

PHYSIKALISCHES KOLLOQUIUM

Sommersemester 2026

Das Kolloquium findet (soweit nicht anders angegeben) **jeweils montags um 14:15 Uhr im Röntgen-Hörsaal** des Physikalischen Instituts, Hubland Campus Süd, Universität Würzburg **und online via Zoom** statt.

Zugangsdaten siehe <https://www.physik.uni-wuerzburg.de/aktuelles/veranstaltungen-aus-der-physik/physikalisches-kolloquium/>

27.04.2026

Prof. Dr. Gerhard Rempe
Max-Planck-Institut für Quantenoptik, Garching

Quo vadis, entanglement?

Abstract

The grand challenges in quantum research relate to quantum complexity and the error-free scalability to many qubits. Entanglement, defined as the lack of independence of information carriers, offers a solution. The talk describes an optical system that has the unique ability to generate arbitrary entanglement topologies and overcome the most serious error, the physical loss of a photon, in quantum communication and quantum networking.

Für die Dozentinnen bzw. Dozenten der Fakultät

Prof. Dr. Neuenfeld, Dr. Feichtner, Dr. Ünzelmann, Hr. Plote, Hr. Schwarzkopf