

MEDIZINISCHE KLINIK I

LEHRSTUHL FÜR INNERE MEDIZIN (KARDIOLOGIE, PNEUMOLOGIE, ANGIOLOGIE UND INTERNISTISCHE INTENSIVMEDIZIN)

UNIV.-PROF. DR. MED. NIKOLAUS MARX

ANZAHL DER PLANSTELLEN FÜR WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER: 61

ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: 24 (5 ÄRZTE 5 BIOLOGEN, 6 MTA, 7 STUDY NURSES)
DRITTMITTELAUSGABEN (EINSCHLIEßLICH ALTPROJEKTEN):

1. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

1. Klinische Forschungsschwerpunkte

Atherosklerose (Prof. Dr. Marx, PD Dr. Lehrke, Dr. Burgmaier, Dr. Reith, Dr. Heinrich, Dr. Heß, Dr. Findeisen)

Echokardiographie (PD Dr. Becker, Dr. Koos)

Rhythmologie (Prof. Dr. Schauerte, PD Dr. Mischke, Dr. Reith)

Herzinsuffizienz (Prof. Dr. Schauerte, PD Dr. Brandenburg)

Interventionelle und Invasive Kardiologie (Prof. Dr. Hoffmann, Dr. Reith, Prof. Dr. Schauerte, PD Dr. Vogt)

Kardiale Magnetresonanztomographie und kardiale Computertomographie (PD Dr. Lehrke, Dr. Frick, PD Dr. Koos)

Nuklearkardiologie (PD Dr. Koos, PD Dr. Lehrke)

Intensivmedizin (Dr. Schröder, Dr. Reith, Dr. Kersten)

Kongenitale Vitien im Erwachsenenalter (KONGA) (Prof. Dr. Hoffmann, Dr. Brehmer)

Pulmonologie (Prof. Dr. Krüger, Dr. Frechen, PD Dr. Dreher, Dr. Müller)

Angiologie (Dr. Heinrich, PD Dr. Brandenburg)

KKS - Koordinierungszentrum für Kardiologische Studien (Fr. Dipl.-Biol. Deserno, Fr. Dipl.-Biol. Glöggler, Hr. Dipl.-Biol. Herpertz, Fr. Vonderhagen, Fr. Kruckow, Fr. Hennings, Fr. Basmadjie, Fr. Dipl.-Chem. Pross, Fr. Sorion, Frau Schmitz)

2. Wissenschaftliche Forschungsschwerpunkte

Molekulare Mechanismen von Atherosklerose und Restenose (PD Dr. Vogt, Dr. Reith, Dipl.-Biol. Borinski)

Kardiale Elektrophysiologie (PD Dr. Mischke, Prof. Dr. Schauerte, Dr. Gemein, Dr. Zink, Dr. Bellmann, Dr. Napp)

Kardiale Neurophysiologie (Prof. Dr. Schauerte, Dr. Gemein, Dr. Zink, Dr. Bellmann)

Kardiale Bildgebung (Optische Kohärenztomographie) (Dr. Reith)

Koagulation und Fibrinolyse (Fr. Dr. Heß, Prof. Dr. Marx)

Myokardischämie, Kardioprotektion, Herzinsuffizienz (Prof. Dr. Schauerte, Dr. Reith, Dr. Schuh)

Ischämie/Reperfusion (Dr. Benke, Dr. Schuh)

Kalzifizierung und Gefäßfunktion (PD Dr. Koos, PD Dr. Brandenburg)

Biosensorik und Monitoring (Prof. Schauerte, Dr. Zink)

Diabetes und Atherosklerose (Prof. Dr. Marx, PD Dr. Lehrke, Dr. Burgmaier, Dr. Heinrich, Fr. Dr. Heß, Dr. Findeisen)

2. DRITTMITTEL

2.1 über die Drittmittelstelle des UKA verwaltete Mittel

P 1: STRAIN-1 / Kardiologen-Screening

Projektleiter: Dr. Becker
 Förderer: Genzyme GmbH, Neu-Isenburg
 Bewilligungszeitraum: 01.07.2006 – 30.06.2009
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 2: Observational Study

Projektleiter: Prof. Brandenburg
 Förderer: Fresenius Medical Care
 Bewilligungszeitraum: seit 03.05.2011 fortlaufend
 FSP der Fakultät: Endzündung und Folgen

P 3: iCHF – Iron in Congestive Heart Failure

Projektleiter: Prof. Brandenburg
 Förderer: Universitätsklinik Brandenburg
 Bewilligungszeitraum: 17.08.2012 – 31.05.2013
 FSP der Fakultät: Kardiologie

P 4: Rivaroxaban

Projektleiter: Prof. Brandenburg/ Prof. Koos
 Förderer: Bayer Vital GmbH
 Bewilligungszeitraum: 09.11.2012 – 30.06.2015
 FSP der Fakultät: Kardiologie

P 5: Effekte v GLP-1(7-36)+(9-36)

Projektleiter: Dr. Burgmaier
 Förderer: Deutsche Stiftung für Herzfor-
 schung
 Bewilligungszeitraum: 01.03.2011 31.12.2013
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 6: Anti-Effekte v. GLP-1(7-36)+(9-36)

Projektleiter: Dr. Burgmaier
 Förderer: Ernst und Grimmke Stiftung
 Bewilligungszeitraum: 01.04.2012 - 31.03.2013
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 7: Reha-Sleep-Register

Projektleiter: Dr. Cornelissen
 Förderer: ResMed Germany Inc.
 Bewilligungszeitraum: 01.03.2011 – 30.06.2012
 FSP der Fakultät: Kardiologie

P 8: Entwicklung einer tissue-engineerten und stentgestützten Atemwegsprothese

Projektleiter: Dr. Cornelissen
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 01.04.2011 – 31.03.2013
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 9: CAPNETZ "ambulant erworbene Pneumonie"

Projektleiter: Dr. Cornelissen
 Förderer: CAPNETZ-Stiftung
 Bewilligungszeitraum: 01.05.2008 - fortlaufend
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 10: PneuMONIA - MRA und Exhibit AA-16

Projektleiter: Dr. Cornelissen
 Förderer: Philips Electronics Nederland
 Bewilligungszeitraum: 15.11.2012 – 30.11.2014
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 11: Comet - Studie

Projektleiter: Dr. Cornelissen
 Förderer: Air Liquide Sante' Interntional
 Bewilligungszeitraum: 23.03.2012 – 30.11.2014
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 12: Serve-HF Studie

Projektleiter: Prof. Dreher, Dr. Schuh
 Förderer: ResMed GmbH
 Bewilligungszeitraum: 01.02.2008 – 30.05.2015
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 13: Serve-HF SchlaHF-Register

Projektleiter: Prof. Dreher, Dr. Schuh
 Förderer: IKKF
 Bewilligungszeitraum: 09.01.2008 – 31.12.2013
 FSP der Fakultät: kein FSP

P 14: AMPK-Sirt1-Signalweges in Makrophagen

Projektleiter: Dr. Findeisen
 Förderer: B. Braun Stiftung
 Bewilligungszeitraum: 01.11.2011 31.12.2013
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

**P 15: Wirkung einer renalen sympathischen Dener-
 vation auf metabolische und kardiovaskuläre Para-
 meter bei Patienten mit therapierefraktärer arterieller
 Hypertonie**

Projektleiter: Dr. Heinrich, Dr. Cornelissen
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2012 – 31.12.2013
 Kooperationen: Med. Klinik II
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 16: Effect of Dabigatran

Projektleiter: Fr. Dr. Heß
 Förderer: Boehringer Ingelheim Int.
 Bewilligungszeitraum: 11.09.2012 – 10.07.2013
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 17: GLP-1 auf endotheliale Funktion...

Projektleiter: Fr. Dr. Heß, PD Dr. Lehrke
 Förderer: Marga und Walter Boll-Stiftung
 Bewilligungszeitraum: 01.09.2012 – 31.08.2014
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 18: Absorb II Studie CIP 10-393

Projektleiter: Prof. Hoffmann
 Förderer: Abbott Cardiovascular System
 Bewilligungszeitraum: 01.05.2012 – 30.04.2015
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 19: Vitamin K Studie - P42/09 // A82/09

Projektleiter: Prof. Koos
 Förderer: Else Kröner Stiftung
 Bewilligungszeitraum: 18.09.2009 - 30.06.2014
 FSP der Fakultät: Kardiologie

P 20: proAiR 11-140

Projektleiter: Prof. Krüger
 Förderer: Brahms GmbH, Hennigsdorf
 Bewilligungszeitraum: 01.09.2012 – 31.05.2013
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 21: Dual-Mode Infrarot Fieberthermometer

Projektleiter: Prof. Krüger
 Förderer: Paul Hartmann AG
 Bewilligungszeitraum: 01.02.2011 – 30.06.2014
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 22: Fetuin A Phosphorylierung a Atherogenese

Projektleiter: Dr. Leberherz
 Förderer: Else Kröner-Fresenius-Stiftung
 Bewilligungszeitraum: 01.11.2012 – 31.10.2014
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 23: EXSCEL-Studie

Projektleiter: PD Dr. Lehrke
 Förderer: PAREXEL Int.GmbH/Amylin
 Pharma.
 Bewilligungszeitraum: 01.08.2012 - fortlaufend
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 24: 12-027 Lina Plaque Studie / 43048268

Projektleiter: PD Dr. Lehrke
 Förderer: Boehringer Ingelheim Pharma
 Bewilligungszeitraum: 01.03.2013 – 31.03.2016
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 25: 12-025 Diastolische Dysfunktion/43048254

Projektleiter: PD Dr. Lehrke
 Förderer: Boehringer Ingelheim Pharma
 Bewilligungszeitraum: 01.03.2013 – 31.03.2016
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 26: Telmisartan CD4+“Contract-Nr.43018162

Projektleiter: Prof. Marx
 Förderer: Fa. Boehringer
 Bewilligungszeitraum: seit 03/2010 fortlaufend
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 27: CAROLINA-Studie BI 1218.74, Nr.

Projektleiter: Prof. Marx
 Förderer: Böhringer Ingelheim
 Bewilligungszeitraum: seit 01.10.2010 fortlaufend
 FSP der Fakultät: Kardiologie

P 28: Innovation in der Kardiologie

Projektleiter: Prof. Marx
 Förderer: Diverse
 Bewilligungszeitraum: 07.07.2006 – 31.12.2009
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 29: Surrogate markers for sudden death

Projektleiter: Prof. Marx
 Förderer: EFSD European Foundation
 Bewilligungszeitraum: 01.07.2012 – 30.06.2014
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 30: EuRhythDia

Projektleiter: Prof. Marx
 Förderer: EU
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2012 – 31.12.2016
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 31: EFC11570 Odyssey Outcomes

Projektleiter: Prof. Marx
 Förderer: Covance Caps GmbH
 Bewilligungszeitraum: 18.01.2013 – 31.01.2014
 FSP der Fakultät: Kardiologie

P 32: AVNS Download Studie

Projektleiter: Prof. Mischke
 Förderer: Medtronic Bakken Research
 Bewilligungszeitraum: 26.04.2010 – 25.04.2013
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 33: INOVATE Studie

Projektleiter: Prof. Mischke
 Förderer: Bio Control Medical (BCM) Ltd.
 Bewilligungszeitraum: 09.03.2011 – 01.10.2013
 FSP der Fakultät: Kardiologie

P 34: Autoantikörper bei DCM Patienten

Projektleiter: Dr. Saygili
 Förderer: Fresenius Medical Care Deutsch
 Bewilligungszeitraum: 01.05.2009 – 31.03.2011
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 35: Lumax 740 PME - TA095GER008_111206MR

Projektleiter: Prof. Schauerte
 Förderer: Biotronik
 Bewilligungszeitraum: 02.11.2011 – 02.05.2013
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 36: 12-117 AcuteCHF Studie / Exhibit B AA-18

Projektleiter: Dr. Schröder
 Förderer: Philips Technologie GmbH
 Bewilligungszeitraum: 01.03.2013 – 31.03.2013
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 37: Guidant Master Research Agreement

Projektleiter: PD Dr. Vogt
 Förderer: ACS (Guidant)
 Bewilligungszeitraum: 01.05.2006 – 31.12.2009
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 38: Die Hypoglykämie als Ursache eines erworbenen Langen-QT-Syndroms? Untersuchungen zur arrhythmogenen Rolle kardialer Neurozyten bei induzierter Hypoglykämie.

Projektleiter: Dr. Zink/ Dr. Gemein
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 01.07.2011 – 30.04.2014
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 39: EU-2008-0001 Collab. Calciphyl. Network

Projektleiter: Prof. Brandenburg
 Förderer: Amgen
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2010 – fortlaufend
 FSP der Fakultät: Kardiologie

3. PUBLIKATIONEN**3.1 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: gelistet in WoS/Medline**

- [1] Ajjan RA, Gamlen T, Standeven KF, Mughal S, Hess K, Smith KA, Dunn EJ, Anwar MM, Rabbani N, Thornalley PJ, Philippou H, Grant PJ (2013) Diabetes is associated with posttranslational modifications in plasminogen resulting in reduced plasmin generation and enzyme-specific activity. *Blood*.1:134-42 (IF 9,775)
- [2] Almalla M, Schröder J, Hennings V, Marx N, Hoffmann R (2013) Long-term outcome after angiographically proven coronary stent thrombosis. *Am J Cardiol*.9:1289-94 (IF 3,425)
- [3] Almalla M, Schröder JW, Pross V, Marx N, Hoffmann R (2013) Three-year follow-up after treatment of bare-metal stent restenosis with first-generation or second-generation drug-eluting stents. *Coron Artery Dis*.2:165-70 (IF 1,302)
- [4] Altioek E, Neizel M, Tiemann S, Krass V, Becker M, Zwicker C, Koos R, Kelm M, Kraemer N, Schoth F, Marx N, Hoffmann R (2013) Layer-specific analysis of myocardial deformation for assessment of infarct transmural: comparison of strain-encoded cardiovascular magnetic resonance with 2D speckle tracking echocardiography. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*.6:570-8 (IF 3,669)
- [5] Brandenburg V, Kruger T (2013) Cardiovascular calcification in chronic cardiorenal syndrome: what is the role for biomarkers in diagnosis and risk stratification? *LaboratoriumsMedizin*.4:199-208 (IF 0,299)
- [6] Brandenburg VM, Floege J (2013) Transplantation: An end to bone disease after renal transplantation? *Nat Rev Nephrol*.1:5-6 (IF 8,368)
- [7] Brandenburg VM, Kramann R, Koos R, Krüger T, Schurgers L, Mühlenbruch G, Hübner S, Gladziwa U, Drechsler C, Ketteler M (2013) Relationship between sclerostin and cardiovascular calcification in hemodialysis patients: a cross-sectional study. *BMC Nephrol*.:219 (IF 1,52)
- [8] Brueser C, Diesel J, Zink MD, Winter S, Schauerte P, Leonhardt S (2013) Automatic Detection of Atrial Fibrillation in Cardiac Vibration Signals. *IEEE J Biomed Health Inform*.1:162-171 (IF 0,2)
- [9] Burgmaier M, Barroso MTC, Custodis F, Dewey M, Fliegner D, Garcia C, Geiser F, Gramlich M, Heineke J, Kleger A, Nuding S, Schreckenberg R, Schulz E, Stratz C, Wacker-Gussmann A, Weikert C (2013) Funding: German Cardiac Research Foundation *Circulation*.16:F91-F96 (IF 14,948)
- [10] Burgmaier M, Frick M, Liberman A, Battermann S, Hellmich M, Lehmacher W, Jaskolka A, Marx N, Reith S (2013) Plaque vulnerability of coronary artery lesions is related to left ventricular dilatation as determined by optical coherence tomography and cardiac magnetic resonance imaging in patients with type 2 diabetes. *Cardiovasc Diabetol*.:102 (IF 3,706)
- [11] Burgmaier M, Heinrich C, Marx N (2013) Cardiovascular effects of GLP-1 and GLP-1-based therapies: implications for the cardiovascular continuum in diabetes? *Diabet Med*.3:289-99 (IF 3,064)
- [12] Burgmaier M, Liberman A, Möllmann J, Kahles F, Reith S, Leberherz C, Marx N, Lehrke M (2013) Glucagon-like peptide-1 (GLP-1) and its split products GLP-1(9-37) and GLP-1(28-37) stabilize atherosclerotic lesions in apoe?? mice. *Atherosclerosis*.2:427-35 (IF 3,971)
- [13] Cornelissen CG, Dietrich M, Gromann K, Frese J, Krueger S, Sachweh JS, Jockenhoevel S (2013) Fibronectin coating of oxygenator membranes enhances endothelial cell attachment. *Biomed Eng Online*.:7 (IF 1,746)
- [14] Cornelissen CG, Frechen DA, Schreiner K, Marx N, Krüger S (2013) Inflammatory parameters and prediction of prognosis in infective endocarditis. *BMC Infect Dis*.1:272 (IF 2,561)
- [15] Eickholt C, Mischke K, Schimpf T, Knackstedt C, Scherer K, Pauza D, Marx N, Shin DI, Kelm M, Meyer C (2013) Functional and topographic concordance of right atrial neural structures inducing sinus tachycardia. *Adv Exp Med Biol*.:273-82 (IF 2,012)
- [16] Flege C, Vogt F, Höges S, Jauer L, Borinski M, Schulte VA, Hoffmann R, Poprawe R, Meiners W, Jobmann M, Wissenbach K, Blindt R (2013) Development and characterization of a coronary polylactic acid stent prototype generated by selective laser melting. *J Mater Sci Mater Med*.1:241-55 (IF 2,379)

- [17] Hoffmann R (2013) [Appropriate diagnostics in emergency admission : Echocardiography]. *Med Klin Intensivmed Notfmed*.3:209-13 (IF 0,418)
- [18] Hoffmann R, Almutairi B, Herpertz R, Loffipour S, Stöhr R, Aktug O, Brehmer K, Stegemann E, Autschbach R, Marx N, Dohmen G (2013) Two-year mortality after transcatheter aortic valve implantation versus medical therapy for high-surgical risk or inoperable aortic stenosis patients. *J Heart Valve Dis*.1:71-8 (IF 0,733)
- [19] Hoffmann R, Kaestner W, Altiok E (2013) Closure of a paravalvular leak with real-time three-dimensional transesophageal echocardiography for accurate sizing and guiding. *J Invasive Cardiol*.11:E210-1 (IF 0,824)
- [20] Hoffmann R, Möllmann H, Lotfi S (2013) Transcatheter aortic valve-in-valve implantation of a corevalve in a degenerated stenotic sapien heart valve prosthesis. *Catheter Cardiovasc Interv*.7:E922-E925 (IF 2,396)
- [21] Janssens U, Reith S (2013) [The chronic critically ill patient from the cardiologist's perspective]. *Med Klin Intensivmed Notfmed*.4:267-78 (IF 0,418)
- [22] Jia T, Qureshi AR, Brandenburg V, Ketteler M, Barany P, Heimburger O, Uhlin F, Magnusson P, Fernström A, Lindholm B, Stenvinkel P, Larsson TE (2013) Determinants of fibroblast growth factor-23 and parathyroid hormone variability in dialysis patients. *Am J Nephrol*.5:462-71 (IF 2,646)
- [23] Kim S, Brendle C, Lee HY, Walter M, Gloeggler S, Krueger S, Leonhardt S (2013) Evaluation of a 433 MHz band body sensor network for biomedical applications. *Sensors (Basel)*.1:898-917 (IF 2,048)
- [24] Kollum M, Heitzer T, Schmoor C, Brunner M, Witzenbichler B, Wiemer M, Hoffmann R, Gutleben KJ, Schultheiss HP, Horstkotte D, Brachmann J, Meinertz T, Bode Ch, Zehender M, FreRace Trial Investigators (2013) Intra-individual head-to-head comparison of Sirolimus®- and Paclitaxel®-eluting stents for coronary revascularization. A randomized, multi-center trial. *Int J Cardiol*.4:1552-9 (IF 6,175)
- [25] Koos R, Altiok E, Doetsch J, Neizel M, Krombach G, Marx N, Hoffmann R (2013) Layer-specific strain-encoded MRI for the evaluation of left ventricular function and infarct transmuralty in patients with chronic coronary artery disease. *Int J Cardiol*.1:85-9 (IF 6,175)
- [26] Koos R, Brandenburg V, Mahnken AH, Schneider R, Dohmen G, Autschbach R, Marx N, Kramann R (2013) Sclerostin as a potential novel biomarker for aortic valve calcification: an in-vivo and ex-vivo study. *J Heart Valve Dis*.3:317-25 (IF 0,733)
- [27] Koos R, Reinartz S, Mahnken AH, Herpertz R, Lotfi S, Autschbach R, Marx N, Hoffmann R (2013) Impact of aortic valve calcification severity and impaired left ventricular function on 3-year results of patients undergoing transcatheter aortic valve replacement. *Eur Radiol*.12:3253-61 (IF 4,338)
- [28] Kramann R, Brandenburg VM, Schurgers LJ, Ketteler M, Westphal S, Leisten I, Bovi M, Jahnen-Dechent W, Knüchel R, Floege J, Schneider RK (2013) Novel insights into osteogenesis and matrix remodelling associated with calcific uraemic arteriolopathy. *Nephrol Dial Transplant*.4:856-68 (IF 3,488)
- [29] Kramann R, Kunter U, Brandenburg VM, Leisten I, Ehling J, Klinkhammer BM, Knüchel R, Floege J, Schneider RK (2013) Osteogenesis of heterotopically transplanted mesenchymal stromal cells in rat models of chronic kidney disease. *J Bone Miner Res*.12:2523-34 (IF 6,589)
- [30] Krüger T, Brandenburg V, Schlieper G, Marx N, Floege J (2013) Sailing between Scylla and Charybdis: oral long-term anticoagulation in dialysis patients. *Nephrol Dial Transplant*.3:534-41 (IF 3,488)
- [31] Krüger T, Oelenberg S, Kaesler N, Schurgers LJ, van de Sandt AM, Boor P, Schlieper G, Brandenburg VM, Fekete BC, Veulemans V, Ketteler M, Vermeer C, Jahnen-Dechent W, Floege J, Westenfeld R (2013) Warfarin induces cardiovascular damage in mice. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*.11:2618-24 (IF 5,533)
- [32] Lebherz C, Marx N (2013) C-Peptide and its career from innocent bystander to active player in diabetic atherogenesis. *Curr Atheroscler Rep*.7:339 (IF 3,059)
- [33] Liberman A, Esser M, Marx N, Burgmaier M (2013) Glucagon-like peptide-1(9-36) inhibits chemokine-induced migration of human CD4-positive lymphocytes. *PLoS ONE*.3:e58445 (IF 3,534)
- [34] Liehn EA, Radu E, Schuh A (2013) Chemokine contribution in stem cell engraftment into the infarcted myocardium. *Curr Stem Cell Res Ther*.4:278-83 (IF 2,861)
- [35] Marx N, Silbernagel G, Brandenburg V, Burgmaier M, Kleber ME, Grammer TB, Winkelmann BR, Boehm BO, März W (2013) C-Peptide Levels Are Associated With Mortality and Cardiovascular Mortality in Patients Undergoing Angiography: The LURIC study. *Diabetes Care*.3:708-14 (IF 8,57)
- [36] Mause SF (2013) Platelet microparticles: reinforcing the hegemony of platelets in atherothrombosis. *Thromb Haemost*.1:5-6 (IF 5,76)
- [37] Mischke K, Knackstedt C, Marx N, Vollmann D (2013) Insights into atrial fibrillation. *Minerva Med*.2:119-30 (IF 1,202)
- [38] Montalescot G, Sechtem U, Achenbach S ... Marx N et al. (2013) 2013 ESC guidelines on the management of stable coronary artery disease: the Task Force on the management of stable coronary artery disease of the European Society of Cardiology. *Eur Heart J*.38:2949-3003 (IF 14,723)

- [39] Neergaard-Petersen S, Ajjan R, Hvas AM, Hess K, Larsen SB, Kristensen SD, Grove EL (2013) Fibrin clot structure and platelet aggregation in patients with aspirin treatment failure. *PLoS ONE*.8:e71150 (IF 3,534)
- [40] Oral H, Kanzler I, Tuchscheerer N, Curaj A, Simsekylimaz S, Sönmez TT, Radu E, Postea O, Weber C, Schuh A, Liehn EA (2013) CXC chemokine KC fails to induce neutrophil infiltration and neoangiogenesis in a mouse model of myocardial infarction. *J Mol Cell Cardiol*:1-7 (IF 5,218)
- [41] Piotrowski K, Becker M, Zugwurst J, Biller-Friedmann I, Spoetl G, Greif M, Leber AW, Becker A, Laubender RP, Leberherz C, Goeke B, Marx N, Parhofer KG, Lehrke M (2013) Circulating concentrations of GLP-1 are associated with coronary atherosclerosis in humans. *Cardiovasc Diabetol*:117 (IF 3,706)
- [42] Rana OR, Schröder JW, Baukloh JK, Saygili E, Mischke K, Schiefer J, Weis J, Marx N, Rassaf T, Kelm M, Shin DI, Meyer C, Saygili E (2013) Neurofilament light chain as an early and sensitive predictor of long-term neurological outcome in patients after cardiac arrest. *Int J Cardiol*.2:1322-1327 (IF 6,175)
- [43] Reith S, Battermann S, Jaskolka A, Lehmacher W, Hoffmann R, Marx N, Burgmaier M (2013) Relationship between optical coherence tomography derived intraluminal and intramural criteria and haemodynamic relevance as determined by fractional flow reserve in intermediate coronary stenoses of patients with type 2 diabetes. *Heart*.10:700-7 (IF 6,023)
- [44] Reith S, Battermann S, Jaskolka A, Lehmacher W, Hoffmann R, Marx N, Burgmaier M (2013) Predictors and incidence of stent edge dissections in patients with type 2 diabetes as determined by optical coherence tomography. *Int J Cardiovasc Imaging*.6:1237-47 (IF 2,322)
- [45] Reith S, Reinartz SD, Burgmaier M, Marx N, Mahnken AH (2013) Efficacy and safety of transcatheter coil embolization in congenital coronary artery fistulas guided by preinterventional cardiac computed tomography. *Coron Artery Dis*.5:422-30 (IF 1,302)
- [46] Rosenstock J, Marx N, Kahn SE, Zinman B, Kastelein JJ, Lachin JM, Bluhmki E, Patel S, Johansen OE, Woerle HJ (2013) Cardiovascular outcome trials in type 2 diabetes and the sulphonylurea controversy: rationale for the active-comparator CAROLINA trial. *Diab Vasc Dis Res*.4:289-301 (IF 3,043)
- [47] Rydén L, Grant PJ, Anker SD ... Marx N et al. (2013) ESC Guidelines on diabetes, pre-diabetes, and cardiovascular diseases developed in collaboration with the EASD: the Task Force on diabetes, pre-diabetes, and cardiovascular diseases of the European Society of Cardiology (ESC) and developed in collaboration Eur Heart J.39:3035-87 (IF 14,723)
- [48] Rydén L, Grant PJ, Anker SD ... Marx N et al. (2013) ESC guidelines on diabetes, pre-diabetes and diseases of the cardiovascular system developed in cooperation with the EASD. *Kardiol Pol*.:S319-94 (IF 0,519)
- [49] Stapf D, Franke A, Schreckenber M, Schummers G, Mischke K, Marx N, Schauerte P, Knackstedt C (2013) Beat to beat 3-dimensional intracardiac echocardiography: theoretical approach and practical experiences. *Int J Cardiovasc Imaging*.4:753-64 (IF 2,322)
- [50] Viaene L, Behets GJ, Claes K, Meijers B, Blocki F, Brandenburg V, Evenepoel P, D'Haese PC (2013) Sclerostin: another bone-related protein related to all-cause mortality in haemodialysis? *Nephrol Dial Transplant*.12:3024-30 (IF 3,488)
- [51] Ylä-Herttua S, Bentzon JF, Daemen M, Falk E, Garcia-Garcia HM, Herrmann J, Hofer I, Jauhiainen S, Jukema JW, Krams R, Kwak BR, Marx N, Naruszewicz M, Newby A, Pasterkamp G, Serruys PW, Waltenberger J, Weber C, Tokgozoglu L, ESC Working Group of Atherosclerosis and Vascular Biology (2013) Stabilization of atherosclerotic plaques: an update. *Eur Heart J*.42:3251-8 (IF 14,723)

3.2 Diplomarbeiten / Bachelor-/Masterarbeiten, Dissertationen, Habil.-schriften

- [1] Kevin-Jasper Schulte: „Origin of parietal prodocytes in atubular glomeruli mapped by lineage tracing“
- [2] Sonja Tiemann: "Myokardschichtenspezifische Deformationsanalyse mit Zwei-dimensionaler Speckle Tracking Echokardiographie nach akutem Myokardinfarkt zur Beurteilung der Infarkt-transmuralität und Vorhersage reversibler globaler und segmentaler Dysfunktion - Vergleich mit der Late Gadolinium Enhancement Magnetresonanztomographie -"
- [3] Hans-Lucas Busch: "Femorale arterielle Schleusenentfernung von medizinischem Assistenzpersonal nach Herzkatheter Implementierung und Evaluation eines strukturierten Schulungsprogramms.“
- [4] Joachim Krohn: "Auswirkungen einer spezifischen Endothelin-A-Rezeptorblockade auf die okuläre Hämodynamik am Gesunden"
- [5] Thorsten Janisch: "Expected and observed mortality in critically ill patients receiving initial antibiotic therapy"

- [6] Olivia-Anne-Nicole Schäfer: "Eine neue Links-Vorhof Mitralklappenprothese zur interventionellen oder minimal invasiven Behandlung der Mitralklappeninsuffizienz – Eine Design- und Machbarkeitsstudie"
- [7] Roman-Marius Eickhoff: „EKG-Veränderungen bei Patienten mit chronischen Nichttumorschmerzen – Eine prospektive Beobachtungsstudie“
- [8] Melanie Emmerich: „MSCT des Herzens in den verschiedenen Phasen des Myokardinfarktes – Eine tierexperimentelle Studie –“

4. SONSTIGES

4.1 Gutachtertätigkeiten für Organisationen

Univ.-Prof. Dr. Marx:

- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
- Deutsche Gesellschaft für Kardiologie (DGK)
- Herzstiftung
- Canadian Institute of Health Research CIHR
- German-Israeli Foundation for Scientific Research & Development
- Centre National de la Recherche Scientifique (Frankreich)
- Fondation Recherche Medicale (Frankreich)
- Fondazione Roma (Italien)
- Italian Society for the Study of Diabetes
- Flemish Funds for Scientific Research (Belgien)
- Diabetes UK
- British Heart Foundation
- European Association for the Study of Diabetes, EASD

PD Dr. Vogt:

- Deutsche Gesellschaft für Kardiologie (DGK)

4.2 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften

Univ.-Prof. Marx :

- Circulation
- Circulation Research
- American Journal of Cardiology
- Cardiovascular Research
- Drugs
- Arteriosclerosis Thrombosis and Vascular Biology
- Journal of Diabetes and its Complications
- Diabetologia
- Diabetes
- Diabetes Care
- Journal of Vascular Research
- Thrombosis and Haemostasis
- Atherosclerosis
- British Journal of Pharmacology
- Hypertension
- The Lancet
- European Heart Journal
- Expert Opinion on Therapeutic Targets
- FASEB Journal
- FEBS letter

- Hormone and Metabolic Research
- Cellular and Molecular Life Sciences (CMLS)
- Journal of Immunology

Prof. Dr. Schauerte:

- Journal of Cardiovascular Electrophysiology
- Pacing Clinical Electrophysiology
- Journal of the American College of Cardiology
- Circulation
- Circulation Arrhythmia and Electrophysiology
- Cardiovascular Research
- Eur Journal of Heart Failure
- J Mol Cell Cardiology (JMCC)
- EUROPACE
- Medizinische Klinik
- Heart Rhythm
- J Autonomic Nervous System

Prof. Dr. Hoffmann:

- European Heart Journal
- Circulation
- Journal of the American College of Cardiology
- American Journal of Cardiology
- Zeitschrift für Kardiologie
- Heart
- Herz
- Medizinische Klinik
- European Journal of Echocardiography
- Chest
- EuroIntervention
- Catheterization and Cardiovascular Intervention
- Journal American Society of Echocardiography

Prof. Dr. Krüger:

- Respiratory Research
- Swiss Medical Journal
- Clinical Respiratory Journal
- European Respiratory Journal
- American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine
- Respiratory Medicine
- Surgical and Radiologic Anatomy
- Deutsche Medizinische Wochenschrift

PD Dr. Koos:

- American Journal of Cardiology (AJK)
- American Journal of Roentgenology (AJR)
- Atherosclerosis

PD Dr. Mischke:

- Medizinische Klinik
- Clinical Rehabilitation
- Clinical Research in Cardiology
- The Open Emergency Medicine Journal
- Journal of Interventional Cardiac Electrophysiology
- Pacing Clinical Electrophysiology
- American Journal of Cardiology
- Future Cardiology
- Zeitschrift für Kardiologie
- British Journal of Anaesthesia

- International Heart Journal
- Minerva Cardioangiologica
- Gerontology
- Heart and Vessels

PD Dr. Becker:

- European Heart Journal
- Heart
- American Journal of Cardiology
- PD Dr. Vogt:
- Annals of Biomedical Engineering
- Circulation Cardiovascular Interventions
- Circulation Research
- Journal of Molecular and Cellular Cardiology
- Journal of the American College of Cardiology
- Journal of Thrombosis and Haemostasis

PD Dr. Brandenburg:

- Acta paediatrica
- Clinical Journal of the American Society of Nephrology (CJASN)
- Journal of the American Society of Nephrology (JASN)
- Kidney International

Dr. Reith:

- Diabetes Vascular Research

Dr. Heinrich:

- Diabetes & Vascular Disease

Dr. Burgmaier:

- Diabetes and Vascular Disease Research

Fr. Dr. Heß:

- Diabetes and Vascular Disease Research
- Journal of Thrombosis and Haemostasis
- Vascular Pharmacology

PD Dr. Lehrke:

- European Journal of Clinical Investigation

Dr. Mause:

- Circulation Research
- Thrombosis and Haemostasis
- Arteriosclerosis, Thrombosis and Vascular Biology

4.3 wissenschaftliche Ämter

Univ.-Prof. Dr. med. Nikolaus Marx :

- Sprecher der Arbeitsgruppen „Herz und metabolisches Syndrom“ der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie, Herz-, und Kreislaufforschung (DGK)
- Mitglied des Nukleus der Gesellschafts-übergreifenden Arbeitsgemeinschaft „Herz-Hormone-Diabetes“ der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie, Herz-, und Kreislaufforschung (DGK)
- Vorsitzender für die Amtszeit 2010-2015 der Deutschen Gesellschaft für Arterioskleroseforschung
- Mitglied der Programmkommission für die Jahrestagungen 2002, 2003, 2008, 2009, 2010, 2012, 2013 der Deutschen Diabetes Gesellschaft

Prof. Dr. Hoffmann

- Sprecher der Arbeitsgruppe Kardiovaskulärer Ultraschall der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie, Herz-, und Kreislaufforschung

- Leiter des Arbeitskreises Stressechokardiographie innerhalb der Arbeitsgruppe „Kardiovaskulärer Ultraschall“ der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie
- Mitglied im Scientific Board der European Association of Echocardiography

Univ.-Prof. Dr. med. Stefan Krüger

- Sprecher AG Fort- und Weiterbildung der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin
- Stellvertretender Sprecher Sektion Infektiologie und Tuberkulose der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin
- Stellvertretender Sprecher Sektion Respiratorische Infektionen der Deutschen Gesellschaft für Infektiologie

PD Dr. Vogt:

- Mitglied des Projektbegleitenden Ausschusses „Polyesteramid: Resorbierbares Polymer für medizinische Anwendungen“, ITA, RWTH Aachen

Dr. Reith:

- Mitglied des wissenschaftlichen Beirates der Deutschen Gesellschaft Internistische Intensiv und Notfallmedizin (DGIIN)
- Kassenprüfer der Deutschen Gesellschaft Internistische Intensiv und Notfallmedizin (DGIIN)
- Stellvertretender Sprecher der Sektion „Herz-Kreislauf“ der Deutschen Gesellschaft Internistische Intensiv und Notfallmedizin (DGIIN)
- Mitglied der Programmkommission der Jahrestagung 2012 der Deutschen Gesellschaft Internistische Intensiv und Notfallmedizin (DGIIN)

Fr. Dr. Heß:

- Mitglied des Nukleus der Arbeitsgemeinschaft „German Chapter of Young Cardiologists (ESC)“ der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie (DGK)
- Mitglied des Vorsitzenden Gremiums des „Forums junge Hypertensiologie“ der Deutschen Hochdruckliga (DHL)

4.4 Mitgliedschaften in einem Editorial Board

Univ.-Prof. Dr. Marx

- Diabetes and Vascular Disease Research 2003 – 2005: Assistant Editor, seit 2006: Senior Editor
- Cardiovascular Drugs and Therapy, seit 2006: Associate Editor
- Der Diabetologe, seit 2005: Mitglied des Beirates
- Diabetes, Stoffwechsel und Herz, seit 2005: Redaktionsmitglied

Prof. Dr. Hoffmann:

- Moderne Diagnoseverfahren in der Kardiologie
- Herz

PD Dr. Mischke:

- Clinical & Experimental Cardiology
- The Open Emergency Medicine Journal

4.5 Ausrichtung von Konferenzen und Tagungen

Univ.-Prof. Marx

- DGAF-Tagung für Atherosklerose