

EDGAR-LÜSCHER-LECTURES DILLINGEN/DONAU 2019

Thema: Quantenphysik

Datum: Montag, 23. September bis Mittwoch, 25. September 2019

Tagungsort: Akademie für Lehrerfortbildung Dillingen

Veranstalter: Akademie für Lehrerfortbildung Dillingen und TU München

wissenschaftliche Leitung: Prof. Dr. Peter Müller-Buschbaum,
Technische Universität München.

Programm

Montag, 23. 09. 2019

15:00 – 15:30 Begrüßung

StD Werner Ettinger / Prof. Dr. Peter Müller-Buschbaum (Physik-Department, TUM)

15:30 – 17:00 Prof. Dr. Kai Roßnagel [CAU Kiel und DESY]

Herstellung und Charakterisierung von Quantenmaterialien

18:30 – 20:00 Prof. Dr. Kai Müller [Fakultät für Elektrotechnik und Informations-
technik TU München]

Quantenkryptographie

Dienstag, 24. 09. 2019

8:30 – 10:00 Prof. Dr. Stefan Scheel [Institut für Physik, Universität Rostock]

Der Casimir-Effekt Eine Kraft aus Quantenfluktuationen

10:00 – 10.30 Kaffeepause

10:30 – 12:00 Prof. Dr. Thomas Udem [MPI of Quantum Optics, München]

Das Wasserstoffatom und Materiewellen

15:30 – 17:00 Prof. Dr. Stephan V. Roth [KTH Stockholm und DESY

Hamburg] Herstellung von Quantenmaterialien

18:30 – 20:00 Dr. Andreas Reiserer [MPI of Quantum Optics, München]

Quantennetzwerke

Mittwoch, 25. 09. 2019

8:30 – 10:00 Prof. Dr. Friedemann Reinhard [Walter Schottky Institut, TU München]

Quantensensoren

10:00 – 10.30 Kaffeepause

10:30 – 12:00 Dr. Frank Deppe [Walther-Meißner-Institute for Low Temperature
Research, TU München]

Quantencomputer

Ab 12:00 Lehrgangsabschluss

Prof. Dr. Peter Müller-Buschbaum / StD Werner Ettinger