

15

Industriedialog
Forschung

Quantentechnologie

Montag 18.5.2026, 19.00 Uhr s.t.

Technische Universität Graz, Aula
Rechbauerstraße 12/1. Stock, 8010 Graz

© Infineon
Eintritt frei
Anmeldung unter
<https://alumni.tugraz.at/termine>



Quantentechnologie

Die Fähigkeit, Quanteneigenschaften technisch nutzbar zu machen, eröffnet völlig neue Möglichkeiten – von ultraschnellen Quantencomputern bis hin zu abhörsicheren Kommunikationssystemen. Weltweit befinden wir uns am Beginn einer Quantentechnologie-Revolution.

Es gibt wesentliche Problemstellungen in den Lebenswissenschaften, der Materialwissenschaft, Finanzwissenschaft und Logistik, die für heutige und zukünftige Supercomputer zu komplex sind. Hier versprechen Quantencomputer neue Lösungswege, wenn sie den entsprechenden Reifegrad erlangt haben. Bei zwei der wichtigsten Technologien für Quantencomputer arbeiten österreichische Universitäten und Unternehmen an der vordersten Front der Forschung und industriellen Umsetzung. Die beiden Vortragenden geben einen hochaktuellen Einblick in den Stand der Forschungen sowie über Zukunftsperspektiven der Quantentechnologien.

PROGRAMM

15

Industriedialog
Forschung

BEGRÜSSUNG

Horst BISCHOF Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn.
Rektor der TU Graz

VORTRÄGE

Optische Quantentechnologie – warum es uns alle betrifft

Philip WALTHER Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.

Leiter der Quantenforschung an der Universität Wien und der eigenen Forschungsgruppe
„Quantum Information Science and Quantum Computing“

Quantum Computing at Infineon

Clemens RÖSSLER Dr.

Senior Director Ion Trap Systems at Infineon Technologies

DISKUSSION

MODERATION und EINFÜHRUNG

Gerhard MURER Dipl.-Ing.

Universitätsrat der TU Graz und Mitglied des Vorstandes von alumniTUGraz 1887

Im Anschluss BUFFET

Zur Reihe „Industriedialog Forschung“

15

Industriedialog
Forschung

In der Reihe „Industriedialog Forschung“ werden aktuelle Themen aus den „Fields of Expertise“, den Kompetenzzentren und CD-Labors und Research Centers der TU Graz vorgestellt und im Vergleich mit jeweils korrespondierenden Industrie-Forschungsaktivitäten diskutiert. Zielpublikum sind Forschende und Alumni der TU Graz, die einschlägige Industrie sowie die interessierte Öffentlichkeit.

Fotografie & Film

Wir möchten darauf hinweisen, dass im Rahmen dieser Veranstaltung Fotografien und Filme erstellt werden können. Diese Aufnahmen können in verschiedenen Medien (Print, TV, Online etc.) und in Publikationen der TU Graz bzw. alumniTUGraz 1887 Verwendung finden. Mit der Teilnahme stimmen Sie dieser Veröffentlichung ausdrücklich zu.

Besuchen Sie unser Filmarchiv – alumniTOWatch – unter: <https://alumni.tugraz.at/watch>

Forum Technik und Gesellschaft
an der Technischen Universität Graz
Petersgasse 10, A-8010 Graz
<https://TUG2.TUGraz.at>
Kontakt: Stefan Rohringer, Katharina Mitsche

eine Kooperation von:

alumniTUGraz 1887



Eine Veranstaltung des Forums Technik und Gesellschaft. Gefördert von:

