie es ermöglicht, sichere Kommunikationskanäle zu erstellen, bei denen Eavesdropping erkannt werden kann. Finanzinstitutionen und Regierungsstellen experimentieren bereits mit QKD, um ihre Sicherheitsstandards auf das nächste Level zu heben.

Auf lange Sicht könnte die Einführung von Post-Quantum-Kryptographie (PQC) entscheidend sein, um den Herausforderungen des Quantenzeitalters zu begegnen. Initiativen wie die von NIST, die darauf abzielen, PQC-Standards zu entwickeln und zu standardisieren, sind bereits in vollem Gange, was auf eine spannende Zukunft für die Cybersecurity hindeutet.

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass dieser Vertrag mit einer der Top 5 Banken nicht nur eine erfolgreiche Transaktion für QCi darstellt, sondern auch ein bedeutendes Signal einer sich verändernden Landschaft der Cybersecurity. Es bleibt abzuwarten, wie diese Technologien in den kommenden Jahren weiter entwickelt und integriert werden, um den Herausforderungen der Quantenwelt zu begegnen.

Details	
Ort	U.S., Vereinigte Staaten
Quellen	• www.ariva.de • finance.yahoo.com • www.deepthreatanalytics.com

Besuchen Sie uns auf: wom87.de