



**Universität
Stuttgart**

Jun.-Prof. Dr. Thomas Weiss, Raum 4.557
4. Physikalisches Institut und Research Center SCoPE
Universität Stuttgart, Pfaffenwaldring 57, 70550 Stuttgart
E-Mail: t.weiss@pi4.uni-stuttgart.de, Tel: 0711 685 69847



Im Rahmen des
Stuttgarter Physikalischen Kolloquiums
und des
Internationalen Jahrs des Lichts
spricht



**INTERNATIONAL
YEAR OF LIGHT
2015**



Prof. Dr. Philip Russell

Präsident der Optical Society of America
Max-Planck-Institut der Physik des Lichts, Erlangen

am 10. November 2015
um 17:15 Uhr im Hörsaal V57.01

Light-matter interactions in photonic crystal fibres

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.