



04.04.2025 – 14:48 Uhr

Quantinuum von DARPA für erste Stufe der „Quantum Benchmarking Initiative“ ausgewählt

Broomfield, Colorado (ots/PRNewswire) -

Mit den branchenweit fortschrittlichsten Quantensystemen und der erwiesenen Fähigkeit zur Skalierung ist Quantinuum auf dem besten Weg, bis Anfang der 2030er Jahre anwendungsreife Quantencomputer im industriellen Maßstab zu liefern.

Quantinuum, der Branchenführer im Bereich Quantencomputer mit dem leistungsstärksten Quantencomputer der Welt, wurde von der Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA), einer Forschungs- und Entwicklungsbehörde des Verteidigungsministeriums der Vereinigten Staaten, für die Teilnahme an der ersten Phase der Quantum Benchmarking Initiative (QBI) der Behörde ausgewählt.

Ziel der QBI ist es, die Machbarkeit des Baus eines industriell nutzbaren Quantencomputers bis 2033 zu prüfen. Erfolgreiche QBI-Teilnehmer durchlaufen die Stufen A, B und C. In Stufe A müssen die Teilnehmer ihren industriell nutzbaren Quantencomputer beschreiben und einen Weg zur baldigen Realisierung aufzeigen, wobei „industriell nutzbar“ bedeutet, dass der Rechenwert die Kosten übersteigt.

Wie in einer kürzlich durchgeführten unabhängigen [Benchmarking-Studie](#) von einer Gruppe von Institutionen an der Spitze der Quantencomputer-Forschung bestätigt wurde, sind die Quantensysteme von Quantinuum die leistungsfähigsten der Branche. Letztes Jahr veröffentlichte Quantinuum seine [Entwicklungs-Roadmap](#), die den Weg zu einem universellen, vollständig fehlertoleranten Quantencomputer bis 2029 aufzeigt. Über diese öffentliche Roadmap hinaus plant Quantinuum, Anfang der 2030er Jahre auf noch größere Maschinen zu skalieren, was mit den Zielen der QBI übereinstimmt.

„Wir fühlen uns geehrt, mit der DARPA zusammenzuarbeiten und freuen uns auf eine enge Zusammenarbeit mit dem Test- und Evaluierungsteam, das unsere Roadmap und unseren technologischen Ansatz bewertet“, so Dr. Rajeeb Hazra, Präsident und CEO von Quantinuum. „Wir sind zuversichtlich, dass wir mit unserer Roadmap die Ziele der DARPA im Rahmen der QBI erreichen werden.“

Microsoft und NVIDIA werden sich an der Phase A von Quantinuum beteiligen und bauen damit auf ihre langjährige Zusammenarbeit mit Quantinuum bei der Förderung des kommerziell skalierbaren Quantencomputings auf.

Informationen zu Quantinuum

[Quantinuum](#) ist weltweit führend im Bereich Quantencomputing. Die Quantensysteme des Unternehmens liefern die höchsten Leistungen bei allen Benchmarks der Branche. Die mehr als 550 Mitarbeiter von Quantinuum, darunter mehr als 370 Wissenschaftler und Ingenieure in den USA, Großbritannien, Deutschland und Japan, treiben die Quantencomputer-Revolution voran.

Logo – https://mma.prnewswire.com/media/2655950/5251428/Quantinuum_Logo.jpg

View original content: <https://www.prnewswire.com/news-releases/quantinuum-von-darpa-fur-erste-stufe-der-quantum-benchmarking-initiative-ausgewahlt-302420791.html>

Pressekontakt:

press@quantinuum.com