



Dezember 2025

CURRICULUM VITAE

Professor Dr. Mahmoud Diab

Direktor und Lehrstuhlinhaber der Klinik für
Herzchirurgie
Helios Universitätsklinikum Wuppertal
Universität Witten/Herdecke

CURRICULUM VITAE

Persönliche Daten

Name:	Mahmoud Diab
Akademischer Grad:	apl. Professor
Geburtsdatum:	17.12.1974
Geburtsort:	Kairo, Ägypten
Familienstand:	verheiratet
Staatsangehörigkeit:	deutsch
Adresse:	
Telefon:	0160 4627069
E-mail	mahmoud.diab@helios-gesundheit.de

Ausbildung

10/2021	Habilitation im Fach Herzchirurgie an der Friedrich-Schiller-Universität Jena (Titel: Untersuchung zur Rolle von zirkulierenden Entzündungsmediatoren bei infektiöser Endokarditis und zum Einfluss von Endokarditis-induzierten Komorbiditäten auf das klinische Ergebnis)
07/2014	Promotion an der Friedrich-Schiller-Universität Jena (summa cum laude), Titel der Dissertation: Die Größenauswahl biologischer Aortenklappenprothesen ist eine entscheidende Determinante des postoperativen Druckgradienten.
07/2009	Anerkennung als Facharzt für Herzchirurgie
01/2009	Anerkennung des akademischen Titels „Doctorate of Cardiothoracic Surgery (M.D.)“ der Universität-Kairo. Titel der Dissertation: Preservation of the annulopapillary continuity in mitral valve replacement using different techniques
11/2002	Anerkennung des akademischen Titels „M.Sc“. (Master of Science) in der Allgemeinchirurgie, Abteilung für Herz- und Thoraxchirurgie im Kasr el Aini Krankenhaus, Medizinische Hochschule der Universität Kairo. Titel der Dissertation: Thymectomy for Myasthenia Gravis.

11/1998 Abschluss des Studiums der Medizin (M.B., B.Ch.),
Medizinische Hochschule der Universität Kairo

Beruflicher Werdegang

seit 01.01.2025	Direktor der Klinik für Herzchirurgie, Helios Universitätsklinikum Wuppertal
01.07.2023-31.12.2024	Chefarzt der Klinik für Herzchirurgie, Herz-Kreislaufzentrum Rotenburg an der Fulda
12/2019-06/23	Geschäftsführender Oberarzt der Klinik für Herz- und Thoraxchirurgie, Universitätsklinikum Jena
01/2016 -06/2023	Leiter des minimalinvasiven Koronarchirurgie-Programms, Klinik für Herz- und Thoraxchirurgie, Universitätsklinikum Jena
01/2014 -06/2023	Leiter des Endokarditis-Teams, Klinik für Herz- und Thoraxchirurgie, Universitätsklinikum Jena
06/2015-06/2023	Leiter des Aorten-Teams Klinik für Herz- und Thoraxchirurgie, Universitätsklinikum Jena
01/2012-12/2019	Oberarzt der Klinik für Herz- und Thoraxchirurgie Universitätsklinikum Jena
01/2010 – 12/2011	Facharzt in der Klinik für Herz- und Thoraxchirurgie Universitätsklinikum Jena
09/2007 – 12/2009	Assistenzarzt in der Abteilung für Kardiochirurgie Zentralklinik Bad Berka
06/2007 – 08/2007	Hospitant in der Abteilung für Kardiochirurgie Zentralklinik Bad Berka
09/2000 – 05/2007	Assistenzarzt in der Abteilung für Herz- und Thoraxchirurgie Kasr el Aini Krankenhaus, Medizinische Hochschule der Universität Kairo
03/1999 – 03/2000	Arzt im Praktikum Kasr el Aini Krankenhaus, Medizinische Hochschule der Universität Kairo

Wissenschaftliche Tätigkeit

Drittmittelinwerbung

- 2019-2020 Förderung durch den IFB Sepsis und Sepsisfolgen (CSCC) (BMBF; Funding code:01EO1502, Volumen: 106.000 €). NESSIE study: NExt-Generation Sequencing and cell culture-based characterization of *S. aureus* in Infective Endocarditis- a single center diagnostic study.
- 2017-2020 Förderung durch den IFB Sepsis und Sepsisfolgen (CSCC) (BMBF; Funding code:01EO1502, Volumen: 500.000 €). REMOVE - a multicentric randomized controlled group sequential trial (Revealing mechanisms and investigating efficacy of hemoadsorption for prevention of vasodilatory shock in cardiac surgery patients with infective endocarditis) “
- 2017-2020 Förderung durch CytoSorbents Europe GmbH (Volumen: 110.000 €) für Teil-Finanzierung der REMOVE-Studie.
- 2016 - 2018 Fördermittel (50.000 €) Thermo Fisher Scientific, Clinical Diagnostics für REMOVE-Pilot Studie: “Inflammatory and vasoactive mediator profiles and pathogen characterization during heart valve replacement surgery” als Vorbereitungsprojekt für die REMOVE-Interventionsstudie “Revealing mechanisms and investigating efficacy of hemoadsorption for prevention of vasodilatory shock in cardiac surgery patients with infective endocarditis”

Entwicklung von und Teilnahme an Klinischen Studien

1. Principle investigator in NESSIE study: NExt-Generation Sequencing and cell culture-based characterization of *S. aureus* in Infective Endocarditis- a single center diagnostic study.
2. Principle investigator in REMOVE study: Revealing mechanisms and investigating efficacy of hemoadsorption for prevention of vasodilatory shock in cardiac surgery patients with infective endocarditis – a multicentric randomized controlled group sequential trial.
3. Principle investigator in REMOVE-Pilot study: Inflammatory and vasoactive mediator profiles and pathogen characterization during heart valve replacement surgery.
4. Co-investigator in ROMA Trial (Randomized comparison of the clinical Outcome of single versus Multiple Arterial grafts)
5. Co-investigator in MindEd Studie (Molekularbiologische und photonische Methoden in der Diagnostik der infektiösen Endokarditis)
6. Coordinating investigator in PAR I trial: “Prosthesis-Annulus-Relation as a Predictor of Hemodynamics in Aortic Valve Replacement”, a multicentral clinical study.
7. Co-investigator in PROSE trial: “Prospective Randomized On-X/St. Jude Medical Evaluation”, an international multicentral study
8. Co-investigator in GOPCABE (German Off-pump CABG in Elderly – Study: a randomized clinical trial, that compares the off pump coronary bypass grafting to the on pump coronary bypass grafting on patients at least 75 years old
9. Co-investigator in TiCAB-Studie (A Randomized, Parallel Group, Double-Blind Study of Ticagrelor

10. Compared with Aspirin for Prevention of Vascular Events in Patients Undergoing Coronary Artery Bypass Graft Operation)
11. Co-investigator in Custodiol-N-Study (A prospective randomized double blind multicenter Phase III study comparing two methods of Cardioplegia in Coronary Artery Bypass Surgery: Custodiol-N vs. Custodiol)
12. Co-investigator in DEDICATE-Study (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)
13. Co-investigator in Custodiol-N-AVS-Study (A Prospective Randomized Double Blind Multicenter Phase III Study Comparing two Methods of Cardioplegia in Aortic Valve Surgery Custodiol-N versus Custodiol)
14. Co-investigator TRIFECTA (Trifecta Durability – long term study on the valve durability)

Preise

01/2014	Hans-Georg-Borst-Preis der Deutschen Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie
02/2023	Ernst-Derra-Preis der Deutschen Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie
10/2023	“Best e-poster in the Cardiac field“ from the European Association For Cardio-Thoracic Surgery

Publikationen

1. Shekhar Saha, Carolyn Weber, Mateo Marin-Cuartas, Martin Misfeld, Sems-Malte Tugtekin, Asen Petrov, **Mahmoud Diab**, Tulio Caldonazo, Payam Akhyari, Hug Aubin, Artur Lichtenberg, Torsten Doenst, Klaus Matschke, Michael A Borger, Thorsten Wahlers, Christian Hagl, Maximilian Luehr. Infective endocarditis in octogenarians-a multicenter analysis. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2025 Mar 28;67(4):ezaf111. doi: 10.1093/ejcts/ezaf111.PMID: 40131425
2. Tulio Caldonazo, Panagiotis Tasoudis, Torsten Doenst, Dimitrios Moris , Lillian Kang, Alexandros Moschovas, Hristo Kirov, Ricardo E Trembl, Michel Pompeu Sá, Stefan Hagel, Mahmoud Diab. Overall Accuracy of the Modified Duke Criteria-A Systematic Review and Meta-analysis. *Thorac Cardiovasc Surg*. 2024 Nov 29. doi: 10.1055/a-2462-8950. Online ahead of print.PMID: 39612944
3. Tulio Caldonazo, Johannes Fischer, Alena Spagnolo, Michele Dell'Aquila, Hristo Kirov, Panagiotis Tasoudis, Ricardo E Trembl, Dominique Vervoort, Michel Pompeu Sá, Torsten Doenst, Mahmoud Diab, Stefan Hagel. Outcomes of complete removal versus conservative therapy in cardiac implantable electronic device infections - A systematic review and Meta-analysis. *Int J Cardiol*. 2024 Sep 15;411:132264. doi: 10.1016/j.ijcard.2024.132264. Epub 2024 Jun 13.PMID: 38878871
4. Tulio Caldonazo, Torsten Doenst, Luca Fazzini, Hristo Kirov, Stefan Hagel, Thomas Lehmann, Shekhar Saha, Rodrigo Sandoval Boburg, Sebastian Freiburger, Christian Jörg Rustenbach, Mateo Marin-Cuartas, Mahmoud Diab ; REMOVE Trial Investigators. Sex differences on the effect of hemoadsorption during cardiac surgery - A REMOVE trial post-hoc analysis. *Int J Cardiol*. 2025 Sep 15;435:133371. doi: 10.1016/j.ijcard.2025.133371. Epub 2025 May 23.PMID: 40414542
5. Carolyn Weber, Mateo Marin-Cuartas, Sems-Malte Tugtekin, Mahmoud Diab, Shekhar Saha, Payam Akhyari, Ahmed Elderia, Florian Muench, Asen Petrov, Hug Aubin, Martin Misfeld, Artur Lichtenberg, Christian Hagl, Torsten Doenst, Klaus Matschke, Michael A. Borger, Thorsten Wahlers, Maximilian Luehr; Study Group "Clinical, Multicenter Project of Analysis of Infective Endocarditis in Germany" (CAMPAIGN). Aortic and Mitral Valve Endocarditis-Simply Left-Sided Endocarditis or Different Entities Requiring Individual Consideration?-Insights from the CAMPAIGN Database. *J Clin Med*. 2024 Sep 30;13(19):5841. doi: 10.3390/jcm13195841.PMID: 39407901
6. Hristo Kirov, Tulio Caldonazo, Sultonbek Toshmatov, Panagiotis Tasoudis, Murat Mukharyamov, Mahmoud Diab, Torsten Doenst. Long-term Survival in Elderly Patients after Coronary Artery Bypass Grafting Compared to the Age-matched General Population: A Meta-analysis of Reconstructed Time-to-Event Data. *Thorac Cardiovasc Surg*. 2024 Nov 19. doi: 10.1055/s-0044-1789238. Online ahead of print.PMID: 39561791
7. Gloria Färber, Ulrich Schneider, Stephanie Gräger, Yousef Elayan, Imke Schwan, Sophie Tkebuchava, Hristo Kirov, Tulio Caldonazo, Mahmoud Diab, Torsten Doenst. Aortic regurgitation in left ventricular assist device patients: Does aortic root dilatation contribute to valve incompetence? *Artif Organs*. 2025 Feb;49(2):292-299. doi: 10.1111/aor.14873. Epub 2024 Sep 30.PMID: 39345004

8. Mateo Marin-Cuartas, Zara Dietze, Sebastian Freiburger, Carolyn Weber, Maximilian Luehr, Manuela De La Cuesta, Gottfried T Drywa, Guillermo Stöger, Shekhar Saha, Asen Petrov, Artur Lichtenberg, Christian Hagl, Hug Aubin, Klaus Matschke, Mahmoud Diab, Payam Akhyari, Sems-Malte Tugtekin, Thorsten Wahlers, Lenard Conradi, Mohammed Morjan, Alexey Dashkewich, David Holzhey, Philipp Kiefer, Martin Misfeld, Suzanne de Waha, Torsten Doenst, Michael A Borger. Early extraction versus conservative management in patients with noninfected cardiac implantable electronic devices undergoing cardiac surgery for left-sided infective endocarditis: Insights from the multicentric Clinical Multicenter Project for Analysis of Infective Endocarditis in Germany Registry. *J Thorac Cardiovasc Surg.* 2025 Jul 18:S0022-5223(25)00570-7. doi: 10.1016/j.jtcvs.2025.07.013. Online ahead of print.PMID: 40684846
9. **Diab M**, Moschovas A, Franz M, Hamadanchi A, Faerber G, Caldonazo T, Kirov H, Lehmann T, P. Schulze C, Doenst T. Improving Preoperative Abscess Detection in Infective Endocarditis by Adding Troponin I- A REMOVE Trial Analysis. *JACC Cardiovasc Imaging.* 2024 Feb 13:S1936-878X(24)00035-4. doi: 10.1016/j.jcmg.2023.12.013. PMID: 38430098. (IF: 14)
10. Caldonazo T*, Van den Eynde J*, Doenst T, Kirov H, Franz M, Hagel S, Lehmann T, **Diab M**. Effect of Hemoadsorption during Cardiac Surgery for *S. aureus* Endocarditis – A REMOVE Trial Post-hoc Analysis. *Eur J Cardiothorac Surg.* 2024 Mar. (IF: 3.4)
11. Caldonazo T*, Hagel S*, Doenst T, Kirov H, Sá MP, Jacquemyn X, Tasoudis P, Franz M, **Diab M**. Conservative versus Surgical Therapy in Patients with Infective Endocarditis and Surgical Indication - Meta-analysis of Reconstructed Time-to-Event Data. *J Am Heart Assoc.* 2024 Mar. (IF: 5.4)
12. Caldonazo T, Musleh R, Moschovas A, Kirov H, Franz M, Faerber G, Georg-Haeusler K, Doenst T, Guenther A, **Diab M**. Antithrombotic Therapy in Patients With Infective Endocarditis: A Systematic Review and Meta-Analysis. *JACC Adv.* 2024 Feb, 3 (2) 100768
13. Färber G, Schwan I, Kirov H, Rose M, Tkebuchava S, Schneider U, **Caldonazo T**, **Diab M**, Doenst T. Durability of Tricuspid Valve Repair in Patients Undergoing Left Ventricular Assist Device Implantation. *J Clin Med.* 2024; 13(5):1411. <https://doi.org/10.3390/jcm13051411>. (IF: 3.9)
14. Caldonazo T, Kirov H, Doenst T, Tasoudis P, Moschovas A, Faerber G, Trembl RE, Sá MP, Mukharyamov M, **Diab M**. Outcomes of Concomitant Coronary Artery Bypass Grafting in Patients With Infective Endocarditis: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Am J Cardiol.* 2023 Oct 15;205:354-359. doi: 10.1016/j.amjcard.2023.07.164. Epub 2023 Aug 26.PMID: 3763976 (IF:3.133)
15. Kirov H, Caldonazo T, Riedel LL, Tasoudis P, Moschovas A, **Diab M**, Färber G, Doenst T. Comparing outcomes between coronary artery bypass grafting and percutaneous coronary intervention in octogenarians with left main or multivessel disease. *Sci Rep.* 2023 Dec 15;13(1):22323. doi: 10.1038/s41598-023-49069-2.PMID: 38102297 (IF: 4.997)
16. Banz M, Memisevic N, **Diab M**, Malouhi A, Hagel S. Recurrent *Serratia marcescens* bacteremia: seek and you shall find. *Inn Med (Heidelb).* 2023 Jul;64(7):697-700. doi: 10.1007/s00108-023-01508-y. Epub 2023 May 3.PMID: 37138097

17. **M Diab**, N Bonaros, T Doenst. Immortal Time Bias: the hidden confounder in assessing cardiosurgical treatment effects. *Eur Heart J*. 2023 Sep 1;44(33):3149-3151. doi: 10.1093/eurheartj/ehad251 (IF:39.3)
18. Laura Bäß, Sven Möbius-Winkler, **Diab M**, Kräplin T, Ibrahim K, P. Schulze C, Franz M. Prognostic relevance of mitral and tricuspid regurgitation after trans-catheter aortic valve implantation (TAVI): impact of follow-up time-point for decisionmaking. *Front Cardiovasc Med*. 2023 Feb 16;10:990373. doi: 10.3389/fcvm.2023.990373. eCollection 2023 (IF: 3.6)
19. Sponholz C, Sommerfeld O, Moehl C, Lehmann T, Franz M, Bauer M, Doenst T, Gloria F, **Diab M**. Intraoperative Cell Savage, Infection and Organ Failure in Infective Endocarditis Patients-A Retrospective Single Center Evaluation. *J Clin Med*. 2023 Jan 3;12(1):382. doi: 10.3390/jcm12010382. PMID: 36615185. (IF: 4,241)
20. Freiburger S*, Caldonazo T*, Färber G, Franz M, Doenst T, Kirov H, **Diab M**. Hemoabsorption in Heart Failure Requiring Mechanical Circulatory Support - A Systematic Review, *Rev Cardiovasc Med*, 2023. (IF: 2.7)
21. Faerber G, Marx J, Scherag A, Saqr I, **Diab M**, Sponholz C, Doenst T. Risk stratification for isolated tricuspid valve surgery assisted using the Model for End-Stage Liver Disease score. *J Thorac Cardiovasc Surg*. 2023 Nov;166(5):1433-1441.e1. doi: 10.1016/j.JTCVS.2021.11.102. (IF:5.9)
22. **Diab M**, Faerber G, Doenst T. Response by Diab et al to Letter Regarding Article, "Cytokine Hemoabsorption During Cardiac Surgery Versus Standard Surgical Care for Infective Endocarditis (REMOVE): Results From a Multicenter Randomized Controlled Trial". *Circulation*. 2022 Sep 6;146(10):e140. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.122.061219. Epub 2022 Sep 6. PMID: 36067279. (IF: 29.690)
23. Färber G, Kirov H, Schwan I, Gräger S, **Diab M**, Tkebuchava S, Doenst T. Bend relief fenestration might prevent outflow graft obstruction in patients with left ventricular assist device. *Interact Cardiovasc Thorac Surg*. 2022 Jun 1;ivac149. doi: 10.1093/icvts/ivac149. Online ahead of print (IF: 1.978)
24. R Musleh, P Schlattmann, T Caldonazo, H Kirov, O Witte, T Doenst, A Günther, **M Diab**. Surgical Timing in Infective Endocarditis Patients with Intracranial Hemorrhage: A Systematic Review and Meta-analysis. 2022 *J Am Heart Assoc*. 2022 May 17;11(10):e024401. doi: 10.1161/JAHA.121.024401. (IF: 5.501)
25. **Diab M**, Lehmann T, Bothe W, Akhyari P, Platzner P, Wendt D, Deppe AC, et al., Cytokine hemoabsorption during cardiac surgery vs standard surgical care for infective endocarditis (REMOVE): results from a multicenter, randomized, controlled trial. *Circulation*. 2022 Feb 25. doi: 2022 Feb 25. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.121.056940. (IF: 29.690)
26. Luehr M, Weber C, Misfeld M, , Akhyari P, Tugtekin SM, **Diab M**, Saha S, Li Y, Matsche K, Doenst D, Borger MA, Wahlers T, Lichtenberg A, Hagl C. Virulence of Staphylococcus Infection in Surgically Treated Patients with Endocarditis – A Multi-center Analysis. *Ann Surg*. 2023 Jun 1;277(6):e1364-e1372. doi: 10.1097/SLA.0000000000005448: (IF: 12.969)
27. Faerber G, Tkebuchava S, Scherag A, Bley M, Kirov H, **Diab M**, Doenst T. Right Mini-Thoracotomy for Aortic Plus Mitral with or without Tricuspid Valve Surgery.

- Thorac Cardiovasc Surg. 2022 Apr;70(3):174-181. doi: 10.1055/s-0040-1721083. Epub 2020 Dec 13. PMID: 33314012 (IF:1,812)
28. Saha S, Joskowiak D, Marin-Cuartas M, **Diab M**, Schwaiger BM, Sandoval-Boburg R, Popov AF, Weber C, Varghese S, Martens A, Cebotari S, Scherner M, Eichinger W, Holzhey D, Dohle DS, Wahlers T, Doenst T, Misfeld M, Mehilli J, Massberg S, Hagl C. Surgery for infective endocarditis following low-intermediate risk transcatheter aortic valve replacement - A multi-center experience. Eur J Cardiothorac Surg. 2022 Feb 22;ezac075. doi: 10.1093/ejcts/ezac075. doi: 10.1093/ejcts/ezac075. PMID: 35190828 (IF: 4.191)
 29. Weber C, Luehr M, Petrov G, Misfeld M, Tugtekin SM, **Diab M**, Saha S, Akhyari P, Elderia A, Lichtenberg A, Hagl C, Doenst T, Matschke K, Borger MA, Wahlers T. Impact of the 2009 ESC Guideline Change on Surgically Treated Infective Endocarditis. Annals of Thoracic Surg. 2022 Oct;114(4):1349-1356. doi: 10.1016/j.athoracsur.2022.01.054. Epub 2022 Feb 22 (IF: 4.330)
 30. Baez L, Grün K, **Diab M**, Pfeil A, Jung C, Moebius-Winkler S, Schulze PC, Franz M. Prediction of one- and two-year mortality after Transcatheter Aortic Valve Implantation: proposal of a fast sum-score system integrating a novel biomarker of cardiac extracellular matrix accumulation and fibrosis. Rev Cardiovasc Med. 2022 Feb 14;23(2):62. doi: 10.31083/j.rcm2302062. (IF: 1.168)
 31. Mietz S, **Diab M**, Baez L, Schulze PC, Moebius SW, Franz M. Successful transcatheter aortic valve in JenaValve in homograft implantation in a 33-year-old heart failure patient after aortic and mitral valve replacement due to severe endocarditis 18 years ago. Cardiovasc Revasc Med 2022 Jan 11;S1553-8389(22)00002-1. doi: 10.1016/j.carrev.2022.01.002 (IF: 2.930)
 32. **Diab M**, Franz M, Hagel S, Guenther A, Struve A, Musleh R, Penzel A, Sponholz C, Lehmann T, Kuehn H, Ibrahim K, Jahnecke M, Sigusch H, Ebelt H, Faerber G, Witte OW, Loeffler B, Bauer M, Pletz MW, Schulze. Impact of an In-Hospital Endocarditis Team and a State-Wide Endocarditis Network on Perioperative Outcomes. J Clin Med. 2021 Oct 15;10(20):4734. doi: 10.3390/jcm10204734. PMID: 34682856. (IF: 4.241)
 33. Faerber G, Tkebuchava S, **Diab M**, Schulze C, Bauer M, Doenst T. Minimally-invasive mitral valve repair of symmetric and asymmetric Barlow's disease. Clin Res Cardiol. 2021 Dec;110(12):1881-1889. doi: 10.1007/s00392-021-01844-9. Epub 2021 Apr 1. PMID: 33792775. (IF: 5.460)
 34. Doenst T, Caldonazo T, Schneider U, Moschovas A, Tkebuchava S, Safarov R, **Diab M**, Färber G, Kirov H. Cardiac Surgery 2020 Reviewed. Thorac Cardiovasc Surg. 2022 Jun;70(4):278-288. doi: 10.1055/s-0042-1744264. Epub 2022 May 10. PMID: 35537447 (IF:1,812)
 35. Baez L, Puscholt M, Lasch C, **Diab M**, Moebius S, Schulz PC, Dannberg G, Franz M. Delayed Improvement of Depression and Anxiety after Transcatheter Aortic Valve Implantation (TAVI) in Stages of Extended Extra-Valvular Cardiac Damage. J Clin Med (2021) Apr 8;10(8):1579. doi: 10.3390/jcm10081579. (IF: 4,241)
 36. **Diab M**, Lehmann T, Weber C, Petrov G, Luehr M, Akhyari P, Tugtekin SM, Schulze PC, Franz M, Misfeld M, Borger MA, Matschke K, Wahlers T, Lichtenberg A, Hagl C,

- Doenst T*. Role of Concomitant Coronary Artery Bypass Grafting in Valve Surgery for Infective Endocarditis. *J Clin Med.* Jun (2021) 28;10(13):2867. doi: 10.3390/jcm10132867. (IF: 4,241)
37. Doenst T, **Diab M**, Faerber G, Richter M. Commentary: Mobilizing the reserves in coronary artery bypass grafting with and without fractional flow. *Thorac Cardiovasc Surg.* 2020 Aug;68(5):363-376. doi: 10.1055/s-0040-1713648. Epub 2020 Jun 27. PMID: 32593179 (IF:5.209)
 38. **Diab M**, Musleh R, Lehmann T, Sponholz C, Pletz MW, Franz M, P. Schulze C, Witte OW, Kirchhof K, Doenst T. Risk of postoperative neurological exacerbation in patients with infective endocarditis and intracranial haemorrhage. *European Journal of Cardio-Thoracic Surgery* 00 (2020) 1–8 doi:10.1093/ejcts/ezaa347 (IF:3,486)
 39. Doenst T, Bargenda S, Kirov H, Moschovas A, Tkebuchava S, Safarov R, Velichkov I, **Diab M**. Cardiac Surgery 2019 Reviewed. *Thorac Cardiovasc Surg.* 2020 Aug;68(5):362-375. doi: 10.1055/s-0040-1713648. Epub 2020 Jun 27. PMID: 32593179 (IF:1,812)
 40. Kirov H, Tkebuchava S, Faerber G, **Diab M**, Sandhaus T, Doenst T. Lost in circulation. *J Card Surg.* 2020 Jul 9 35 (8): 1885-1890. (IF:2.002)
 41. Sommerfeld O, von Loeffelholz C, **Diab M**, Kiessling S, Doenst T, Bauer M, Sponholz C. Association between high dose catecholamine support and liver dysfunction following cardiac surgery. *J Card Surg.* 2020 Jun;35(6):1228-1236. doi: 10.1111/jocs.14555. Epub 2020 Apr 25. PMID: 32333454. (IF: 2.200)
 42. **Diab M**, Platzer S, Guenther A, Sponholz C, Scherag A, Lehmann T, Velichkov I, Hagel S, Bauer M, Brunkhorst FM, Doenst T. Assessing efficacy of CytoSorb haemoadsorber for prevention of organ dysfunction in cardiac surgery patients with infective endocarditis: REMOVE-protocol for randomised controlled trial. *BMJ Open.* 2020 Mar 30;10(3):e031912. doi: 10.1136/bmjopen-2019-031912. PMID: 32234739 (IF:2.496)
 43. **Diab M**, Tasar R, Sponholz C, Lehmann T, Pletz MW, Bauer M, Brunkhorst FM, Doenst T. Changes in inflammatory and vasoactive mediator profiles during valvular surgery with or without infective endocarditis: A case control pilot study. *PLoS One* 2020 Feb 3;15(2):e0228286. doi: 10.1371/journal.pone.0228286. eCollection 2020 (IF: 2,776)
 44. Tasar R, Tkebuchava S, **Diab M**, Doenst T. An 86-Year-Old Female with Mitral Regurgitation and Significant Pectus Excavatum. *Thorac Cardiovasc Surg Rep.* 2019 Jan;8(1):e37-e40. doi: 10.1055/s-0039-1700881. Epub 2019 Dec 13
 1. Doenst T, Bargenda S, Kirov H, Moschovas A, Tkebuchava S, Safarov R, **Diab M**, Faerber G. Cardiac surgery 2018 reviewed. *Clin Res Cardiol.* 2019 Sep;108(9):974-989. doi: 10.1007/s00392-019-01470-6. Epub 2019 Mar 30. Review. PMID:30929035. (IF: 5,268)
 2. **Diab M**, Färber G, Sponholz C, Tasar R, Lehmann T, Tkebuchava S, Franz M, Doenst T. Coronary Artery Bypass Grafting using Bilateral Internal Thoracic Arteries through a Left-Sided Minithoracotomy: A Single-Center Starting Experience. *Thorac Cardiovasc Surg.* 2019 Sep;67(6):437-443. doi: 10.1055/s-0038-1670632. Epub 2018 Sep 7. PMID: 30193390. (IF: 1,536)
 3. Amorim PA, **Diab M**, Walther M, Färber G, Hagendorff A, Bonow RO, Doenst T. Limitations in the Assessment of Prosthesis-Patient Mismatch *Thorac Cardiovasc*

- Surg. 2019 Jan 4. doi: 10.1055/s-0038-1676814. [Epub ahead of print] PMID:30609446 (IF: 1.152)
4. Karrasch M, Pfister W, **Diab M**, Doenst T, Löffler B, Rödel J. Proof of Concept Evaluation of a New Diagnostic POCT for Culture-Independent Microbiological Diagnosis of Infective Endocarditis. *Archives of Clinical Microbiology* 2019 Nov DOI: 10.4172/1989-8436.100088 (IF: 1,642)
 5. Tkebuchava S, Tasar R, Lehmann T, Faerber G, **Diab M**, Breuer M, Franke U, Kirov H, Gummert J, Lichtenberg A, Wahlers T, Doenst T. Predictors of Outcome for Aortic Valve Reimplantation Including the Surgeon-A Single-Center Experience *Thorac Cardiovasc Surg.* 2018 Nov 28. doi: 10.1055/s-0038-1675594. [Epub ahead of print] PMID: 30485895. (IF: 1,536)
 6. **Diab M**, Sponholz C, von Loeffelholz C, Scheffel P, Bauer M, Kortgen A, Lehmann T, Färber G, Pletz MW, Doenst T. Impact of perioperative liver dysfunction on in-hospital mortality and long-term survival in infective endocarditis patients. *Infection.* 2017 Dec;45(6):857-866. doi: 10.1007/s15010-017-1064-6. Epub 2017 Aug 30. (IF: 2,773)
 7. Hoerr V, Franz M, Pletz MW, **Diab M**, Niemann S, Faber C, Doenst T, Schulze PC, Deinhardt-Emmer S, Löffler B. *S. aureus* endocarditis: Clinical aspects and experimental approaches. *Int J Med Microbiol.* 2018 Feb 21. pii: S1438-4221(17)30396-X. doi: 10.1016/j.ijmm.2018.02.004. (IF: 3,362)
 8. Färber G, Tkebuchava S, Dawson RS, Kirov H, **Diab M**, Schlattmann P, Doenst T. Minimally Invasive, Isolated Tricuspid Valve Redo Surgery: A Safety and Outcome Analysis. *Thorac Cardiovasc Surg.* 2018 Apr 19. doi: 10.1055/s-0038-1627452. (IF: 1,536)
 9. Doenst T, Kirov H, Moschovas A, Gonzalez-Lopez D, Safarov R2, **Diab M**, Bargenda S2, Faerber G. Cardiac surgery 2017 reviewed. *Clin Res Cardiol.* 2018 May 17. doi: 10.1007/s00392-018-1280-9. (IF: 4,907)
 10. Doenst T1, **Diab M**, Sponholz C, Bauer M, Färber G. The Opportunities and Limitations of Minimally Invasive Cardiac Surgery. *Dtsch Arztebl Int.* 2017 Nov 17;114(46):777-784. doi: 10.3238/arztebl.2017.0777. (IF: 4,455)
 11. Gonzalez-Lopez D, Faerber G, **Diab M**, Amorim P, Zeynalov N, Doenst T. Replica sizing strategy for aortic valve replacement improves haemodynamic outcome of the epic supra valve. *Interact Cardiovasc Thorac Surg.* 2017 25(4):509-512 (IF: 1,857)
 12. Moschovas A, Amorim PA, Nold M, Faerber G, **Diab M**, Buenger T, Doenst T. Percutaneous cannulation for cardiopulmonary bypass in minimally invasive surgery is associated with reduced groin complications. *Interact Cardiovasc Thorac Surg,* 2017 May 25. doi: 10.1093/icvts/ivx140. (IF: 1,857)
 13. Doenst T, Essa Y, Jacob K, Moschovas A, Gonzalez-Lopez D, Kirov H, **Diab M**, Bargenda S, Faerber G. Cardiac Surgery 2016 reviewed. *Clin Res Cardiol.* 2017 Apr 10. doi: 10.1007/s00392-017-1113-2. (IF: 4,455)
 14. Kirov H, Schwarzer M, Neugebauer S, Faerber G, **Diab M**, Doenst T. Metabolomic profiling in patients undergoing Off-Pump or On-Pump coronary artery bypass surgery. *BMC Cardiovasc Disord.* 2017 Apr 5;17(1):93. doi: 10.1186/s12872-017-0518-1. (IF: 1,832)
 15. Bothe W, **Diab M**, Ostermann R, Schwarzer M, Woelfel L, Schubert H, Doenst T. Surgical access via right thoracotomy facilitates tricuspid valve surgery in sheep. *J Vet Sci* 2016 Jul 25. (IF: 1,164)

16. Bothe W, Schubert H, **Diab M**, Faerber G, Bettag C, Jiang X, Fischer MS, Denzler J, Doenst T. Fully automated tracking of cardiac structures using radiopaque markers and high-frequency videofluoroscopy in an in vivo ovine model: from three-dimensional marker coordinates to quantitative analyses. Springerplus.2016 Feb 29;5:220. doi: 10.1186/s40064-016-1868-3. eCollection. (IF: 1,130)
17. Doenst T, Strüning C, Moschovas A, Gonzalez D, Essa Y, Kirov H, **Diab M**, Faerber G. Cardiac surgery 2015 reviewed. Clin Res Cardiol 2016 Jun 29. (IF: 4,760)
18. **Diab M**, Guenther A, Sponholz C, Lehmann T, Faerber G, Matz A, Franz M, Witte OW, Pletz MW, Doenst T. Pre-operative stroke and neurological disability do not independently affect short- and long-term mortality in infective endocarditis patients. Clin Res Cardiol 2016 Oct;105(10):847-57. doi: 10.1007/s00392-016-0993-x. Epub 2016 Apr 27. (IF: 4,760)
19. **Diab M**, Guenther A, Scheffel P, Sponholz C, Lehmann T, Hedderich J, Faerber G, Brunkhorst F, Pletz MW, Doenst T. Can Radiological Characteristics of Pre-operative Cerebral Lesions Predict Postoperative Intracranial Hemorrhage in Endocarditis Patients? Eur J Cardiothorac Surg. 2016 Feb 16. PMID: 26888461. (IF: 3,304)
20. Doenst T, Strüning C, Moschovas A, Gonzalez-Lopez D, Valchanov I, Kirov H, **Diab M**, Faerber G. Cardiac surgery 2014 reviewed. Clin Res Cardiol 2016 Dec. (IF: 4,760)
21. **Diab, M.A.**, Faerber, G., Walther, M., Matz, A., Hedderich, J., Hamadanchi, A., and Doenst, T. 2013. Abstract 17268: Preoperative Stroke in Infective Endocarditis - No Impact on Mortality or Timing of Surgery. Circulation 128:A17268.
22. **Diab, M.**, Faerber, G., Bothe, W., Lemke, S., Breuer, M., Walther, M., and Doenst, T.. Sizing strategy is a major determinant of postoperative pressure gradients in commonly implanted stented tissue valves. Eur J Cardiothorac Surg 2013 44:e289-294. (IF: 2,674)
23. Doenst T, Amorim PA, **Diab M**, Hagendorff A, Faerber G, Graff J, Rastan A, Deusch O, Eichinger W, PARI Investigators. Novel thoughts on patient-prosthesis mismatch in aortic valve replacement: the rationale for the PAR I trial. Thorac Cardiovasc Surg 2014 Sep;62 (6):463-8. (IF: 0,925)
24. **Diab M**, Franz M, Pletz M, Günther A, Löffler B, Sponholz C, et al. Endokarditis - Eine interdisziplinäre Herausforderung. Ärztebl Thüring. 2014; 691–695.
25. Faerber G, Schleger S, **Diab M**, Breuer M, Figulla HR, Eichinger WB, Doenst T. Valve-in-valve transcatheter aortic valve implantation: the new playground for prosthesis-patient mismatch. J Interv Cardiol 2014 Jun;27(3):287-92. (IF: 1,500)
26. Doenst T, Faerber G, **Diab M**, and Struening C. 2013. The "UFO-Procedure" for Most Severe Endocarditis - Modified Double Valve Replacement with Total Reconstruction of the Intervallular Fibrous Body. AATS Mitrak Conlave.
27. Doenst T, **Diab M.**, Faerber G. Is the Effective Orifice Area Index Appropriate to Assess Patient-Prosthesis Mismatch? European Heart Journal Letter to the editors, 2012. (IF: 10,478)
28. Girdauskas E, **Diab M**, Secknus M.A, Borger M.A, Kuntze T. 2010. Late Cardiac Perforation After Transcatheter Closure of Patent Foramen Ovale Mimicking Acute Type A Aortic Dissection. Annals of Thoracic Surgery 89:1649-1651. (IF: 3.558)
29. M.C. Torka. **Diab M**, M.A.Seknus. Aneurysma des Linksventrikulären Ausflusstrakts nach Aortenklappenprothesenendokarditis. Z Herz-Thorax-Gefäßschir 2008.22:147-149

Veröffentlichungen in deutscher Sprache

1. Caldonazo T*, Kirov H*, **Diab M**, Färber G, Mukharaymov M, Doenst T. Literaturübersicht 2022 zur Herzklappenchirurgie, Z Herz- Thorax- Gefäßschir, 2023. IF: 0.1
2. Kirov H*, Caldonazo T*, **Diab M**, Färber G, Mukharaymov M, Börgermann J, Doenst T. Literaturübersicht 2022 zur Koronarchirurgie, Z Herz- Thorax- Gefäßschir, 2023. (IF: 0.1)
3. M Franz, S Hagel, T Doenst, P. C Schulze, M Pletz, **M Diab**. Die infektiöse Endokarditis als klinische Herausforderung – Verbesserung der Versorgungsqualität durch Team- und Netzbildung. Ärzteblatt Thüringen 1/2023
4. Kirov H, Bargenda S, Safarov R, **Diab M**, Richter M, Valchanov I, Gloy B, Doenst T. (2018) Literaturübersicht 2017 zur Herzklappenchirurgie. Z Herz- Thorax- Gefäßschir. 32:306–324
5. Moschovas A, Färber G, Tkebuchava S, Abdyvasiev K, Jacoub K, **Diab M**, Gloy B, Doenst T. (2018) Literaturübersicht 2017 zur Koronarchirurgie. Z Herz- Thorax- Gefäßschir. 32:219-227
6. Amorim PA, **Diab M**, Färber G, Kirov H, Gonzalez-Lopez D, Doenst T. (2014) Hämodynamische Ergebnisse nach Aortenklappenersatz – Präzision und Aussagekraft der Messmethoden. Z Herz- Thorax-Gefäßschir. 28:303-310
7. **Diab, M**; Franz, M; Pletz, M; Günther, A; Löffler, B; Sponholz, C; Figulla, H-R; Doenst, T. (2014) Endokarditis — eine interdisziplinäre Herausforderung. Ärztebl. Thüringen, 25 (12), 691 – 695
8. Färber, G; Sponholz, C; Hamedanchi, A; **Diab, M**; Doenst, T. (2014) Aktueller Stand der minimal-invasiven Herzklappenchirurgie. Ärztebl. Thüringen, 25 (12), 696 – 699
9. Gonzalez-Lopez, D; Amorim, P; **Diab, M**; Färber, G; Kirov, H; Doenst, T. (2014) Neues aus der konventionellen Aortenklappenchirurgie. Ärztebl. Thüringen, 25 (11), 629 – 631
10. Breuer, M; Pörner, T; **Diab, M**; Richter, M; Färber, G; Figulla, H-R; Doenst, T. (2014) Elektive Behandlung der Koronaren Herzkrankheit. Ärztebl. Thüringen, 25 (6), 347 – 350
11. Färber, G; **Diab, M**; Sandhaus, T; Steinke, T; Kirov, H; Pauli, T; Yilmaz, A; Bayer, O; Breuer, M; Doenst, T. (2014) Herzchirurgische Behandlungsoptionen bei Herzinsuffizienz. Ärztebl. Thüringen, 25 (6), 351 - 356

Geplante Forschungsvorhaben

1. EndoDalb Trial: Efficacy and safety of dalbavancin for treatment of infective endocarditis caused by susceptible gram-positive cocci. In cooperation with PD Dr. med Stefan Hagel und Prof. Mathias Pletz, Institut für Infektionsmedizin und Krankenhaushygiene, Universitätsklinikum Jena. Ein Vollertrag ist bei der DFG eingereicht..
2. In-vitro experiment: Investigating the effects of the routinely used ablation methods, such as radiofrequency, on planktonic as well as on bacterial biofilm. Furthermore, specimen of infected valves collected intraoperatively will be treated with radiofrequency to investigate bacterial clearance. According to these results, animal's experiments will be conducted to explore a possible application of these tools to treat

infected endocarditis. This project will provide new alternatives to treat and improve the outcome of patients who suffer infected endocarditis.

3. MERGE-CABG-Studie: to assess the safety of bilateral minimally invasive approach for combined coronary artery bypass grafting (CABG) and valve surgery.

Mitgliedschaften

American Heart Association
Deutsche Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie
Deutsche Gesellschaft für Kardiologie und Herz-Kreislaufforschung
European Association for Cardio-Thoracic Surgery
European Society of Cardiology (ESC)
Egyptian Society of Cardiothoracic Surgery (ESCTS)
Center for Sepsis Control and Care (CSCC)
Paul Ehrlich Stiftung

Extracurriculäre Aktivitäten

- 2019 Interprofessionelles Führungskräfteentwicklungstraining, Universitätsklinikum Jena (150 Stunden) vom 29.08.2018 bis 30.08.2019
- 2018 Good Clinical Practice refresh course
- 2015 Kurs für Prüfarzte „Grundlagen und Praxis klinischer Prüfungen für Ärzte“
- 2015 Good Clinical Practice training
- 2012 Führungskräfte-Seminar der Deutschen Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie in Berlin (2 Tage)
- 2011 Clinical Research Training Course 9-14 January in Mürren, Switzerland organised by the European Association of Preventive Cardiology

Lehrtätigkeit

Durchgeführte Lehrveranstaltungen

- 2023 Vorlesung für Student*innen des Gesundheitswesens Volkshochschule Fulda
- 2023 Vorlesung im Rahmen des Kardioblocks zum Thema Chirurgie der Aorta ascendens und des Aortenbogens
- 2023 Vorlesung im Rahmen des Kardioblocks zum Thema Chirurgische Therapie der KHK und Komplikationen
- 2023 Vorlesung im Rahmen des Kardioblocks zum Thema Herzmedizin im Team
- 2023 Seminare für Student*innen im „Praktischen Jahr“ zum Thema Operative Therapie der koronaren Herzkrankheit
- 2022 Online-Vorlesung im Rahmen des Kardioblocks zum Thema Chirurgie der Aorta ascendens und des Aortenbogens
- 2021 Online-Vorlesung im Rahmen des Kardioblocks zum Thema Chirurgie der Aorta ascendens und des Aortenbogens
- 2020 Online-Vorlesung im Rahmen des Kardioblocks zum Thema Chirurgie der Aorta ascendens und des Aortenbogens
- 2019 Vorlesungen im Rahmen des Kardioblocks zum Thema Chirurgie der Aorta ascendens und des Aortenbogens
- 2018 Vorlesungen im Rahmen des Kardioblocks zum Thema Chirurgie der Aorta ascendens und des Aortenbogens
- 2017 Vorlesung im Rahmen des Kardioblocks zum Thema Chirurgie der Aorta ascendens und des Aortenbogens

2016	Vorlesung im Rahmen des Kardioblocks zum Thema Chirurgie der Aorta ascendens und des Aortenbogens
2015	Vorlesung im Rahmen des Kardioblocks zum Thema Chirurgie der Aorta ascendens und des Aortenbogens
2010-2021	Stationspraktikum für Student*innen, Klinik für Herz- und Thoraxchirurgie, Universitätsklinikum Jena
2011-2022	Wöchentliches Doktoranden-Seminar mit Student*innen
2010-2021	Seminare für Student*innen im „Praktischen Jahr“
2011-2018	Wahlfachseminar spezielle Herz- und Thoraxchirurgie
2002-2007	Seminare für Student*innen, Herz- und Thoraxchirurgie, Universitätsklinikum Kairo

Eingeladene Vorträge:

1. Vortrag beim Repetitorium Theorie 2023 zum Erwerb der Facharztanerkennung Herzchirurgie der DGTHG zum Thema Endokarditis
2. Vortrag auf dem 52. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie (DGTHG) zum Thema „Endokarditis wann und wie“
3. Vortrag auf dem EACTS 36th Annual Meeting zum Thema “How to perform a major trial”, Milan, October 2022
4. Vortrag auf dem ECOS-TCS International Congress zum Thema „Hemoabsorption for complicated cardiac surgery, Paris, June 2022
5. Vortrag auf dem Infektiologischem Symposium zum Thema Endokarditis: Therapieoptimierung durch Netzwerkbildung, Jena, June 2022
6. Vortrag auf dem 51. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie (DGTHG) zum Thema "Ultrafiltration / Adsorber: welchen Stellenwert haben sie?" Online, Februar 2022
7. Vortrag auf dem Herzchirurgie digital-Update zum Thema „Neue OP-Techniken bei der Behandlung der KHK“, Jena, März 2021
8. Vortrag auf der 49. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie (DGTHG) zum Thema „Minimally invasive CABG-How to do it?“ in Wiesbaden, Februar 2020
9. Vortrag auf der 49. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie (DGTHG) zum Thema „Cytosorb-Anwendung bei Endokarditis – Update zur REMOVE Studie“ in Wiesbaden, Februar 2020
10. Vortrag beim Repetitorium Theorie zum Erwerb der Facharztanerkennung Herzchirurgie der DGTHG zum Thema : Behandlung der Endokarditis: Aktuelle Studien und Leitlinien (anhand von Fallbeispielen)“, Berlin, Juli 2019
11. Vortrag auf die 20. Herzaktion Weimar 2019 zum Thema „ Fall für das Herz-Team“, Weimar, Mai 2019
12. Vortrag auf die 20. Herzaktion Weimar 2019 zum Thema „Fall für das Herz-Team“, Weimar, Mai 2020
13. Vortrag auf die 19. Herzaktion Weimar 2020 zum Thema „Kardiologie und Herzchirurgie Team Jena“, Weimar, Juni 2019
14. Vortrag im Rahmen der jährlichen Fortbildung im MVZ Labor Volkmann zum Thema „Aufbau eines Endokarditis Netzwerks“, Ettlingen, März 2017
15. Vortrag auf dem Jenaer Herzchirurgisches Symposium mit dem Titel „Moderne Herzchirurgie - Denken mit der Hand" in Jena, Januar 2013

Anzahl Abstracts (as Poster or oral presentation): 73

Gutachtertätigkeiten

Erstellung von Gutachten für wissenschaftliche Journale, juristische Auseinandersetzungen und akademische Verfahren.

(aktuell ca. 20/Jahr)

Sprachkenntnisse

Arabisch:	Muttersprache
Deutsch:	fließend in Wort und Schrift
Englisch:	fließend in Wort und Schrift
Italienisch:	Grundkenntnisse



Wuppertal, den 15.12.2025

Proff. Dr. med. Mahmoud Diab