



## Deutsche Physikalische Gesellschaft e. V. Magnus-Haus Berlin

Wissenschaftlicher Leiter  
Prof. Dr. Dr. h.c. Wolfgang Eberhardt  
Am Kupfergraben 7  
10117 Berlin  
Tel +49 (0) 30 - 201748 - 0  
Fax +49 (0) 30 - 201748 - 50  
magnus@dpg-physik.de  
www.magnus-haus-berlin.de



### Wissenschaftlicher Abendvortrag Dienstag, 31. Januar 2017, 18:30 Uhr

Magnus-Haus Berlin, Am Kupfergraben 7, 10117 Berlin

#### Prof. Dr. Karl Leo

Dresden Integrated Center for Applied Physics and Photonic Materials (IAPP),  
TU Dresden

### Organische Elektronik – vom Molekül zur Anwendung

Diskussionsleitung: Prof. Dr. Wolfgang Eberhardt, Wiss. Leiter Magnus-Haus Berlin

**Anschließend kleine Bewirtung. Die Veranstaltung wird gefördert durch die WE-Heraeus-Stiftung.**

#### Anmeldung:

[https://www.dpg-physik.de/dpg/magnus/formulare/formular\\_2017-01-31/anmeldung-2017-01-31.html](https://www.dpg-physik.de/dpg/magnus/formulare/formular_2017-01-31/anmeldung-2017-01-31.html)

#### Zur Person:

Nach dem Physikstudium an der Universität Freiburg promovierte Karl Leo 1988 an der Universität Stuttgart. Von 1989 bis 1991 war er Postdoc bei den Bell Laboratories in Holmdel, NJ, U.S.A. und ab 1991 Oberassistent an der RWTH Aachen. Seit 1993 ist er Professor für Optoelektronik an der TU Dresden. Sein aktuelles Arbeitsgebiet sind Organische Halbleiter, von den Grundlagen bis hin zu Anwendungen, z.B. als Organische Leuchtdioden (OLED) und Organische Solarzellen. Er wurde mehrfach ausgezeichnet, u.a. mit dem Leibniz-Preis der Deutschen Forschungsgemeinschaft und dem Zukunftspreis des Deutschen Bundespräsidenten. Er ist Mitbegründer einiger Firmen, u.a. Novaled GmbH und Heliatek GmbH.

#### Zum Inhalt des Vortrags:

Organische Halbleiter mit konjugierten Elektronensystemen werden derzeit insbesondere für optoelektronische Anwendungen intensiv erforscht. Neue Bauelemente wie flexible organische Leuchtdioden (OLED) und organische Solarzellen beflügeln dieses Interesse. Trotz dieser bereits kommerziell erfolgreichen Anwendungen sind viele grundlegende Eigenschaften der organischen Halbleiter noch wenig verstanden. In diesem Vortrag zeige ich neuere Entwicklungen der organischen Elektronik auf, von der Entwicklung neuer Materialien bis hin zu Anwendungen.