

Sonderkolloquium

anlässlich des 70. Geburtstages
von Prof. Dr. Dieter Michel

**Freitag, 19.03. 2010, 14:00 Uhr,
Hörsaal für Theoretische Physik, Linnéstraße 5**

Grußworte

Präsident der Sächs. Akademie der Wissenschaften zu Leipzig
Prof. Dr. Pirmin Stekeler-Weithofer

Vertreter der Stadt Leipzig

Prof. Dr. Joern Petersson, Universität des Saarlandes, Saarbrücken

Vortrag

Prof. Dr. Bernhard Blümich

Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen

Mobile Kernresonanz

Moderne NMR-Geräte verwenden große Magnete mit hohen Feldstärken, um Empfindlichkeit und spektrale Breite zu gewinnen. Doch hohes Volumen und Gewicht der Ausrüstung beschränken die NMR-Untersuchung auf besonders ausgestattete Labors. NMR-Spektroskopie im Abzug des Chemielabors, Tomographie am aus dem Extruder austretenden Gummiprofil und die Feuchtemessung im Tunnel oder an der Schleuse waren bis vor kurzem schwer vorstellbar. Neue apparative Entwicklungen, die derartige Messungen ermöglichen, werden vorgestellt; zusammen mit Anwendungen aus den Bereichen chemische Analytik, Materialforschung, Prozesskontrolle und zerstörungsfreies Prüfen historischer Objekte.

Alle Teilnehmer sind ab 16:00 Uhr zu einem Empfang in die Aula eingeladen.

Es wird freundlichst gebeten, von Blumen und Geschenken Abstand zu nehmen. Gern entgegen genommen würde allerdings eine Spende für den Freundeskreis der Fakultät, welche für die Unterstützung der Lehre verwendet wird.