

Quantensimulation mit quantenoptischen Systemen

Prof. Dr. Peter Zoller

(Institute for Theoretical Physics, University of Innsbruck / Institute for Quantum Optics and Quantum Information, Austrian Academy of Sciences, Innsbruck)

Der Vortrag gibt einen Überblick über Quanteninformationsverarbeitung und Quantensimulation mit kalten Atomen, Ionen und Molekülen. Dabei gehen wir auch insbesondere auf aktuelle Themen wie Simulation "offener Quantensysteme" aus theoretischer Sicht ein und besprechen neue experimentelle Ergebnisse.