

## **JAN J. WILKENS, PROF. DR. RER. NAT.**

Technische Universität München (TUM)  
Leiter Medizinische Physik  
Klinik für RadioOnkologie und Strahlentherapie  
Klinikum rechts der Isar, Ismaninger Str. 22  
D-81675 München  
<http://www.radonc.med.tu-muenchen.de>  
E-Mail: [wilkens@tum.de](mailto:wilkens@tum.de)



### **BERUFLICHER UND WISSENSCHAFTLICHER WERDEGANG**

- seit 2012 Leitender Medizinphysiker an der Klinik für Strahlentherapie, Klinikum rechts der Isar;  
Professor für das Fachgebiet „Medizinische Strahlenphysik“
- seit 2009 Associate Editor - „European Journal of Medical Physics“
- seit 2008 Professor für das Fachgebiet „Advanced Technologies in Radiation Therapy“  
im Rahmen des DFG-Exzellenzclusters „Munich-Centre for Advanced Photonics“
- 2004 – 2008 Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Deutschen Krebsforschungszentrum (DKFZ)
- 2006 Post Doctoral Research Associate an der Washington University in St. Louis (USA)
- 2005 „Fachanerkennung für Medizinische Physik“ der Deutschen Gesellschaft für  
Medizinische Physik e.V. (DGMP)
- 2001 – 2004 Promotion in Physik (Universität Heidelberg) am DKFZ
- 2003 Research Fellow am Massachusetts General Hospital, North-East Proton Therapy  
Center (NPTC), Boston (USA)
- 2000 – 2002 Studium „Medizinische Physik und Technik“, Universität Kaiserslautern
- 1995 – 2001 Studium der Physik, Universität München und University of Nottingham; Diplom

### **FORSCHUNGSFELDER**

Untersuchungen zur therapeutischen Anwendbarkeit von laser-beschleunigten Teilchenstrahlen (Protonen und Ionen); Entwicklung von Dosis-Applikationstechniken und effizienten Bestrahlungsplanungsverfahren für laser-beschleunigte Teilchenstrahlen; Modellierung der biologischen Wirksamkeit von Protonen und Kohlenstoffionen, Hypoxie, biologische Optimierung für die Protonen- und Ionentherapie; Hochpräzisionsstrahlentherapie mit Photonen (biologische Bildgebung und Modellierung, bildgeführte adaptive Strahlentherapie, intensitätsmodulierte Strahlentherapie und Optimierungstechniken für die Therapieplanung); über 35 Originalpublikationen

### **AUSZEICHNUNGEN**

Stipendiat beim Evangelischen Studienwerk e.V. Villigst,  
DAAD Doktorandenstipendium