



**EIN
Quantum
NRW**



Quantentechnologie in und für NRW – wo stehen wir?

Dienstag, 18. November 2025, ab 16 Uhr
Nordrhein-Westfälische Akademie der
Wissenschaften und der Künste

EINLADUNG

Die Nordrhein-Westfälische Akademie der Wissenschaften und der Künste
lädt Sie herzlich ein zur Veranstaltung:

Quantentechnologie in und für NRW – wo stehen wir?

Öffentliche Veranstaltung, Dienstag 18. November 2025, ab 16 Uhr

in der Nordrhein-Westfälischen Akademie der Wissenschaften und der Künste, Palmenstraße 16, 40217 Düsseldorf.

Bitte teilen Sie uns unter anmeldung@awk.nrw.de mit, ob Sie teilnehmen werden.

Seit 100 Jahren fasziniert die Quantenmechanik die Menschheit. Zunächst „nur“ als Theorie für die mikroskopische physikalische Welt formuliert, ist sie aus dem Alltag gar nicht mehr wegzudenken. So ziemlich alle IT-Geräte oder der Kernspintomograph beruhen auf ihren Prinzipien. Die Vereinten Nationen haben 2025 anlässlich des 100sten Jubiläums zum Jahr der Quantenwissenschaften und -technologien ausgerufen (IQY). Wir erwarten, dass diese Technologie Gesellschaft und Wirtschaft weltweit einen weiteren Schub verleihen wird durch z. B. quantensichere Kommunikation oder Quantencomputing.

Die Nordrhein-Westfälische Akademie der Wissenschaften und der Künste in Zusammenarbeit mit dem Ein Quantum NRW-Netzwerk lädt Sie herzlich ein zu einem Nachmittag und Abend, der ganz im Zeichen der neuen Quantentechnologie stehen wird. Hören Sie sich die Einsichten führender Quantentechnologen an und erleben Sie eine Paneldiskussion zum Thema **„Wie können wir an der neuen Quantentechnologie teilhaben?“** Mit einer Begleitausstellung stellen sich Wissenschaft, Wirtschaft und Start-ups aus ganz Nordrhein-Westfalen vor. Erleben Sie Quantentechnologien live.

Programm

Einlass 16.00 Uhr, Beginn 16.30 Uhr

Begrüßung

Prof. Dr. Christel Marian, Vizepräsidentin der Nordrhein-Westfälischen Akademie der Wissenschaften und der Künste

Grußwort

Gonca Türkeli-Dehnert, Staatssekretärin im Ministerium für Kultur und Wissenschaft des Landes Nordrhein-Westfalen

Vorträge

Prof. Dr. Immanuel Bloch, LMU München / MPI für Quantenoptik, Garching (Quantenhardware)

Axel Föry, ID Quantique, Frankfurt a. M. (Quantensicherheit)

Prof. Dr. Mario Berta, RWTH Aachen (Quantenalgorithmik)

Paneldiskussion „Wie können wir an der neuen Quantentechnologie teilhaben?“

Die Sprecher und zusätzlich

Dr. Bernd Burchard, Elmos Semiconductor SE, Leverkusen

Manfred Rieck, DB System GmbH, Berlin

Moderation: Prof. Dr. Dieter Meschede, Universität Bonn und Dr. Henrik Hahn, Evonik Industries AG und
Sprecher Bereich Wirtschaft beim Netzwerk EIN Quantum NRW

Im Anschluss lädt die Akademie zu einem Umtrunk.

Barrierefreiheit: Bitte informieren Sie uns, wenn Sie Unterstützungsbedarf haben.

Parkmöglichkeit: Bitte beachten Sie bei Ihrer Anreiseplanung, dass das Akademieggebäude in einem Wohngebiet liegt und Parkmöglichkeiten im unmittelbaren Umfeld nur sehr begrenzt vorhanden sind.

Foto-, Ton- und Filmaufnahmen: Wir weisen darauf hin, dass im Rahmen dieser Veranstaltung Foto-/Ton- und Filmaufnahmen gemacht werden, auf denen Sie möglicherweise abgebildet sind. Die Bilder können auf der Internetseite und in sozialen Netzwerken, Printmedien und/oder sonstigen Fotogalerien veröffentlicht werden. Sollten Sie nicht mit der Veröffentlichung von Bildern, auf denen Sie zu sehen sind, einverstanden sein, bitten wir um Mitteilung vor der Veranstaltung an anmeldung@awk.nrw.de.

Nordrhein-Westfälische Akademie
der Wissenschaften und der Künste

www.awk.nrw