

Priv.-Doz. Dr. med. Florian Böner

Facharzt für Innere Medizin und Kardiologie

Zusatzbezeichnungen

Kardiale Magnetresonanztomographie,
Intensivmedizin, klinische Akut- und Notfallmedizin

Zusatzqualifikationen

Interventionelle Kardiologie, Herzinsuffizienz



Aktuelle Position

Oberarzt in der Klinik für Kardiologie, Pneumologie und
Angiologie

Leiter kardiale Magnetresonanztomographie

Stellv. Leiter konservative Intensivmedizin

Stellv. Leiter des AV-Klappen Programmes

Chefarztvertreter in der wahlärztlichen stationären Versorgung

A handwritten signature in blue ink, reading "Florian Böner". The signature is written in a cursive style and is positioned above a thin horizontal line.

Kontakt: Florian.Boenner@med.uni-duesseldorf.de

Ausbildung:

Klinik

2008-2009	Arzt in Weiterbildung Klinik für Kardiologie, Pneumologie und Angiologie der RWTH Aachen
2009-2015	Arzt in Weiterbildung Klinik für Kardiologie, Pneumologie und Angiologie am Universitätsklinikum Düsseldorf
Seit 2014	Facharzt für Innere Medizin und Kardiologie an der Klinik für Kardiologie, Pneumologie und Angiologie am Universitätsklinikum Düsseldorf
2015	Funktionsoberarzt für intrakoronare Bildgebung und Funktionstestung an der Klinik für Kardiologie, Pneumologie und Angiologie am Universitätsklinikum Düsseldorf
Seit 2016	Oberarzt der Klinik für Kardiologie, Pneumologie und Angiologie am Universitätsklinikum Düsseldorf

Ärztliche Qualifikationen

2015	EACVI level III CMR (kardioMRT), Rezertifizierung 2020
2016	Zusatzbezeichnung Notfallmedizin
2019	Zusatzbezeichnung Internistische Intensivmedizin
2020	DGK Zusatzqualifikation Herzinsuffizienz & Interventionelle Kardiologie
2021	Zusatzbezeichnung kardiale Magnetresonanztomographie
2022	Zusatzbezeichnung klinische Akut- und Notfallmedizin

Leitungsaufgaben

Interventionelle Kardiologie

- 2015 Intrakoronare Bildgebung und Funktionstestung
- 2021 stellvertretende Leitung des AV-Klappenprogrammes

Herzinsuffizienz

- Seit 2018 Aufbau, Betrieb und Leitung der Kardiologisch-Onkologischen Ambulanz

Intensivmedizin

- 2021 stellvertretende Leitung der Internistischen Intensivmedizin

Notfallmedizin

- 2020 Leitender Oberarzt der Chest Pain Unit, Organisation des Cardiac Arrest Center (CAC)
- 2020 Vertretung des Klinikdirektors in Zentrumssitzungen

Kardiovaskuläre Bildgebung

- Seit 2015 Organisation, Ausbau und Leitung (DGK Ausbildungsstädte) des kardioMRT

Wissenschaftliche Ausbildung

2006/2007	Institut für Medizinische Physik und 2. Medizinische Klinik der Johannes Gutenberg Universität Mainz; Mentoren: Univ.-Prof. Dr. med. L. Schreiber und PD Dr. med. G. Horstick
2008	Promotion (Titel: „Inhibition des C5a-Rezeptors beeinflusst das linksventrikuläre remodeling nach Ischaemie/Reperfusion an der Ratte“ Note: <i>summa cum laude</i>)
2009-2011	Institut für Herz und Kreislaufphysiologie sowie Molekulare Kardiologie Mentoren: Univ.-Prof. Dr. med. J. Schrader und Prof. Dr. med. U. Flögel
2013	Aufbau einer eigenen translationalen und interdisziplinären DFG geförderten Arbeitsgruppe (BO 4264/1-1) mit Schwerpunkt myokardialer Risikoprädiktoren bei ischämischer Herzkrankheit Mentor: Univ.-Prof. Dr. med. M. Kelm
2015-2018	Leitungsfunktion im Kardiologischen Forschungslabor der Kardiologie Mentor: Univ.-Prof. Dr. med. M. Kelm
2018	Habilitation und Verleihung der Venia Legendi für das Fach Innere Medizin Titel: Kardiovaskuläre Magnetresonanztomographie bei Ischämischer Kardiomyopathie

Forschungsschwerpunkte

- Myokardiale Risikomarker nach STEMI (klinische Kohorten, Schock-Studien)
- Myokardiale und Vaskuläre Inflammation (Entwicklung molekularer Bildgebung)
- Aortenerkrankungen (klinische Kohorten)
- Intrakoronare Testung der mikrovaskulären Funktion und neue computergestützte (KI) Verfahren der Koronarangiographie (Medizintechnik)
- Multi-Omics Data Science - Integrierte Datenanalyse zur Prädiktion, Prävention und Therapie metabolischer Systemstörungen (Data Science, KI-Technologie)

Budgetverantwortung

Quelle	Titel	Ausrichtung	Förderhöhe	Förderzeitraum	Rolle
FoKo 45/2011	<i>Imaging inflammation with 19F MRI: From Mouse to man</i>	Basic	80.000€	2012-2013	PI
FoKo 10/2014	<i>Systemic communication between ischemic brain and the heart</i>	Basic	90.000€	2015-2017	Co-PI
FoKo 14/2014	<i>Target guided myocardial tissue sampling with magnetic resonance guidance</i>	Translational	70.000€	2015-2016	PI (vtr)
SFF 09/2016	<i>Hochauflösende röntgenbasierte Echtzeitbildgebung in Großtiermodellen</i>	Translational	100.000€	2016	Co-PI
DFG SBH BO 4264/1-1	<i>In-vivo-Bildgebung von Entzündung in der Heilungsphase nach Infarkt mit 19F-MRT</i>	Translational	180.000€	2014-2018 (extended)	PI
ABBOTT	<i>Cardioprotective Role of BVS in prevention of Microembolisation and MVO</i>	Klinisch	50.000€	2016-2018	PI
BBRAUN	<i>Probing for pathophysiological vascular applications of 19F MRI</i>	Translational	550.000€	2018-2021	PI
DFG TRR 258 B03	<i>Aortic Disease- the role of hemodynamic forces</i>	Klinisch	630.000€	2019-2022	Co-PI

EU-Grant	Resilience – New Tools for Detection of Cancer Therapy Related Cardiac Dysfunction	Klinisch	150.000€	2020-2024	PI
Ausschreibung	DOSAR	Klinisch	250.000€	2018-2020	Co-PI
DFG, LAGG	3T X-Kern MRT + HKL Hybrid	Klinisch	3.000.000€	2020	Co-PI
Profilbildung 2020 NRW	Multi-Omics Data Science (MODS) KI-Technologien	Klinisch	250.000€	2021-2025	Co-PI
	SUMME		>3.000.000€		

Preise

- 2009 Margarete Waitz Promotionspreis der Johannes Gutenberg Universität für hervorragende Nachwuchswissenschaftler
- 2013 August Wilhelm und Lieselotte Becht Forschungspreis der Deutschen Herzstiftung für patientennahe Forschungsarbeiten auf dem Gebiet der Herz-Kreislauf-Erkrankungen
- 2015 Hans- und Gertie-Fischer Preis der Rheinisch-Westfälischen Gesellschaft für Innere Medizin für die beste aus dem deutschsprachigen Raum eingereichte Arbeit

Mitgliedschaften

- Deutsche Gesellschaft für Kardiologie
- European Society of Cardiology
- Society for Cardiovascular Magnetic Resonance
- AG21 der DGK „Magnetresonanzverfahren in der Kardiologie“, Aktuell Sitz im Nukleus
- AG6 der DGK „Interventionelle Kardiologie“ (AGIK)
- Abbott VIP Club

Gutachter- und Editortätigkeiten

- Journal of the American Heart Association
- European Heart Journal
- EHJ Cardiovascular Imaging
- JACC
- JACC Cardiovascular Imaging
- Scientific Reports – Nature
- European Radiology
- Journal of Cardiovascular Magnetic Resonance
- Promotionen der Medizinischen Fakultät der Heinrich-Heine Universität Düsseldorf
- BfArM – Expertengruppe Off Label für die DGK
- *CardioNews* Bereichseditor Kardiovaskuläre Bildgebung (Aufgabe >30.000)

Ausgewählte Publikationen

1. **Bönner F**, Borg N, Jacoby C, Temme S, Ding Z, Flogel U, Schrader J. Ecto-5'-nucleotidase on immune cells protects from adverse cardiac remodeling. *Circ Res* 2013;113(3):301-312
2. **Bönner F**, Merx MW, Klingel K, Begovatz P, Flögel U, Sager M, Temme S, Jacoby C, Salehi Ravesh M, Grapentin C, Schubert R, Bunke J, Roden M, Kelm M, Schrader J. Monocyte imaging after myocardial infarction with 19F MRI at 3 T: a pilot study in explanted porcine hearts. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*. 2015;16:612–620
3. **Bönner F**, Spieker M, Haberkorn S, Jacoby C, Flögel U, Schnackenburg B, Horn P, Reinecke P, Neizel-Wittke M, Kelm M, Westenfeld R. Myocardial T2 Mapping Increases Noninvasive Diagnostic Accuracy for Biopsy-Proven Myocarditis. *JACC Cardiovasc Imaging*. 2017 Jan;2(12):1467-1469.
4. Spieker M, Haberkorn S, Gastl M, Behm P, Katsianos S, Horn P, Jacoby C, Schnackenburg B, Reinecke P, Kelm M, Westenfeld R, **Bönner F**. Abnormal T2 mapping cardiovascular magnetic resonance correlates with adverse clinical outcome in patients with suspected acute myocarditis. *J Cardiovasc Magn Reson*. 2017 Mar 29;19(1):38.
5. Spieker M, Katsianos E, Gastl M, Behm P, Horn P, Jacoby C, Schnackenburg B, Reinecke P, Kelm M, Westenfeld R, **Bönner F**. T2 mapping cardiovascular magnetic resonance identifies the presence of myocardial inflammation in patients with dilated cardiomyopathy as compared to endomyocardial biopsy. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*. 2018 May 1;19(5):574-582.
6. **Bönner F**, Haberkorn S, Behm P, Schnackenburg B, Krüger S, Weiss S, Meyer C, Kelm M, Neizel-Wittke M. Magnetic resonance guided renal denervation using active tracking: first in vivo experience in Swine. *Int J Cardiovasc Imaging*. 2018 Mar;34(3):431-439.
7. Gastl M, Behm P, Haberkorn S, Holzbach L, Veulemans V, Jacoby C, Schnackenburg B, Zeus T, Kelm M, **Bönner F**. Role of T2 mapping in left ventricular reverse remodeling after TAVR. *Int J Cardiol*. 2018 Sep 1;266:262-268
8. Behm P, Gastl M, Jahn A, Rohde A, Haberkorn S, Krueger S, Schnackenburg B, Horn P, Westenfeld R, Kelm M, Neizel-Wittke M, **Bönner F**. CMR-guidance of passively tracked endomyocardial biopsy in an in vivo porcine model. *Int J Cardiovasc Imaging*. 2018 Dec;34(12):1917-1926.