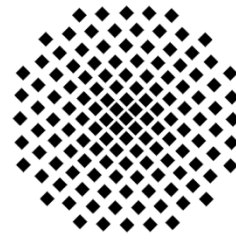


Stuttgarter Physikalisches Kolloquium

Fachbereich Physik, Universität Stuttgart
Max-Planck-Institut für Festkörperforschung
Max-Planck-Institut für Intelligente Systeme

Ansprechpartner: Prof. Harald Giessen
E-Mail: giessen@physik.uni-stuttgart.de
Telefon: 0711 - 685-65111



Dienstag, 10. November 2015

17:15 Uhr

Hörsaal V 57.01

Universität Stuttgart, Pfaffenwaldring 57, 70569 Stuttgart-Vaihingen

Gastgeber: Jun. Prof. Thomas Weiss, Universität Stuttgart, Telefon: 0711 - 685-69847

Light-matter interactions in photonic crystal fibres

Philip Russell

Max-Planck-Institut für die Physik des Lichts, Erlangen

Abstract

Photonic crystal fibre (PCF) offers remarkable control over light-matter interactions. Examples include generation of ultra-broadband supercontinua from infrared pulses, strong opto-mechanical effects, twisted PCFs that preserve orbital angular momentum in sign and magnitude, and generation of bright vacuum ultraviolet light in gases.