



## 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** **Mittwoch, 1. Februar 2017, 18:30 Uhr**

Magnus-Haus Berlin, Am Kupfergraben 7, 10117 Berlin

**Dr. rer. nat. Andrea Denker**

Abteilungsleitung Protonentherapie, Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie (HZB)

**Dr. rer. nat. Jens Heufelder**

Leitender Medizinphysiker, Charité – Universitätsmedizin Berlin,  
BerlinProtonen – Kompetenzzentrum für Augentumore

**Moderation: Dr. Heinrich Homeyer**

### **Moderne Protonentherapieverfahren** **aus Sicht der Beschleunigerphysik und der Medizin**

Diskussionsleitung: Dr. Hartmut Kaletta, DPG Arbeitskreis Industrie und Wirtschaft

**Anschließend kleine Bewirtung. Die Veranstaltung wird gefördert durch die WE-Heraeus-Stiftung.**

#### **Anmeldung:**

[https://www.dpg-physik.de/dpg/magnus/formulare/formular\\_2017-02-01/anmeldung-2017-02-01.html](https://www.dpg-physik.de/dpg/magnus/formulare/formular_2017-02-01/anmeldung-2017-02-01.html)

**Andrea Denker**, geb. 1963, Studium in Stuttgart, Promotion in Kernphysik 1994, Forschungsaufenthalt bei Paris am CSNSM. Seit 1995 am Ionenstrahllabor Berlin, Leitung des Zyklotron- und Gästebetriebs. Seit 2007 Leitung Abteilung Protonentherapie am Helmholtz-Zentrum Berlin. Mitglied im Steering Committee der Particle Therapy Co-operative Group (PTCOG).

**Jens Heufelder**, geb. 1971, studierte in Berlin, Diplom 1997 bei Prof. Wöste, Promotion in Medizinischer Physik 2001 bei Prof. Kramer. Seit 2001 Medizinphysiker in der Augentumorthherapiegruppe. 2006 bis 2008. Aufbau des Behandlungsplatzes zur Bestrahlung von Augentumoren am Paul-Scherrer-Institut (PSI, Villigen, Schweiz). Seit 2009 leitender Medizinphysiker der Protonentherapie der Augenkliniken der Charité. Mitglied im Beirat der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Physik (DGMP).

**Dr. Heinrich Homeyer**, geb. 1940, Promotion 1970 FU Berlin, Postdoc am MPI Heidelberg, LBL Berkeley, Karl Scheel Preis 1974, 1974-78 Mitarbeit an Planung und Aufbau des Schwerionenbeschleunigers VICKSI am HMI, 1978-89 Leiter einer Kernphysikforschungsgruppe, 1989-1994 Leiter der Beschleunigerabteilung, 1994-2006 Leiter des Ionenstrahllabors ISL am HMI, Errichtung des Therapieplatzes für Augentumoren, 2003-2009 Mitarbeit an der Projektierung einer Protonentherapieanlage in Berlin.

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

25 Jahre nach dem ersten für die Protonentherapie entwickelten Beschleuniger sind derzeit mehr als 50 weltweit in Kliniken installiert. Damit stiegen die Anzahl der Patienten und die Zahl der therapierten Tumorarten. Entsprechend etablierte sich ein bestimmter Anlage- und Betriebsmodus. In jüngster Zeit deutet sich ein Paradigmenwechsel an, basierend auf der Entwicklung neuer Beschleuniger. Erste kompakte Synchro-Zyklotrons sind bereits in Betrieb. Parallel dazu gibt es mit der Tomotherapie, dem Rapid-Arc-Verfahren oder dem Cyberknife signifikante Fortschritte in der konventionellen Strahlentherapie. Unter Berücksichtigung dieser Entwicklungen wird die Rolle der Protonentherapie im zukünftigen klinischen Alltag diskutiert.

Hauptgeschäftsführer  
Dr. Bernhard Nunner

Geschäftsstelle:  
Deutsche Physikalische Gesellschaft e. V.  
Hauptstraße 5  
53604 Bad Honnef

Tel +49 (0) 2224 - 92 32 - 0  
Fax +49 (0) 2224 - 92 32 - 50  
dpg@dpg-physik.de  
www.dpg-physik.de



## 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](http://www.magnus-haus-berlin.de)



DPG

Hauptgeschäftsführer  
Dr. Bernhard Nunner

Geschäftsstelle:  
Deutsche Physikalische Gesellschaft e. V.  
Hauptstraße 5  
53604 Bad Honnef

Tel +49 (0) 2224 - 92 32 - 0  
Fax +49 (0) 2224 - 92 32 - 50  
dpg@dpg-physik.de  
[www.dpg-physik.de](http://www.dpg-physik.de)