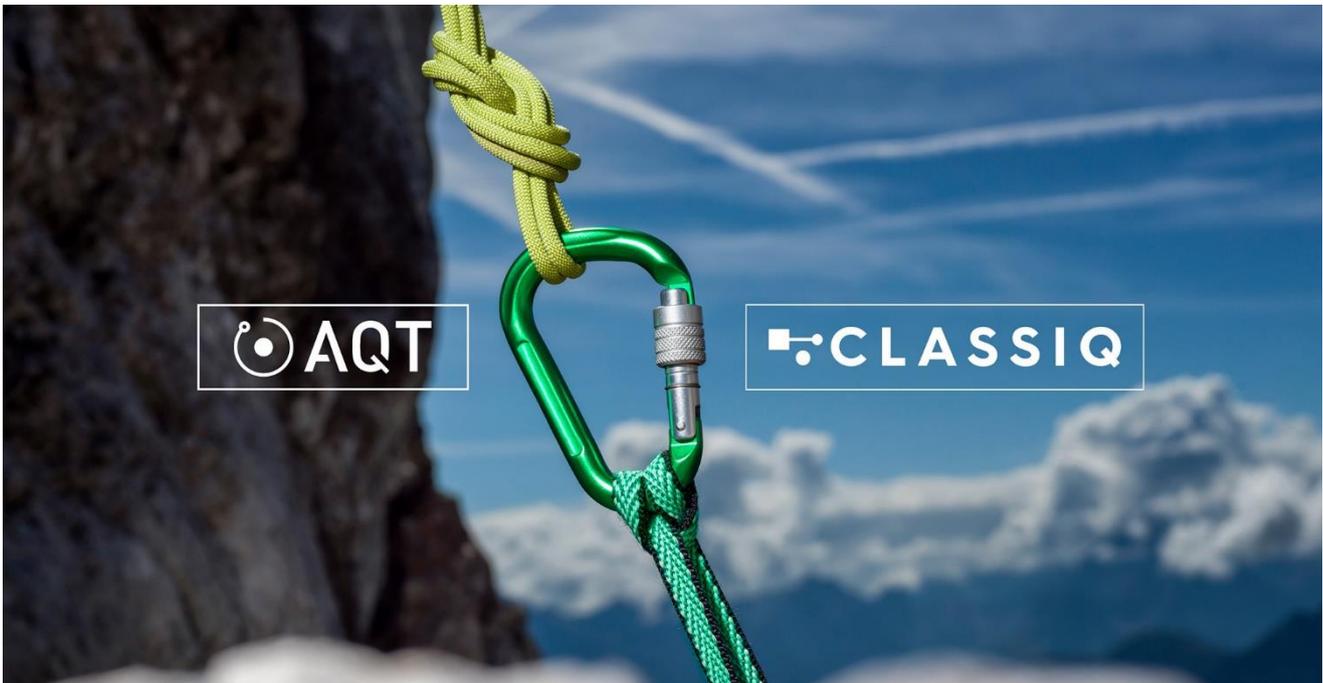


AQT und Classiq schließen Partnerschaft: Ionenfallen-Integration zur Bewältigung realer Herausforderungen

Presseinformation
Innsbruck, 5. Dezember 2024

Tel Aviv, Israel, und Innsbruck, Österreich, 5. Dezember 2024 – [Classiq Technologies](#), Anbieter einer Plattform für Quantencomputer-Software, und [Alpine Quantum Technologies \(AQT\)](#), ein Vorreiter im Bereich Ionenfallen-Quantencomputer, schließen eine strategische Partnerschaft. Im Zentrum steht die Integration zwischen der Designplattform für Quantenalgorithmen von Classiq und den Quantencomputern auf Basis von Ionenfallen von AQT.



Classiq und AQT gehen eine strategische Partnerschaft ein
Foto credit: D. Kühl, AQT

Die Kombination aus den Software-Fähigkeiten von [Classiq](#) und der [Ionenfallen-Hardware](#) von AQT erschließt Anwendern mehr Optionen beim Quantencomputing. Sowohl Unternehmen als auch Forschungsinstitutionen können so komplexe rechnerische Herausforderungen effizienter bewältigen. Durch diese Partnerschaft erhalten Anwender Zugang zu einem einheitlichen Workflow, der die Software-Tools von Classiq mit der Quanten-Hardware von AQT verbindet. Die Plattform von Classiq automatisiert das Design, die Optimierung und die Implementierung von Quantenalgorithmen und erlaubt es Anwendern, anspruchsvolle Quantenanwendungen zu entwickeln, zu debuggen und auszuführen. Die Integration mit den Ionenfallen-Systemen von AQT gewährleistet einen leistungsstarken Betrieb, der den Anforderungen von Unternehmensteams und Wissenschaftlern gleichermaßen gerecht wird.

Eine gemeinsame Vision für Quanteninnovationen

„Uns ist es wichtig, unseren Anwendern eine breite Auswahl an Quantencomputing-Hardware anzubieten. Die Integration der fortschrittlichen Ionenfallen-Systeme von AQT in unsere Plattform unterstützt Unternehmen und Forschende dabei, Quantenschaltungen leichter und zuverlässiger zu implementieren“, sagt **Nir Minerbi, Mitgründer und CEO von Classiq**.

„Diese Partnerschaft bringt innovative Quantencomputing-Software und Ionenfallen-Hardware zusammen. Gemeinsam mit Classiq vereinfachen wir es für Unternehmen sowie Forschungsinstitutionen, Quantencomputer auf Basis von Ionenfallen für die Bearbeitung praktischer Problemstellungen einzusetzen“, sagt **Dr. Thomas Monz, CEO von AQT**.

Die quanten-gestützte Zukunft gestalten

Diese Zusammenarbeit stärkt die Interoperabilität innerhalb des Quanten-Ökosystems und fördert so die Bereitschaft für Quantentechnologie insgesamt. Classiq und AQT bündeln ihr Fachwissen über Quantencomputing-Software sowie -Hardware und schaffen so die Grundlage für weitere Innovationen und die Erforschung neuer Quantenimplementierungen.

Die Partnerschaft öffnet zudem Türen für zukünftige Kooperationsmöglichkeiten, wie beispielsweise die Integration von Quantentechnologie in High-Performance-Computing-Systeme.

Classiq bietet eine umfassende Plattform für die Entwicklung, Ausführung und Analyse von Quantensoftware. Die patentierte Software wandelt High-Level-Funktionsmodelle automatisiert in optimierte Quantenschaltungen um. Dank eines funktionalen, beschreibenden Ansatzes erleichtert Classiq auch weniger erfahrenen Fachkräften den Einstieg in starke Quantenteams. Unterstützt von namhaften Investoren wie HPE, HSBC, Samsung, Intesa Sanpaolo und NTT, hat Classiq seit seiner Gründung im Jahr 2020 63 Millionen US-Dollar erhalten und ein leistungsstarkes Team aus Wissenschaftlern und Ingenieuren aufgebaut. Weitere Informationen unter: <https://de.classiq.io/>

Alpine Quantum Technologies (AQT) ist ein weltweit führender Anbieter von Ionenfallen-Quantencomputern und bietet hochpräzise Systeme, die für Skalierbarkeit und Anwendungen in der realen Welt entwickelt wurden. AQT mit Sitz in Innsbruck, Österreich, baut auf jahrzehntelanger akademischer Exzellenz auf, um branchenführende Lösungen für Quantencomputer in Unternehmen anzubieten. Weitere Informationen über AQT finden Sie unter: www.aqt.eu

Pressekontakte:

Tyto für Classiq
Jan Angermeier
classiq@tytopr.com

AQT
Franz Domig
Marketing & Communication Director AQT
franz.domig@aqt.eu
+43 720 262627 126
www.aqt.eu/press

ÜBER AQT

AQT **ALPINE QUANTUM TECHNOLOGIES GMBH**

Aufbauend auf jahrzehntelange Erfahrung in der experimentellen und theoretischen Quanteninformationsverarbeitung entwickelt AQT Quantencomputer. Ziel des Unternehmens ist es, auf Ionenfallen basierende Quantencomputer anzubieten, die sich nahtlos in herkömmliche IT-Infrastruktur einfügen und die ortsunabhängig von jedem PC oder Laptop bedient werden können. AQT ermöglicht es seinen Kunden schon jetzt, Quantencomputer vor Ort zu installieren oder sie über eine komfortable Cloudlösung zu nutzen. Kunden aus der Forschung unterstützt AQT mit Quantenhardwarekomponenten und Komplettlösungen, welche die Entwicklung quantenoptischer Experimente deutlich beschleunigen.

Folgen Sie AQT auf [LinkedIn](#) und [X](#).

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Website: www.aqt.eu

INFORMATION

Die Pressemitteilung sowie Fotomaterial sind zum Download verfügbar unter:

<https://www.aqt.eu/press/>

Pressekontakt

Franz Domig, Marketing & Communication Director AQT

+43 720 262627 126

franz.domig@aqt.eu

Alpine Quantum Technologies GmbH

Technikerstrasse 17 / 1

6020 Innsbruck, Österreich

www.aqt.eu