



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



Berliner Industriegespräch mit Diskussion

Mittwoch, 24. Juni 2015, 19.30 h (sic!)
Magnus-Haus Berlin, Am Kupfergraben 7, 10117 Berlin

Prof. Dr. Jens Frahm

Biomedizinische NMR Forschungs GmbH am Max-Planck-Institut
für biophysikalische Chemie, Göttingen

Magnetresonanz-Tomografie in Echtzeit - Filme aus dem Körper?

Die Diskussion leitet

Dr. Hartmut Kaletta

DPG – Arbeitskreis Industrie und Wirtschaft

Anschließend kleine Bewirtung in der Remise. Die Veranstaltung wird gefördert durch die WE-Heraeus-Stiftung.

Wir bitten um Anmeldung unter:

http://www.dpg-physik.de/dpg/magnus/formulare/formular_2015-06-24/anmeldung-2015-06-24.html

Prof. Dr. Jens Frahm

studierte Physik an der Universität Göttingen und ist seit 1993 Direktor der Biomedizinischen NMR Forschungs GmbH (gemeinnützig) am Max-Planck-Institut für biophysikalische Chemie in Göttingen. Ein Schwerpunkt seiner Arbeiten auf dem Gebiet der Magnetresonanz-Tomografie (MRT) sind Verfahren zur Beschleunigung ausgehend von der frühen Erfindung der schnellen Gradientenechotechnik (FLASH) bis zur aktuellen Entwicklung der Echtzeit-MRT.

Zum Inhalt des Vortrags:

Die MRT ist ein Verfahren der bildgebenden Diagnostik mit jährlich etwa 100 Millionen Untersuchungen. Allerdings sind schnelle physiologische Vorgänge nur schwer darstellbar. Dieser Vortrag wird eine fundamentale Lösung für dieses Problem vorstellen, die erstmalig einen Zugang zu bewegten Organen in Echtzeit bietet. Filmaufnahmen mit 30 bis 100 Bildern pro Sekunde eröffnen den direkten Blick auf das schlagende Herz, den Blutfluss sowie auf Gelenkbewegungen und Schluckvorgänge.