

Biosketch



Priv.-Doz. Dr. med. Dipl.-Phys. Daniel Christian Paech

**Geschäftsführender Oberarzt
Leiter Magnetresonanztomographie (MRT)**

Universitätsklinikum Bonn (UKB)
Klinik für Diagnostische und Interventionelle Neuroradiologie

Venusberg-Campus 1
53127 Bonn

Tel: 0228-287-16505 | E-Mail: daniel.paech@ukbonn.de

Beruflicher Werdegang

- seit 2022 Geschäftsführender Oberarzt, Klinik für Neuroradiologie, UKB
- seit 2021 Oberarzt, Klinik für Neuroradiologie, UKB
Leiter Magnetresonanztomographie (MRT), Klinik für Neuroradiologie, UKB
Klinisches Spektrum: Diagnostische und Interventionelle Neuroradiologie
Forschung: Neuroonkologische Bildgebung (AG Leiter), Ultrahochfeld MRT, Artificial Intelligence (AI), Metabolische Bildgebung, CEST MRT
- seit 2017 Ärztlicher Leiter 7 Tesla MRT, DKFZ Heidelberg, Abteilungen (E010, E020)
- 2016 – 2020 Facharztweiterbildung Radiologie in den Abteilungen Radiologie DKFZ, Neuroradiologie sowie Diagnostische und Interventionelle Radiologie UK Heidelberg

Akademischer Werdegang

- 05/2023 Ruf auf eine Professur an die Harvard Medical School, Boston, MA, USA, verbunden mit einer Oberarztstelle in der Abteilung Neuroradiologie am Mass General Brigham (MGB), Standort Brigham and Women's Hospital, sowie dem Direktorenposten Radiologie UHF-MRT (*Antritt 12/2023*)
- 2021 Habilitation im Fach Radiologie zum Thema: „*Translation neuer MRT-Kontrastmechanismen an Hochfeldtomographen zur metabolischen und funktionellen Bildgebung in der onkologischen Diagnostik*“. Prof. Dr. Heinz-Peter Schlemmer, Abteilung Radiologie DKFZ
- 2014 European Business Competence License: Level A (ABB Training Center, HD)
- 2013 – 2015 Medizinische Dissertation zum Thema: „*Chemical Exchange Saturation Transfer Bildgebung bei Glioblastom-Patienten an 7 Tesla Magnetresonanztomographen*“. Prof. Dr. Martin Bendszus, Prof. Dr. Alexander Radbruch, Abt. Neuroradiologie, Universitätsklinikum Heidelberg. Prädikat: *summa cum laude*
- 2009 – 2015 Studium der Humanmedizin, Staatsexamen
Universität Heidelberg, Sorbonne Université Paris Descartes (2012-2013) und University of California Los Angeles (UCLA), Los Angeles, USA (2015)
- 2009 – 2011 Diplomarbeit in Physik zum Thema „*Driftkorrektur und Fluoreszenzoptimierung zur Lokalisationsmikroskopie biologischer Nanostrukturen*“ Prof. Dr. Dr. Christoph Cremer, Kirchhoff-Institute für Physik, Universität Heidelberg
- 2006 – 2011 Studium der Physik, Diplom
Universität Heidelberg und Karlsruhe Institute of Technology (2006-2008)
- 2005 Allgemeine Hochschulreife

Lehre und Promotionsbetreuung (*Universität Bonn und Heidelberg*)

- Dozent in der makroskopischen Anatomielehre, vorklinischer Ultraschallkursus, künstliche Intelligenz in der Radiologie (KI-LAURA) sowie diversen Kursen der klinischen Neuroradiologie.
- Betreuung von Promotions- und Masterarbeiten:
12 Promotionsarbeiten (Dr. med.), 1 Masterarbeit (M.Sc.), 2 Ph.D.-Thesis

Mitgliedschaften/ Engagement

- Berater des Bundesministeriums für Gesundheit (BMG, G20-Gipfel 2023)
- Deutsche Gesellschaft für Neuroradiologie (DGNR)
- Deutsche Röntgengesellschaft (DRG)
- International Society of Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM), Mitglied des 'Educational Committee' und Junior Fellow
- Radiologic Society of North America (RSNA)
- Studienstiftung des Deutschen Volkes: Auswahlkommission für Abiturienten und fortgeschrittene Studierende, Mentoring-Programm.
- Gesellschaft für medizinische Ausbildung und Lehre (GMA): Preiskomitee
- European Society of Oncologic Imaging (ESOI): Young Radiologists Board Member
- CEST- Steering committee: Workshop Atlanta, USA, 2022; Erlangen, DE, 2024

Stipendien und Auszeichnungen (*ausgewählt*)

2022	Kurt Decker Preis – Deutsche Gesellschaft für Neuroradiologie (DGNR)
2020	Walter Friedrich Preis - Deutsche Röntgengesellschaft (DRG)
2020	High Field Study Group Award - ISMRM
2019, 2017	Roland Ernst Preis – Roland Ernst Stiftung
2018	Marc Dünzl Preis – Deutsche Gesellschaft für Neuroradiologie (DGNR)
2018	Young Investigator Award – Deutsche Röntgengesellschaft (DRG)
2017	Preis für die Weiterentwicklung der medizinischen Lehre – (GMA)
2016	Trainee Research Award – Radiologic Society of North America (RSNA)
2006 – 2013	Studienstipendiat der Studienstiftung des deutschen Volkes

Wichtigste 5 Publikationen

Zidan, M,..., and Paech, D. "*Clinical significance and prevalence of subarachnoid hyperdensities on flat detector CT after mechanical thrombectomy: does it really matter?*" Journal of NeuroInterventional Surgery (2023), 'online ahead of print'

Knebel Doeberitz, N,..., and Paech, D. "*CEST imaging of the APT and ssMT predict the overall survival of patients with glioma at the first follow-up after completion of radiotherapy at 3T.*" Radiotherapy & Oncology (2023); 184:109694.

Paech, D et al. "*Quantitative dynamic oxygen 17 MRI at 7.0 T for the cerebral oxygen metabolism in glioma.*" Radiology 295.1 (2020): 181-189.

Paech, D et al. "*Assessing the predictability of IDH mutation and MGMT methylation status in glioma patients using relaxation-compensated multipool CEST MRI at 7.0T.*" Neuro-Oncology 20.12 (2018): 1661-1671.

Paech, D et al. "*T1ρ-weighted dynamic glucose-enhanced MR imaging in the human brain.*" Radiology 285.3 (2017): 914-922.

(Full publication record via [Google Scholar](#) or [PubMed](#))