

Lebenslauf - Univ.-Prof. Dr. med. Andreas Martens

Beruflicher Werdegang:

- 12/2002 – 05/2004 Arzt im Praktikum
- Klinik für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie, Medizinische Hochschule Hannover
- Abteilung für Allgemeinchirurgie, Oststadt-Krankenhaus Hannover
- 01.06.2004 Approbation als Arzt
- 14.07.2004 Promotion, Dr. med.
- 2002 – 2011 Weiterbildung zum Facharzt für Herzchirurgie
Klinik für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie
(seit 2007: Klinik für Herz-, Thorax-, Transplantations- und Gefäßchirurgie)
Medizinische Hochschule Hannover
- 2004 - 2023 Thorakaler Organentnahmedienst
Deutsche Stiftung Organtransplantation (DSO), Region Nord
- 2006 - 2008 Assistentensprecher der
Klinik für Herz-, Thorax-, Transplantations- und Gefäßchirurgie
Medizinische Hochschule Hannover
- 2009 - 2021 Vorstandsmitglied (2009-2019 wissenschaftlicher Mitarbeiter, 2017-2021 Gruppe
Habilitierte), Vorstand Zentrum Chirurgie
Medizinische Hochschule Hannover
- 30.03.2011 Facharztprüfung zum Facharzt für Herzchirurgie, Ärztekammer Niedersachsen
- 2011 Funktionsoberarzt, Station 74, kardiochirurgische Intensivstation
Klinik für Herz-, Thorax-, Transplantations- und Gefäßchirurgie
Medizinische Hochschule Hannover
- 2011 - 2023 Gutachtenbeauftragter
Klinik für Herz-, Thorax-, Transplantations- und Gefäßchirurgie
Medizinische Hochschule Hannover
- 2011 - 2023 Stellvertretender Strahlenschutzbeauftragter
Klinik für Herz-, Thorax-, Transplantations- und Gefäßchirurgie
Medizinische Hochschule Hannover
- 01/2012 - 10/2022 Oberarzt Aortenchirurgie, stellvertretender Bereichsleiter Bereich thorakale
Aortenchirurgie
Klinik für Herz-, Thorax-, Transplantations- und Gefäßchirurgie
Medizinische Hochschule Hannover
- 07/2012 Training „Minimally Invasive Valve Surgery“
Dr. M. Glauber, Massa, Italien
- 01-02/2013 Training “Open and Endovascular Aortic Surgery”
Dr. A. Khoynzhad, Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, USA
- 06/2016 Gründungsmitglied, Hans-Borst-Academy - Medical Science and Teaching
- 08.03.2017 Habilitation, Venia legendi für das Fach Herzchirurgie

seit 01/2020	Mitglied der Kommission für Nachwuchsförderung sowie Weiter- und Fortbildung der DGTHG (Deutsche Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie)
01/2020 – 03/2023	Leitender Oberarzt der Klinik für Herz-, Thorax-, Transplantations- und Gefäßchirurgie Medizinische Hochschule Hannover
seit 02/2020	Mitglied der Kommission für Aorten Chirurgie der DGTHG (Deutsche Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie)
seit 2020	Member, Task Force Aortic Dissection, EACTS (European Association for Cardiothoracic Surgery)
09/2020	Ernennung zum außerplanmäßigen Professor (APL) Medizinische Hochschule Hannover
seit 2020	Member, Scientific Advisory Board, Aortic Association
seit 2021	Mitglied der Planungskommission für den Neubau der MH-Hannover, Arbeitsgruppe: Organ Therapy Unit (OTU) Herz-Lunge.
10/2022 – 10/2023	Bereichsleiter Bereich thorakale Aorten Chirurgie Klinik für Herz-, Thorax-, Transplantations- und Gefäßchirurgie Medizinische Hochschule Hannover
Seit 11/2023	Klinikdirektor der Universitätsklinik für Herzchirurgie, Klinikum Oldenburg und Carl von Ossietzky-Universität Oldenburg

Forschungsgruppen:

2000 - 2007	Arbeitsgruppe „zerebrale Ischämie“ Klinik für Herz-, Thorax-, Transplantations- und Gefäßchirurgie Medizinische Hochschule Hannover Arbeitsgruppenleiter: PD Dr. W. Harringer, Prof. Dr. C. Hagl
2007 - 2023	Arbeitsgruppe „Chirurgische kardiale Stammzelltherapie“ Klinik für Herz-, Thorax-, Transplantations- und Gefäßchirurgie Medizinische Hochschule Hannover Arbeitsgruppenleiter: Prof. Dr. I. Kutschka, Prof. Dr. A. Martens
2008 - 2010	Research Fellowship Leibniz Forschungslaboratorien für Biotechnologie und künstliche Organe (LEBAO) Medizinische Hochschule Hannover Thema: „Kardiale Stammzelltherapie“ Arbeitsgruppenleiter: Prof. Dr. I. Kutschka, Prof. Dr. U. Martin
2011 - 2023	Arbeitsgruppe „Thorakale Aorten Chirurgie“ Klinik für Herz-, Thorax-, Transplantations- und Gefäßchirurgie Medizinische Hochschule Hannover Arbeitsgruppenleiter: Prof. Dr. M. Shrestha, Prof. Dr. A. Martens
2018 - 2023	Kardiochirurgisches Trainingsprogramm EASE (Early surgical exposure and assessment) Klinik für Herz-, Thorax-, Transplantations- und Gefäßchirurgie Medizinische Hochschule Hannover Arbeitsgruppenleiter: Prof. Dr. A. Martens

Drittmittel-Förderung:

- 2022 - 2025 GBA-Innovationsfond: Projekt: Der "nahtlose" Patient: Von der präoperativen Vorbereitung zur postoperativen Rehabilitation; Projektleitung: Prof. Dr. A. Martens. GBA-Bescheid vorliegend, Finanzierungsbescheid DLR ausstehend.
- 2022 - 2025 GBA-Innovationsfond: Projekt: PRehabilitation "Karl-Heinz" mit SchwErpunkt auf Cardiale und kOgnitive Funktionen Vor Eingriffen am HeRzen: eine ANALyse des Gesundheitszustands; Konsortialführung: Prof. Dr. von Arnim, UM Göttingen; Konsortialpartner MHH: Projektleitung: Prof. Dr. A. Martens.
- 2022 - 2025 BMBF; Programm: Translational Projects Personalized Medicine; Verbund-Projekt: "TACTiC – Personalisierte Zelltherapie mit iPSC-abgeleiteten Kardiomyozyten - Herstellung und Charakterisierung von Kardiomyozyten, Transplantation, Bildgebung, Risikoanalysen sowie Koordination"; Koordinator: Prof. Dr. U. Martin, LEBAO/MHH; Teilprojekt: Transplantation of hiCMAs in a preclinical model of ischemic cardiomyopathy after myocardial infarction in cynomolgus monkeys; Projektleiter: Prof. Dr. A. Martens, Prof. Dr. S. Cebotari.
- 2020 - 2023 BMBF; Pilotinnovationswettbewerb „Organersatz aus dem Labor“; Gewinner: 3D-Heart-2B: Dreidimensionales Herzgewebe aus dem Labor als implantierbares biologisches Herzunterstützungssystem (Projektleiterin: Prof. Dr. Ina Gruh, MHH; Projektmitglieder: Dr. R. Hilfiker, Prof. Dr. A. Martens, Dr. R. Zweigerdt).
- 2019 - 2022 DFG, Klinische Forschergruppe 311; Transferprojekt: Ex vivo Therapie der ischämischen Kardiomyopathie unter Verwendung regenerationsfähiger biologischer Patchmaterialien. Projektleiter: Dr. B. Wiegmann; Prof. Dr. A. Martens.
- 2019 - 2021 Hochschulinterne Förderung: HiLF II 2018/2019: „With EASE“ – Etablierung eines Exzellenzprogramms für die chirurgische Weiterbildung und Lehre. Projektleiter: Prof. Dr. A. Martens.
- 2016 - 2021 BioPACE, Biohybrids for Photon-Activated Cardiac Excitation; Teilvorhaben: Generierung von Licht-erregbaren Herzmuskelzellen und Gewebekonstrukten aus induzierten pluripotenten Stammzellen. Projektleiter: Fr. Prof. Dr. I. Gruh, Subprojekt MHH3 Prof. Dr. A. Martens: Katheter-basierte Stimulation am ex vivo perfundierten Herzen.
- 2017 - 2019 DFG, Klinische Forschergruppe 311; Transferprojekt: Chirurgische Rekonstruktion und Rekonstitution bei intractabler koronarer Herzerkrankung – Entwicklung eines ex vivo Modells am entlasteten Herzen unter Anwendung des Organ Care Systems. Projektleiter: Prof. Dr. A. Haverich; PD Dr. A. Martens.
- 2013 - 2015 DFG Sachbeihilfe: Projekt „In vitro Organisation von kardiovaskulären Zellen aus humanen induzierten pluripotenten Stammzellen zu vaskularisiertem Herzgewebe“; Antragsteller: Fr. Prof Dr. I. Gruh, Prof. Dr. U. Martin; Beteiligte Personen: Dr. A. Martens.
- 2011 - 2016 DFG Sachbeihilfe: Projekt „IPS Zell basierte myokardiale Regeneration im Mausmodell“; Antragsteller: Prof. Dr. I. Kutschka; Beteiligte Personen: Dr. A. Martens, Prof. Dr. U. Martin, Dr. R. Zweigerdt.
- 2008 - 2013 Karriereförderung im Rahmen des IFB-TX (Integriertes Forschungs- und Behandlungszentrum Transplantation; BMBF). Projekte Nr. 43 und 103.

Klinische Studien:

- 2021 - 2023 Valved Graft PMCF Study, SJM Valved Graft implantation, Lokaler PI: Prof. Dr. A. Martens (seit 10/22), Funktion: local PI, Operateur.
- 2022 - 2023 DZHK: DEDICATE - Randomized, Multi-Center, Event-Driven Trial of TAVI versus SAVR in Patients with Symptomatic Severe Aortic Valve Stenosis and Intermediate Risk of Mortality, as assessed by STS-Score. Lokale PI: Prof. Dr. A. Martens (seit 03/22), Prof. Dr. T. Kempf.
- 2021 - 2023 Postmarket Registry E-vita Open NEO FET Graft, Jotec, Cryolife; Funktion: Prüfarzt, Operateur
- 2021 - 2023 PAPAartis fighting spinal cord injury, EU Horizon 2020, Funktion: Prüfarzt, Operateur
- 2017 - 2023 Postmarket Registry Thoraflex Hybrid FET Graft, Terumo Aortic (Vascutek), Scotland; Funktion: Prüfarzt, Operateur
- 2016 - 2019 PERSIST-AVR; Perceval Sutureless Implant Versus Standard-Aortic Valve Replacement (PERSIST-AVR); Funktion: Prüfarzt, Operateur..
- 2014 - 2015 PERIGON; PERIGON Pivotal Trial. Medtronic PERIcardial SurGical AOrtic Valve ReplacemeNt Pivotal Trial A Multi-center, Non-randomized Trial to Determine the Safety and Effectiveness of the Model 400 Aortic Valve Bioprosthesis in Patients With Aortic Valve Disease. Funktion: Prüfarzt.
- 2013 - 2017 LEONARDO; Comparison of a manual anastomosis vs. a sutureless anatomosis for connection of the left subclavian artery to a 4-branched vascular graft in complete aortic arch repair. Funktion: Prüfarzt, Implanteur.
- 2013 - 2015 EASE; Enable® Aortic Sutureless Bioprosthesis Evaluation (EASE). Funktion: Prüfarzt
- 2012 - 2014 HAART; The HAART 300 Annuloplasty Ring Extended Safety and Performance Trial Used in Surgical Repair of the Aortic Valve. Funktion: Prüfarzt
- 2011 - 2012 HYBRID-001; Evaluation of the Vascutek Hybrid Graft for Use in the Replacement of the Aortic Arch and Concomitant Treatment of an Aneurysm/Dissection of the Descending Aorta in the Frozen Elephant Trunk Procedure. Funktion: Prüfarzt
- 2012-2013 eSVS Mesh Germany Post Market Study (KipsBay); multicenter placebo controlled trial for the evaluation of a saphenous vein graft mesh for mechanical stabilisation and improvement of long term patency rate. Funktion: Prüfarzt
- 2008 - 2013 Cellcept study; Pharmacokinetics of Mycophenolate Mofetil in de novo lung allograft recipients. Funktion: Prüfarzt
- 2007 - 2010 INSTEM; Intramyocardial Application of Stem Cells in Combination with Transmyocardial Laser Revascularisation (TMLR) in CABG Patients; Phase I Trial; Düsseldorf, Lübeck, Heidelberg, Hannover. Funktion: Prüfarzt
- 2007 - 2017 PERFECT; Transplantation of Bone Marrow Stem Cells for Improvement of Post-infarct Myocardial Regeneration in addition to CABG Surgery; Phase III Trial; Rostock, Berlin, Hannover. Funktion: Prüfarzt. Seit 2013: Stellvertreter des Prüfers (Prof. Dr. A. Haverich)

- 2005 - 2007 MAGIC; Phase II Trial for the evaluation of autologous myoblast transplantation for the treatment of ischemic cardiomyopathy in combination with CABG. Funktion: Prüfarzt
- 2004 - 2006 PRIMO-CABG II; multicenter, randomised, placebo controlled clinical trial for the evaluation of Pexelizumab in on-pump CABG patients. Funktion: Prüfarzt

Klinische Schwerpunkte:

- Thorakale Aorten Chirurgie
- Aortenklappen- und Aortenwurzelchirurgie
- Koronarchirurgie
- Kombinationseingriffe
- Chirurgische Weiterbildung, chirurgisches Training

Wissenschaftliche Schwerpunkte:

- Aorten- und Aortenklappenchirurgie, inkl. Aortenklappenrekonstruktion
- Organprotektion in der Aortenbogenchirurgie
- Minimalinvasive Techniken in der Aorten- und Klappenchirurgie
- Chirurgische Koronarrevaskularisation
- Kardiale Stammzelltherapie
- Chirurgisches Training
- Digitalisierung in der Kardiovaskularmedizin