

Lehrerfortbildung der KIT Fakultät für Physik Karlsruher Instituts für Technologie 2024

Thema: Quantentechnologien

Datum: 19. Juni 2024

Ort: Lehmann Hörsaal, , Gebäude 30.22

Wolfgang-Gaede Str. 1, KIT Campus Süd, 76131 Karlsruhe

Programm

- 09:00** Begrüßung durch Prof. Dr. Günter Quast, Studiendekan der Fakultät für Physik
- 09:15** Dr. Matthias Hauck, ZSL Karlsruhe: Quantenphysik im neuen Bildungsplan
- 09:30** Vortrag Prof. Dr. Anja Metelmann, Institut für Theoretische Festkörperphysik
Grundlagen und Konzepte der Quantentechnologien
- 10:00** Vortrag Prof. Dr. David Hunger, Physikalisches Institut
Von abhörsicherer Kommunikation zum Quanteninternet
- 10:30** *Kaffee*
- 11:00** Vortrag Dr. Thomas Reisinger, Institut für Quantenmaterialien und Technologien
Supraleitende Quantenschaltkreise für Quantencomputing
- 11:30** Vortrag Prof. Dr. Philip Willke, Physikalisches Institut
Quantenkontrolle einzelner Atome mit Rastertunnelmikroskopie
- 12:00** Vortrag Dr. Jens Küchenmeister, Thorlabs
Eine experimentelle Annäherung an den Begriff „einzelne Photonen“
- 12:30** *Mittagspause (Sem. 3.1)*
- 13:30** Vortrag Dr. Antje Bergmann
*Angebote für Schüler und Lehrer an der Fakultät für Physik,
Vorstellung des Schülerlabors*
- 14:00** *Gruppeneinteilung für Laborführungen*
- 14:30** *Schülerlabor und hands-on Experimente*
- 15:30** *Quantenlabore*

Ende gegen 16:30