



**Priv.-Doz. Dr. med. Katerina Deike**

Fachärztin für Radiologie

Universitätsklinikum Bonn

Klinik für Diagnostische und Interventionelle Neuroradiologie

Venusberg-Campus 1

53127 Bonn

Tel: 0228-287-16505

E-Mail: [katerina.deike-hofmann@ukbonn.de](mailto:katerina.deike-hofmann@ukbonn.de)

## Beruflicher Werdegang

---

- Arbeitsgruppenleiterin & Research Fellow**
- 2024 – heute Martinos Center für Biomedical Imaging, Massachusetts General Hospital, Boston, USA
- 2021 – heute Leiterin des Imaging Labs und der AG Brain Clearance Imaging, Klinik für Neuroradiologie, Universitätsklinikum Bonn, Deutschland
- 2022 – heute **Co-Founderin & Geschäftsführende Gesellschafterin**, relios.vision GmbH
- Facharztweiterbildung Radiologie**
- 2021 – 2024 Klinik für Neuroradiologie, Universitätsklinikum Bonn
- 2017 – 2020 Dt. Krebsforschungszentrum (DKFZ) Heidelberg, Abteilung Radiologie

## Akademischer Werdegang

---

- 2017 – 2024 **Habilitation im Fach Experimentelle Radiologie** zum Thema „Brain Clearance Bildgebung nach intravenöser Injektion Gadolinium-haltiger Kontrastmittel“. Prof. Dr. A. Radbruch, Klinik für Neuroradiologie, Universitätsklinik Bonn; Prof. Dr. H.-P. Schlemmer, Abteilung Radiologie, DKFZ
- 2011 – 2016 **Medizinische Dissertation** zum Thema „Wachstumsmuster von Glioblastomen - Prognostischer Nutzen kombinierter diffusions- und perfusionsgewichteter MRT“. Prof. Dr. M. Bendszus, Prof. Dr. A. Radbruch, Abt. Neuroradiologie, Universitätsklinik Heidelberg. Prädikat: summa cum laude
- 2009 – 2016 **Studium der Humanmedizin**  
Ruprecht-Karls-Universität, Heidelberg

## Mitgliedschaften / Engagement

---

- Contrast Media Safety Committee (CMSC) der European Society of Urogenital Radiology (ESUR)
- International Society of Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM)
- Dt. Gesellschaft für Neuroradiologie e.V. (DGNR)
- Dt. Röntgengesellschaft e.V. (DRG)
- Forum Junge Radiologie der Dt. Röntgengesellschaft
- European Society of Radiology (ESR)
- European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology (ESMRMB)
- Deutsche Gesellschaft für Ernährungsmedizin (DGEM)

## Stipendien / Auszeichnungen

---

2023	Women TechEU Award des European Innovation Council (EIC)
2022	Validierungsauftrag der Bundesagentur für Sprunginnovationen (SPRIN-D)
2022	Marc-Dünzl-Preis der Deutschen Gesellschaft für Neuroradiologie (DGNR)
2022	1. Preis beim Pitch Contest des MIB Future Panel
2022	Habilitationsstipendium des Universitätsklinikums Bonn (FEMHABIL)
2019	Young Investigator Award der Dt. Röntgengesellschaft (DRG)
2017	Dr. Wilma Moser-Promotionspreis der Universität Heidelberg
2012 –2016	Stipendium der Friedrich-Naumann Stiftung für die Freiheit (FNF)
2011 –2015	Stipendium der F. Hoffmann-La Roche AG

## Wichtigste Publikationen

---

- Deike**, Katerina, Andreas Decker, Paul Scheyhing, [...], Gabor C Petzold, Anja Schneider, Alexander Effland, Alexander Radbruch. 2024. „Machine Learning–Based Perivascular Space Volumetry in Alzheimer Disease.” *Invest Radiol* DOI: 10.1097/RLI.0000000000001077
- Haase, Robert, Thomas Pinetz, Zeynep Bendella, Erich Kobler, Daniel Paech, Wolfgang Block, Alexander Effland, Alexander Radbruch, and Katerina **Deike-Hofmann**. 2023. “Reduction of Gadolinium-Based Contrast Agents in MRI Using Convolutional Neural Networks and Different Input Protocols Limited Interchangeability of Synthesized Sequences With Original Full-Dose Images Despite Excellent Quantitative Performance.” *Invest Radiol* 58(6):420–30.
- Deike-Hofmann**, Katerina, Paula von Lampe, Heinz-Peter Schlemmer, Nikolas Bechrakis, Christoph Kleinschnitz, Michael Forsting, and Alexander Radbruch. 2020. “The Anterior Chamber of the Eye: An Overlooked Entry of the Natural Excretion Pathway of Gadolinium Based Contrast Agents?” *Eu Radiol* 30:4633–40.
- Deike-Hofmann**, Katerina, Dorottya Dancs, Daniel Paech, Heinz-Peter Schlemmer, Klaus Maier-Hein, Philipp Bäumer, Alexander Radbruch, and Michael Götz. 2020. “Pre-Examinations Improve Automated Metastases Detection on Cranial MRI.” *Invest Radiol* 56(5):320–27.
- Deike-Hofmann**, Katerina, Julia Reuter, Robert Haase, Tristan Kuder, Daniel Paech, Sebastian Bickelhaupt, Michael Forsting, Heinz-Peter Schlemmer, Claus Peter Heußel, and Alexander Radbruch. 2020. “No Changes in T1 Relaxometry after a Mean of Eleven Administrations of Gadobutrol.” *Invest Radiol* 55(6):381–86.
- Deike-Hofmann**, Katerina, Julia Reuter, Robert Haase, Daniel Paech, Regula Gnirs, Sebastian Bickelhaupt, Michael Forsting, Claus-Peter Heußel, Heinz-Peter Schlemmer, and Alexander Radbruch. 2019. “Glymphatic Pathway of Gadolinium-Based Contrast Agents through the Brain: Overlooked and Misinterpreted.” *Invest Radiol* 54(4):229–37.