EUROPEAN-NEWS-AGENCY.COM

EUROPEAN NEWS AGENCY

International Press Service

Ressort: Mixed News

Quantum to Go

Bonn, 31.08.2025 [ENA]

Quantum to Go.
Eine Ausstellung über Quantencomputer – wie sie rechnen, was sie können und warum weltweit an ihnen geforscht wird. Von 12. September bis 31. Oktober 2025 in P26.

Quantenphysik – für viele ein Rätsel aus Katzen, merkwürdigen Teilchen und Formeln, bei denen einem schwindlig wird. Und doch prägt sie längst unseren Alltag: im Smartphone, im Laserpointer, in der modernen Medizin.

Möglich wurde all das durch über 100 Jahre unermüdlicher Grundlagenforschung.

Vom 12. September bis 31. Oktober 2025 ist Quantum to Go im P26 zu erleben – dem offenen Haus der Universität Bonn für Begegnung und Austausch zwischen Wissenschaft und Öffentlichkeit. Zentral gelegen, bietet es den idealen Rahmen, um Spitzenforschung sichtbar zu machen und Besucher mit Wissenschaftlern ins Gespräch zu bringen.

Die Ausstellung nimmt das Internationale Jahr der Quantenwissenschaften zum Anlass, zu zeigen, wie hier im Rheinland an einer der faszinierendsten Technologien unserer Zeit gearbeitet wird: dem Quantencomputer. Er ist kein schnellerer PC, sondern ein völlig anderer – einer, der die Regeln der Quantenwelt nutzt, um Probleme zu lösen,

an denen selbst Supercomputer scheitern.

Getragen wird die Forschung vom Exzellenzcluster ML4Q (Matter and Light for Quantum Computing) – ein Netzwerk der Universitäten Aachen, Bonn und Köln sowie des Forschungszentrums Jülich – sowie von EIN Quantum NRW, dem Zusammenschluss von Hochschulen, Forschungseinrichtungen und Unternehmen im Bereich Quantentechnologien.

- Drei Räume – ein roter Faden -

Der Kronleuchterraum: Auftakt mit einem imposanten Modell eines supraleitenden Quantencomputers, gekühlt auf wenige Tausendstel Grad über dem absoluten Nullpunkt. Eine interaktive Station lädt dazu ein,

Redaktioneller Programmdienst:
European News Agency

Annette-Kolb-Str. 16
D-85055 Ingolstadt
Telefon: +49 (0) 841-951. 99.660
Telefax: +49 (0) 841-951. 99.661
Email: contact@european-news-agency.com
Internet: european-news-agency.com

Haftungsausschluss:

Der Herausgeber übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der veröffentlichten Meldung, sondern stellt lediglich den Speicherplatz für die Bereitstellung und den Zugriff auf Inhalte Dritter zur Verfügung. Für den Inhalt der Meldung ist der allein jeweilige Autor verantwortlich.



spielerisch zu erleben, wie Quantencomputer nicht nur einen Weg, sondern alle Möglichkeiten gleichzeitig prüfen.

Der Theorieraum: Zwischen Formeln und den Blicken von Max Planck und Erwin Schrödinger wird deutlich, wie Quantisierung und Überlagerung die Grundlage dafür bilden, Informationen in 0 und 1 gleichzeitig zu speichern. Am Verschränkungsexponat lassen sich diese Effekte selbst ausprobieren. Das Labor: Hier wird Theorie zur Technik. Ionenfallen nach der Idee des Bonner Nobelpreisträgers Wolfgang Paul, supraleitende Schaltkreise, exotische Materialien und Quasiteilchen. Junge Forscher berichten aus ihrem Arbeitsalltag; ein Setzkasten zeigt die Vielfalt der Menschen und Werkzeuge, die Quantenforschung vorantreiben.

- Interaktiv werden: das Rahmenprogramm bietet Gelegenheit dazu -

Begleitet wird Quantum to Go während der Laufzeit der Ausstellung in P26 bis zum 31. Oktober von etwa 30 Events, darunter Seminare, interaktive Workshops, Vorträge und Führungen, sowohl für Kinder, Schüler, Forscher als auch alle anderen Interessenten, dabei auch eine außergewöhnliche Musikperformance, die Quantenphysik und Kunst zu einem besonderen Erlebnis verbindet. Die Führungen werden angeboten von Doktoranden, Postdoktoranden und Professoren der Universitäten in Aachen, Bonn und Köln, die mit dem Forschungszentrum Jülich gemeinsam das Exzellenzcluster ML4Q bilden. Termine, Orte und Themen: https://ml4q.de/quantum-to-go

Bericht online lesen: https://wifu.en-a.de/mixed_news/quantum_to_go-92065/

Redaktion und Verantwortlichkeit:
V.i.S.d.P. und gem. § 6 MDStV: Wilhelm Fussel

Redaktioneller Programmdienst:
European News Agency

Annette-Kolb-Str. 16
D-85055 Ingolstadt
Telefon: +49 (0) 841-951. 99.660
Telefax: +49 (0) 841-951. 99.661
Email: contact@european-news-agency.com
Internet: european-news-agency.com

Haftungsausschluss:

Der Herausgeber übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der veröffentlichten Meldung, sondern stellt lediglich den Speicherplatz für die Bereitstellung und den Zugriff auf Inhalte Dritter zur Verfügung. Für den Inhalt der Meldung ist der allein jeweilige Autor verantwortlich.