

alumniTALKS #39



Quantenmaterialien – das Silizium der Quantentechnologien von morgen?

Donnerstag 21. November 2024, 19:00 Uhr

Technische Universität Graz
Aula, Rechbauerstraße 12, 1. Stock

Eintritt frei
Anmeldung unter alumni.tugraz.at/termine

ALUMNI TALKS – Quantenmaterialien – das Silizium der Quantentechnologien von morgen?

Programm

19:00 Uhr **BEGRÜSSUNG**

Martin SCHULTZE Univ.-Prof. Dr.rer.nat.habil.

Stellvertretender Dekan der Fakultät für Mathematik, Physik und Geodäsie der TU Graz

19:10 Uhr **VORTRAG**

Quantenmaterialien – das Silizium der Quantentechnologien von morgen?

Silke BÜHLER-PASCHEN Univ.-Prof. Dr.rer.nat.

Professorin am Institut für Festkörperphysik der TU Wien

AUSKLANG

Silke Bühler-Paschen ist Professorin am Institut für Festkörperphysik der TU Wien, wo sie den Forschungsbereich “Quantum Materials” leitet. Sie studierte an der TU Graz, promovierte an der EPFL in Lausanne, und forschte an der ETH Zürich, am Max-Planck-Institut für Chemische Physik fester Stoffe in Dresden und an der Nagoya University bevor sie nach Österreich zurückkehrte.

Die makroskopischen Eigenschaften von Quantenmaterialien (zum Beispiel ihre elektrische Leitfähigkeit) werden von quantenmechanischen Effekten dominiert, was bei einfachen Materialien wie Gold oder Silizium nicht der Fall ist. Dies könnte zu neuen Funktionalitäten führen, wie sie für Quantentechnologien der Zukunft benötigt werden. Der Vortrag gibt einen Einblick in ihre Forschung.

FOTOGRAFIE & FILM

Fotos und Filme dieser Veranstaltung können in Medien (Print, TV, Online etc.) und Publikationen der TU Graz bzw. alumniTUGraz 1887 Verwendung finden. Mit Ihrer Teilnahme stimmen Sie einer Veröffentlichung ausdrücklich zu.

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

Eine Veranstaltung von

alumniTUGraz 1887

Gesellschaft der Absolventen, Freunde und Förderer der Technischen Universität Graz



Fakultät für Mathematik,
Physik und Geodäsie