

Themenfelder

- Machine learning basiertes Design von Meta-Materialien & Meta-Material basiertes machine learning
- Starke Kopplung an Quantenemitter durch plasmonische Superfokussierung
- Bildgebung von Biozellen und lichtinduzierte Stimulation durch topologische plasmonische Superfokussierungsmikroskopie
- Räumlich-zeitliche Dynamik von Licht-Materie-Wechselwirkungen im Nanobereich in Metasurfaces und atomaren Membranen
- Quantencomputer auf einer integrierten photonischen Plattform
- Quantenbildgebung und -sensorik
- Quantenpolarimetrie für biomedizinische und technische Metrologie
- Nichtlineare Quantenoptik

