



Dr. rer. nat. Petra Mürtz

WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITERIN

Klinik für Diagnostische und Interventionelle Radiologie
Universitätsklinikum Bonn
Venusberg-Campus 1, 53127 Bonn

WISSENSCHAFTLICHER WERDEGANG

- 09/1996 - heute Wissenschaftliche Mitarbeiterin an der **Radiologischen Klinik der Universität Bonn** mit Forschungsschwerpunkt "Moderne bildgebende MR-Verfahren"
- Seit 2012 Forschungsschwerpunkt "Inkohärente Bewegungen innerhalb eines Voxels (IVIM) mithilfe der Diffusionsbildgebung", Entwicklung einer klinisch anwendbaren Methode zur Perfusionsanalyse im Gewebe
- 01/2007 – 12/2013 Projekt "Sauerstoffmapping - Untersuchung von Gewebeoxygenierung und Vasoreaktivität von Tumoren" in Zusammenarbeit mit Anästhesisten und Neurochirurgen der Universitätsklinik Bonn und dem Philips Forschungszentrum in Hamburg
- Seit 2006 Forschungsschwerpunkt "Ganzkörperdiffusionsbildgebung (DWIBS) "
- Seit 2000 Forschungsschwerpunkt "Extrazerebrale Diffusionsbildgebung"
- 04/1997 - 02/2001 BONFOR-Forschungsstipendium zum Thema "Diffusionsbildgebung (DWI) des Gehirns"
- 03/1996 - 08/1996 Wissenschaftliche Mitarbeiterin am **Institut für Angewandte Physik der Universität Bonn** mit Forschungsschwerpunkt "Messung der NO-Konzentration im menschlichen Atem" (Zusammenarbeit mit der Universitätsklinik Köln)
- 07/1995 - 02/1996 Forschungsaufenthalt am **National Institute of Standards and Technology, Boulder, USA**, in der Arbeitsgruppe von Dr. K.M. Evenson mit Forschungsschwerpunkt "FIR-LMR-Spektroskopie freier Radikale"
- 11/1994 - 06/1995 Wissenschaftliche Mitarbeiterin am **Institut für Angewandte Physik der Universität Bonn** mit Forschungsschwerpunkt "Parametrisierung von Molekülspektren"
- Postdoktorandenstipendium des Graduiertenkollegs "Spektroskopie isolierter und kondensierter Moleküle"
- 07/1991 - 10/1994 Doktorarbeit am **Institut für Angewandte Physik der Universität Bonn** bei Prof. Dr. W. Urban zum Thema "Spektroskopie von vibronischen Übergängen zwischen stark gestörten Zuständen des MgO-Moleküls" mit Abschluss Promotion
- Stipendiatin des Graduiertenkollegs "Spektroskopie isolierter und kondensierter Moleküle"
- 09/1985 - 06/1991 Studium der Physik an der **Universität Bonn** mit Abschluss Diplom