



Einweihung des ersten physischen Quantencomputers der Schweiz durch QuantumBasel und IonQ auf dem Campus von uptownBasel

Arlesheim - 5. Dezember 2024 - QuantumBasel und uptownBasel haben einen historischen Meilenstein erreicht und den ersten physischen Quantencomputer der Schweiz eingeweiht, ein IonQ Forte Enterprise System, das die Zukunft der Innovation prägen wird. Diese Errungenschaft in Partnerschaft mit IonQ stärkt die Position von QuantumBasel als Zentrum für Quantencomputing und KI und erweitert die Möglichkeiten für Industrie und Wissenschaft, sich mit diesen transformativen Technologien auseinanderzusetzen.

QuantumBasel wurde vor zwei Jahren von uptownBasel gegründet und ist das erste Schweizer Kompetenzzentrum für Quantencomputing und künstliche Intelligenz, das einen neutralen Zugang zu einer breiten Palette von Quantencomputing-Hardware bietet. Entstanden aus der Vision, den Zugang zum Quantencomputing durch ein globales Netzwerk von Hardware-Anbietern zu demokratisieren, profitierten Kunden und Partner schon bald von umfassender Expertise, strategischer Beratung und Zugang zu verschiedenen Quantencomputing-Technologien. Im Juni 2023 ging QuantumBasel eine Partnerschaft mit IonQ ein, um den Bau des ersten kommerziellen physischen Quantencomputers der Schweiz vorzubereiten und das europäische Innovationszentrum von IonQ in uptownBasel einzurichten.

Eine Vision wird Wirklichkeit

Die Einweihung des Physikalischen Quantencomputers in Arlesheim verkörpert die Vision der Investoren von uptownBasel, Monique und Dr. Thomas Staehelin, der drohenden Deindustrialisierung der Schweiz durch die Förderung von Innovationen und die Schaffung nachhaltiger Chancen entgegenzuwirken. Mit der Inbetriebnahme des Quantencomputers hat uptownBasel einen entscheidenden Schritt auf dem Weg zu einem führenden Innovationscampus für Industrie 5.0 gemacht.

QuantumBasel ermöglicht es Unternehmen, akademischen Institutionen und Start-ups, das Potenzial von Quantencomputing und KI in Bereichen wie Simulation, Optimierung und maschinellem Lernen zu nutzen. Durch die Bereitstellung von Quantenzugang sowohl über die Cloud als auch über einen physischen Quantencomputer ermöglicht QuantumBasel seinen Kunden und Partnern, innovative Anwendungen sicher zu entwickeln und die Zukunft der Technologie mitzugestalten.

Das Europäische Innovationszentrum von IonQ

Mit dem Entscheid von IonQ, seinen ersten europäischen Quantencomputer auf dem Areal von uptownBasel in Betrieb zu nehmen, wird die Bündelung von technologischem Know-how und innovativem Denken in Arlesheim weiter vorangetrieben.

Im vergangenen Jahr haben die Quantenphysiker und Ingenieure von IonQ daran gearbeitet, die optimale Umgebung für den Betrieb des hochmodernen Quantencomputers Forte Enterprise zu schaffen. Das Forte-System von IonQ lässt sich auf bis zu 36 algorithmische Qubits (#AQ) skalieren und kann über 34 Milliarden Möglichkeiten gleichzeitig verarbeiten. Ein zukünftiges #AQ 64-System, das Teil der Partnerschaft zwischen IonQ und QuantumBasel ist, unterstreicht das gemeinsame Engagement für langfristiges Wachstum und technologischen Fortschritt.



Eine neue Ära der Innovation

Die Einweihung des Quantencomputers markiert auch die offizielle Eröffnung des europäischen Innovationszentrums IonQ in uptownBasel. Es ebnet den Weg für noch nie da gewesene Fortschritte im Quantencomputing und in der künstlichen Intelligenz und stärkt die Position der Schweiz als wichtiger Akteur in der Spitzentechnologie.

Medienkontakt QuantumBasel
QuantumBasel Corp.
Sophie Peggs
Lead Marketing
sophie.peggs@quantumbasel.com

Medienkontakt IonQ
IonQ, Inc.
Jane Mazur
VP, PR and Communications
jane.mazur@ionq.com

Über QuantumBasel

QuantumBasel ist ein Kompetenzzentrum für Quantencomputing und KI und fördert den Zugang zu kommerziellem Quantencomputing, um Innovationen voranzutreiben. QuantumBasel legt besonderen Wert auf technologische Neutralität und ist der erste kommerzielle Quantencomputer-Hub in der Schweiz, der Zugang zu Hardware von IBM, D-Wave und IonQ bietet. Das Team von Quanten- und Datenwissenschaftlern von QuantumBasel schult und unterstützt Unternehmen, führt Projekte im Bereich Quantencomputing und KI durch und arbeitet eng mit Universitäten und akademischen Institutionen zusammen. Durch ein international vernetztes Ökosystem bietet QuantumBasel Zugang zu fortschrittlichem Know-how und Technologien, die es Unternehmen aus den Bereichen industrielle Produktion, Logistik, Finanzen, Energie, Life Sciences und Start-ups ermöglichen, Innovationen zu realisieren, die sie alleine nicht entwickeln könnten. www.quantumbasel.com

Über uptownBasel

uptownBasel ist ein internationales Kompetenzzentrum für Industrie 4.0 - weltweit vernetzt, in Europa verankert und in Basel verwurzelt. Auf dem historischen Schorenareal in Arlesheim/BL bei Basel entsteht auf rund 70'000 Quadratmetern ein Entwicklungs- und Produktionsstandort für Technologieunternehmen und andere Organisationen. Die Schwerpunkte liegen in den Bereichen industrielle Produktion, Gesundheit und Logistik sowie in der Querschnittsfunktion Digitalisierung. Insgesamt ist die Ansiedlung von 50 bis 100 Unternehmen mit bis zu 2'500 Arbeitsplätzen geplant, das Investitionsvolumen beträgt über 500 Millionen Franken. uptownBasel wird durch das Privateigentum der Familie Monique und Thomas Staehelin ermöglicht und durch Fankhauser Arealentwicklungen realisiert. www.uptownbasel.ch

Über IonQ

IonQ, Inc. ist ein führendes Unternehmen im Bereich Quantencomputer und liefert Hochleistungssysteme, die in der Lage sind, die weltweit größten und komplexesten kommerziellen und wissenschaftlichen Anwendungsfälle zu lösen. IonQ's Quantencomputer der aktuellen Generation, IonQ Forte, ist das jüngste Mitglied einer Reihe hochmoderner Systeme, die über 36 algorithmische Qubits verfügen. Die innovative Technologie und das schnelle Wachstum des Unternehmens wurden in der 2023 Next Big Things in Tech List von Fast Company bzw. in der 2023 Technology Fast 500™ List von Deloitte anerkannt. IonQ ist über alle großen Cloud-Anbieter verfügbar und macht Quantencomputing zugänglicher und effektiver als je zuvor. www.ionq.com