



**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



DPG

**Gruppe 60+ der Physiker Berlin - Brandenburg
(Gäste willkommen!)**

Mittwoch, 26. Oktober 2016, 15:00 Uhr

Magnus-Haus Berlin, Am Kupfergraben 7, 10117 Berlin

Dr. Klaus-Juergen Friedland

Dreidimensionale Halbleiter-Nanostrukturen

Diskussionsleitung: Prof. Dr. Helmut A. Schaeffer

Anmeldung:

http://www.dpg-physik.de/dpg/magnus/formulare/formular_2016-10-26_60plus/anmeldung-2016-10-26.html

Zum Inhalt des Vortrags:

Die Kombination von unterschiedlichen Halbleitermaterialien und deren dreidimensionaler Architektur erlaubt die Zusammenführung von verschiedenen Eigenschaften und die Erhöhung der Funktionalität in zukünftigen Bauelementen. Im Vortrag stelle ich die Herstellung von gekrümmten Halbleitern mit hochbeweglichen Elektronengasen vor und demonstriere einige Aspekte der Physik hochbeweglicher, sich adiabatisch bewegnender Elektronen auf gekrümmten Flächen.