



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

Wissenschaftlicher Leiter  
Prof. Dr. Dr. h.c. Günter Kaindl  
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, den 18. März 2009, 18.30 Uhr**  
Magnus-Haus Berlin, Am Kupfergraben 7, 10117 Berlin

*Dr. Jürgen Gauer, SMP GmbH, Tübingen*

### **Einsatz physikalischer Verfahren in der Medizintechnik**

Die Diskussion leitet: *Dr. Dietrich Morawski, DPG – AIW*

Anschließend kleine Bewirtung in d. Remise; Die Veranstaltung wird gefördert durch die WE-Heraeus-Stiftung.  
Um Anmeldung wird gebeten: Tel.: (030) 20 17 48 0, Fax:(030) 20 17 48 50, magnus@dpg-physik.de

**Dr. Jürgen Gauer**, Jahrgang 1953, studierte an der Universität Bielefeld Physik. Es schloss sich eine Tätigkeit an der Universität Essen an, die sich mit der Ablösung von Wasserstoffatomen von einer Palladium- und Kupferoberfläche befasste. In Bielefeld promovierte er mit einer Arbeit zur Multiphotonenionisation an atomaren Wasserstoff und Xenon in der Arbeitsgruppe K. H. Welge, D. Feldmann. Seit 2000 arbeitet er als Forschungsleiter und Qualitätsmanager bei der SMP GmbH in Tübingen.

#### **Zum Inhalt des Vortrags:**

Die bisherige Auffassung, dass eine abschließende Sterilisation eine sichere und ausreichende Methode zur Aufbereitung von medizinischen Instrumenten ist, musste aufgrund von geschätzten jährlich 30.000 Patienten, die an nosokomialen Infektionen starben, revidiert werden.

In der klinischen Hygiene hat ein Umdenken stattgefunden, sodass nun, gefolgt von einer Sterilisation, die Reinigung ein primäres Ziel für die Instrumentenaufbereitung darstellt. Bei der Validierung des Reinigungsprozesses spielt die Radionuklid Methode eine ausgezeichnete Rolle, um Restverschmutzungen zu quantifizieren und deren Position lokalisieren zu können.

Im Vortrag wird die Radionuklid Methode vorgestellt und die Problematik der Aufbereitung unterschiedlicher medizinischer Instrumente anhand von Beispielen diskutiert.

Hauptgeschäftsführer  
Dr. Bernhard Nunner

Geschäftsstelle:  
Hauptstraße 5  
53604 Bad Honnef

Tel +49 (0) 2224 - 9232 - 0  
Fax +49 (0) 2224 - 9232 - 50  
dpg@dpg-physik.de