

Projekte, Projektleiterinnen und Projektleiter im Forschungsprogramm „Quantentechnologien“

CDINQUA: Control and Dynamics of Interacting NV-Centers for Quantum Sensing

- Eberhard Karls Universität Tübingen, Institut für Theoretische Physik, Prof. Dr. Daniel Braun (Projektkoordinator)
- Universität Ulm, Institut für Komplexe Quantensysteme, Prof. Dr. Joachim Ankerhold
- Universität Ulm, Institut für Quantenoptik, Prof. Dr. Fedor Jelezko

QuMaS: Quantum Material Spectroscopy

- Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Kirchhoff-Institut für Physik, Prof. Dr. Christian Enss (Projektkoordinator)
- Karlsruher Institut für Technologie, Physikalisches Institut, Dr. Jürgen Lisenfeld
- Karlsruher Institut für Technologie, Institut für Theorie der Kondensierten Materie, Prof. Dr. Andreas Snirmann

TelecomSPS: Indistinguishable single photons at telecom wavelength from quantum dots in optimized tunable fiber-based external mirror cavities

- Universität Stuttgart, Institut für Halbleiteroptik und Funktionelle Grenzflächen (IHFG), Prof. Dr. Peter Michler (Projektkoordinator)
- Karlsruher Institut für Technologie, Physikalisches Institut, Prof. Dr. David Hunger

UNIQ: Universal quantum sensor with TR12 centers in diamond

- Universität Stuttgart, 3. Physikalisches Institut, Dr. Roman Kolesov (Projektkoordinator)
- Universität Ulm, Institut für Quantenoptik, Dr. Petr Siyushev

MOLTRIQUESENS: MOlecular TRIangles as Quantum SENSors

- Karlsruher Institut für Technologie, Institut für QuantenMaterialien und Technologien, Prof. Dr. Mario Ruben (Projektkoordinator) und Prof. Dr. Wolfgang Wernsdorfer
- Universität Stuttgart, Institut für Physikalische Chemie, Prof. Dr. Joris van Slageren

SPOC: Spin-Phonon entanglement in nanoscale quantum Oscillators: Basic principles and precision mass sensing

- Universität Stuttgart, 3. Physikalisches Institut, Prof. Dr. Jörg Wrachtrup (Projektkoordinator)
- Universität Konstanz, Fachbereich Physik, Prof. Dr. Eva Weig

AModiQuS: Atomic-Scale Modification of Molecular Quantum Systems

- Universität Stuttgart, Institut für Experimentalphysik I (FMQ), Prof. Dr. Sebastian Loth (Projektkoordinator)
- Karlsruher Institut für Technologien, Physikalisches Institut, Dr. Philip Willke und Prof. Dr. Wolfgang Wernsdorfer

NeuroQuant: Neuromorphic hardware assisted characterization of super-conducting qubit quantum simulators

- Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Kirchhoff-Institut für Physik, PD Dr. Martin Gärttner (Projektkoordinator)
- Karlsruher Institut für Technologie, Physikalisches Institut, Prof. Dr. Alexey Ustinov

NEF2D: Non-equilibrium dynamics of few fermions in two-dimensional potential landscapes

- Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Physikalisches Institut, Dr. Philipp Preiss (Projektkoordinator) und Prof. Dr. Selim Jochim
- Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Physikalisches Institut, PhD Christoph Dittel und Dr. Gabriel Dufour

QEDHiNet: Quantum Electrodynamice in High Impedance Networks

- Karlsruher Institut für Technologie, Physikalisches Institut, Dr. Ioan Pop (Projektkoordinator)
- Universität Stuttgart, 1. Physikalisches Institut, Dr. Marc Scheffler
- Universität Ulm, Institut für Komplexe Quantensysteme, Prof. Dr. Joachim Ankerhold