

Presseinformation der B&C-Gruppe

## **B&C steigt in Quantencomputer-Experten ParityQC ein**

**Neues B&C-Investment: Zukunftstechnologie und Know-how aus Österreich im internationalen Spitzenfeld**

*Das Tiroler Unternehmen Parity Quantum Computing (ParityQC) entwickelt Quantencomputer-Architekturen und zählt weltweit zu den führenden Unternehmen in der praktischen Anwendung von Quantentechnologie. Die B&C Innovation Investments, ein Unternehmen der B&C-Gruppe, beteiligt sich an ParityQC, deren Lösung als künftige Schlüsseltechnologie auch für den industriellen Einsatz gilt.*

Wien, 16. April 2024 – Quantencomputer werden in der Lage sein, Probleme, zu denen klassische Rechner kein optimales Ergebnis liefern, in einem Bruchteil der aktuellen Rechendauer zu lösen. Vor allem in Kombination mit Künstlicher Intelligenz bieten sie das Potenzial, etablierte Geschäftsmodelle nachhaltig zu verändern. Daher gilt der Einsatz von Quantencomputern als zukünftige Schlüsseltechnologie – auch für industrielle Anwendungen. Neben den großen führenden Internet-Konzernen zählt das Tiroler Tech-Unternehmen ParityQC nach nur wenigen Jahren bereits zu den weltweit wesentlichen Spielern im Bereich der Quantencomputer-Technologie.

Das von Wolfgang Lechner und Magdalena Hauser im Jahr 2019 gegründete Spin-off der Universität Innsbruck und der Österreichischen Akademie der Wissenschaften (ÖAW) ist derzeit das weltweit einzige Unternehmen im Bereich Quantencomputing-Architektur. ParityQC kann bereits erprobte Anwendungen vorweisen und ist seit 2023 als eines der wenigen Quantenunternehmen der Welt profitabel. Zu den Auftraggebern zählen unter anderem der japanische Hardware-Großkonzern NEC und das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR).

### **B&C-Investment in Zukunftstechnologie Quantencomputing aus Österreich**

Aufgrund der künftigen Relevanz für die Industrie und den Wirtschafts- sowie Technologiestandort Österreich beteiligte sich die B&C-Gruppe an dem bereits international erfolgreichen Tech-Unternehmen ParityQC. Neben der Universität Innsbruck und der Österreichischen Akademie der Wissenschaften zählt unter anderem der bekannte Technologie-Entrepreneur und Investor, Hermann Hauser, ebenfalls zu den bestehenden Gesellschaftern des Unternehmens. Mit dem Investment durch die österreichische B&C-Gruppe ist die Unabhängigkeit des Unternehmens und die Verankerung am heimischen Standort gesichert.

Julia Reilinger, Geschäftsführerin B&C Innovation Investments, zur neuen Beteiligung:

„Quantencomputer werden insbesondere für den Einsatz in der Industrie höchst relevant und ParityQC nimmt in der praktischen Anwendung eine Vorreiterrolle ein. Das Unternehmen mit seinem starken Führungsteam ist bestes Beispiel dafür, wie heimische universitäre Forschung unternehmerisch erfolgreich und profitabel umgesetzt wird. Dieses Innovationsmomentum gilt es zu nutzen und frühzeitig zu unterstützen. Wir freuen uns, ParityQC künftig auf ihrem weiteren Weg der internationalen Expansion begleiten zu können.“

Die B&C-Gruppe ist als Mehrheitsaktionärin von Lenzing, AMAG und Semperit Österreichs größte private Industrieholding. Über die B&C Innovation Investments ist die B&C-Gruppe bereits an mehreren erfolgreichen Technologieunternehmen mit Relevanz für die Industrie beteiligt und hält in diesem Segment aktuell mehr als zehn Beteiligungen mit einem Investitionsvolumen von mehr als

100 Millionen Euro. Dazu zählen Awake Mobility, Citrine, Contextflow, Flightkeys, Frequentis, Kinexon, Klarx, Neoom, TriLite und TTech sowie ein österreichischer Start-up-Fonds.

Wolfgang Lechner und Magdalena Hauser, Co-CEOs von ParityQC, über die Beteiligung der B&C Innovation Investments: „Mit der B&C kommt ein langfristig denkender Partner an Bord, der unsere Ziele teilt: wissenschaftliche Innovationen von Österreich aus in die globale kommerzielle Umsetzung zu führen. Die Ausgangslage für Österreich als Technologieführer ist sehr gut, hier hat uns die heimische Grundlagenforschung in der Quantentechnologie bereits den Boden dafür aufbereitet. Mit unserer Quantenarchitektur wollen wir Standards etablieren und damit den internationalen Markt beliefern.“

### **ParityQC: Forschung aus Österreich mit kommerziellem Erfolg**

Die Grundlage der patentierten ParityQC-Quantenarchitektur schaffte der Physiker Wolfgang Lechner mit seiner Forschungsgruppe an der Universität Innsbruck und der Österreichischen Akademie der Wissenschaften. Die Entwicklung führte zur Ausgründung von ParityQC als Universitäts-Spin-off gemeinsam mit Magdalena Hauser mit Hauptstandort in Innsbruck sowie mittlerweile Sitz in London und Hamburg. Hardware-Hersteller erhalten Baupläne für Quantenchips und ein leicht zu implementierendes Betriebssystem, das die Herstellung von skalierbaren Quantencomputern ermöglicht. Mit der Quantentechnologie sollen industrierelevante Fragen lösbar sein, die herkömmliche Computersysteme nicht bewältigen können. Das Marktpotenzial liegt bereits heute im Milliardenbereich und soll sich in den kommenden Jahren vervielfachen.

#### **Foto:**

v.l.n.r.: Wolfgang Lechner (Gründer/CEO ParityQC), Magdalena Hauser (Gründerin/CEO ParityQC), Julia Reilinger (Geschäftsführerin BCII), Maximilian Nutz (Geschäftsführer BCII), Foto: B&C

Download: <https://shorturl.at/egiAL>

#### **Rückfragehinweis:**

B&C-Gruppe ([www.bcgruppe.at](http://www.bcgruppe.at)):

Jürgen Gangoly (+43 664 2000260) und Christiane Fuchs-Robetin (+ 43 664 88383179), [presse@bcholding.at](mailto:presse@bcholding.at)

ParityQC ([www.parityqc.com](http://www.parityqc.com)):

Magdalena Hauser und Wolfgang Lechner, Co-Geschäftsführer, E: [info@parityqc.com](mailto:info@parityqc.com)

#### **Über die B&C-Gruppe**

Die B&C Privatstiftung ([www.bcprivatstiftung.at](http://www.bcprivatstiftung.at)) ist eine unabhängige Stiftung, die seit ihrer Gründung im Dezember 2000 das Ziel der Förderung des österreichischen Unternehmertums und des Wirtschaftsstandortes Österreich verfolgt. Die Förderung erfolgt insbesondere durch langfristig orientierte Beteiligungen an österreichischen Industrieunternehmen über ihre Holdinggesellschaften, der B&C-Gruppe ([www.bcgruppe.at](http://www.bcgruppe.at)). Sie hält Mehrheitsanteile an der Lenzing AG mit 52,25 Prozent, Semperit AG Holding mit 54,2 Prozent und AMAG Austria Metall AG mit 52,7 Prozent. Weiters hält die B&C-Gruppe eine Minderheitsbeteiligung an der VAMED AG in Höhe von 10 Prozent. Ziel ist es, Forschungs- und Unternehmenszentralen dieser Unternehmen dauerhaft in Österreich zu sichern. Mit der B&C Innovation Investments ([www.innovation-investments.at](http://www.innovation-investments.at)) investiert die B&C-Gruppe seit 2016 in Technologie- Wachstumsunternehmen und hält in diesem Segment mit einem Investitionsvolumen von mehr als 100 Mio. Euro Beteiligungen an den Unternehmen Awake Mobility, Citrine, Contextflow, Flightkeys, Frequentis, Kinexon, Klarx, Neoom, ParityQC, TriLite und TTech. Die B&C Privatstiftung fördert den Wirtschafts- und Unternehmensstandort Österreich durch zahlreiche Projekte und

Initiativen, die zur Stärkung des Wirtschaftsstandortes Österreich beitragen. Dazu zählen u. a. der Houskapreis ([www.houskapreis.at](http://www.houskapreis.at)), die Initiative für Innovations- und Standortforschung eXplore! ([www.explore.university](http://www.explore.university)) und die MEGA Bildungsstiftung ([www.megabildung.at](http://www.megabildung.at)) sowie Projekte und Tagungen in den Bereichen Rechts- und Wirtschaftswissenschaften.

### **Über ParityQC**

ParityQC ist das einzige Quantenarchitektur-Unternehmen weltweit. Der Schwerpunkt von ParityQC liegt auf der Entwicklung von Bauplänen und einem Betriebssystem für hochskalierbare Quantencomputer. ParityQC arbeitet mit Hardware-Partnern auf der ganzen Welt zusammen, um gemeinsam Quantencomputer für Anwendungen zu bauen, die von der Lösung von Optimierungsproblemen auf NISQ-Geräten bis hin zum universellen, fehlerkorrigierten Quantencomputing reichen.