



Universität Hamburg
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG



Einladung zur Körber Lecture

Prof. Dr. Immanuel Bloch

Preisträger des Körber-Preises für die Europäische Wissenschaft 2013

- »Probing Quantum Matter Atom-by-Atom in Artificial Crystals of Light«
- »Experimentieren mit Quantenmaterie in künstlichen Kristallen aus Licht«

**Donnerstag, 5. September 2013,
16.00 Uhr, Wolfgang Pauli-Hörsaal (I)**

Fachbereich Physik der Universität Hamburg, Jungiusstraße 9, 20355 Hamburg

Immanuel Bloch ist das Kunststück gelungen, mikroskopische Prozesse im Innern von Festkörpern sichtbar zu machen, die bisher als nicht beobachtbar galten. Dieser Trick gelang dem Physiker mit Hilfe eines stark vergrößerten Labormodells.

Darin simulieren Laserstrahlen das Kristallgitter des Materials – und in »Laserlicht-Käfigen« eingefangene Atome die freien Elektronen.

Der Vortrag findet in englischer Sprache statt.

Im Anschluss an die Vorlesung laden wir zum Empfang im Foyer.

Wir freuen uns, Sie begrüßen zu dürfen!

Prof. Dr. Jetta Frost

Vizepräsidentin der Universität Hamburg

Prof. Dr. Heinrich Graener

Dekan der Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften

Dr. Lothar Dittmer

Mitglied des Vorstands der Körber-Stiftung