



EINLADUNG

ETIT-OVE High-Profile Lecture Series “Quantenelektronik”

Wann: 08.05.2023

Wo: TU Wien, Gußhausstraße 27-29, E17

Beginn: 17:00 s.t.

OVE Österreichischer Verband
für Elektrotechnik

Eschenbachgasse 9
1010 Wien
T +43 1 587 63 73-0
ove@ove.at
www.ove.at
ZVR 327279890



QUANTENELEKTRONIK: UNSERE ZUKUNFT

Mit der fortschreitenden Miniaturisierung von Halbleiterbauelementen tritt die quantenmechanische Natur der Materie immer stärker in Erscheinung. Ein zunehmend breiter werdendes Spektrum von Anwendungen nützt quantenmechanische Effekte entweder implizit oder explizit aus, angefangen von ultimativ skalierten Transistoren über photonische Bauelemente und Quantensensorik bis hin zu völlig neuen Computerparadigmen wie Neuromorphic oder Quantum Computing.

Diese Veranstaltung des OVE zusammen mit der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik der TU Wien gibt einen kurzen Überblick über dieses spannende Thema. Drei hochkarätige Vortragende aus der Industrie werden nach kurzen Impulsvorträgen in einer Diskussionsrunde mit Kollegen aus dem universitären Bereich für Fragen aus dem Publikum zur Verfügung stehen.

PROGRAMM

Moderation: Univ.Prof. Dr. Grasser

- 17:00 Begrüßungsworte
Univ.Prof. Dr. Tibor Grasser (Vorstand Inst. für Mikroelektronik, TU Wien)
Magnifizienz Dr. Sabine Seidler (Rektorin TU Wien)
Univ.Prof. Dr. Norbert Görtz (Dekan Fakultät ETIT, TU Wien)
Dr. Kari Kapsch (Präsident OVE)
- 17:10 „Von Bits zu Qubits : nicht ohne Halbleiter- und Nanotechnologie“
Dr. Heike Riel
IBM Research, Fellow, Department Head Science & Technology
Lead IBM Research Quantum Europe
- 17:30 „Quantencomputing: Chancen und Herausforderungen“
Dr. Clemens Rössler
Infineon Technologies Austria AG, Principal Engineer
Lead Quantum Technology Development
- 17:50 „Quantentechnologie ohne Kryostaten. Warum Photonen die besseren Quanten sind“
Dr. Rainer Minixhofer
ams Osram AG, Engineering Fellow
- 18:10 „Quantenelektronik an der ETIT Fakultät der TU Wien“
Univ.Prof. Dr. Walter Weber
Vorstand Institut für Festkörperelektronik, TU Wien
- 18:30 Podiumsdiskussion (Moderation Univ.Prof. Grasser)
Dr. Heike Riel, Dr. Clemens Rössler, Dr. Rainer Minixhofer
Univ.Prof. Dr. Walter Weber
DDr. Martin Apolin (Physikdidaktiker, (Lehrbuch-)Autor, YouTuber)
Mag. Michael Wiesmüller (BMK)
- 19:00 Buffet

