



Vortragsveranstaltung der „Freunde des IHP e.V.“

Förderverein

Freunde des **ihp** e.V.

13. April 2011 um 18:00 Uhr
Konferenzraum

„Vom Graphit zum Graphen, ein Weg zum Nobel-Preis“

Im Technologiepark 25
15236 Frankfurt (Oder)
Germany

Vortragender: Prof. Dr. Hans-Joachim Müssig

Tel: +49 335 / 56 25 204
Fax: +49 335 / 56 25 222

Inhalt des Vortrages:

Ausgehend von den Erscheinungsformen des Kohlenstoffs, dem faszinierendsten Element im Periodensystem, steht im Mittelpunkt des Vortrags das Graphen, für dessen isolierte Darstellung Andre Geim und Konstantin Novoselov im Jahr 2010 den Nobel-Preis für Physik erhalten haben. Es werden die Eigenschaften und zukünftigen Anwendungen dieses „entscheidenden Materials mit hohem Potenzial“, wie es in der International Technology Roadmap for Semiconductors gekennzeichnet wird, beschrieben. Wie bei vielen anderen spektakulären Entdeckungen der Grundlagenforschung ist der Weg zur technologischen Verwertung von Graphen lang und steinig. So steht die Herstellung von ausgedehnten und perfekten Graphen-Schichten für Anwendungen gegenwärtig noch am Anfang und stößt an Grenzen. Trotzdem kann man von der Vision einer neuen graphenbasierten Elektronik sprechen.

www.ihp-microelectronics.com

Förderverein
"Freunde des IHP e.V."

Vorstandsvorsitzender:
Prof. Burkhard Dietrich
Geschäftsführerin:
Heidrun Förster
foerster@ihp-microelectronics.com

Bankverbindung:
Sparkasse Oder-Spree
Kto.-Nr.: 39 90 10 38 99
BLZ: 170 550 50