

Physikalisches Kolloquium

04.05.09

16:15 Uhr

Hörsaal H2

Prof. Dr. Gerd Leuchs (Universität Erlangen/Nürnberg und MPI)

“Ist spontane Emission spontan?”

Abstract:

Die spontane Emission eines Photons durch ein angeregtes Atom und die dazu inverse Absorption sind fundamentale Prozesse in der Physik. Im Vortrag wird die dynamische Entwicklung der Atom-Photon Wechselwirkung behandelt und die stochastische Natur der spontanen Emission in Frage gestellt. Ein geplantes Experiment, das die Natur dieser Prozesse experimentell untersuchen soll, wird diskutiert.