

Physikalisches Kolloquium



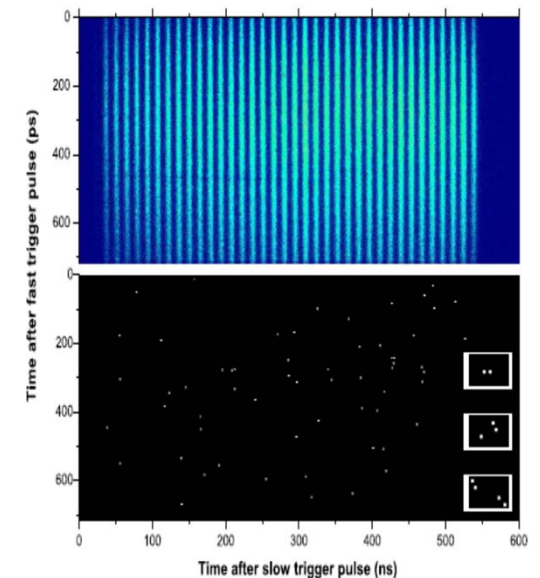
Thursday, 12.12.13, 17:15, HS 100
Reception with coffee & cookies 16:45

Prof. Dr. Manfred Bayer, Universität Dortmund,
 Experimentelle Physik 2

Photonenstatistik von Halbleiterlichtquellen: Von chaotischer zu kohärenter Lichtemission

Abstract

Nur während ihrer Kohärenzzeit sind die von einer Lichtquelle emittierten Photonen ununterscheidbar. Für Festkörperlichtquellen beträgt diese Kohärenzzeit unter Umständen nur wenige Billionstel Sekunden. Im Vortrag wird gezeigt werden, wie sich die Ununterscheidbarkeit von Photonen auf solch kurzen Zeitskalen untersuchen lässt. Danach werden Beispiele für Anwendungen dieses Verfahrens gegeben, zum Beispiel den Übergang von einer thermischen, chaotisch emittierenden Lichtquelle zu einem Laser. Ferner wird gezeigt werden, wie damit vertiefter Einblick in Polaritoncondensate in Halbleiter-Mikroresonatoren genommen werden kann.



All of you interested in physics are cordially invited!

Contact: Prof. Dr. J.-P. Reithmaier, More Information: uni-kassel.de/go/physikalisches_kolloquium