

Klinik und Lehrstuhl für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie

Univ.-Prof. Dr. med. Rüdiger Autschbach

Mitarbeitendenzahlen

Anzahl Planstellen für weitere wissenschaftliche Mitarbeitende:	3
Anzahl Planstellen für nicht-wissenschaftliche Mitarbeitende:	3.25
Anzahl Auszubildende:	0

Drittmittelausgaben (einschließlich Altprojekten)

Ausgaben 2020 laut Verwaltung	
DFG	84 871,13 €
BMBF	0,00 €
EU	0,00 €
Land	0,00 €
Stiftungen mit Peer-Review-System	0,00 €
Sonstige öffentliche Zuwender	0,00 €
Summe begutachtete externe Drittmittel	84 871,13 €
Stiftungen ohne Peer-Review	0,00 €
Industrie	5,00 €
Förderverein	0,00 €
Freie Mittel	11 696,92 €
Summe nicht begutachtete externe Drittmittel	11 701,92 €
Gesamtsumme externer Drittmittel	96 573,05 €
IZKF	0,00 €
START	8 160,82 €
Gesamtsumme interner Fördermittel	8 160,82 €

Publikationen mit Impact Factor oder Ersatz-Impact Faktor

	Anzahl	\sum IF	\sum IF gew.
In WoS gelistete Orig.arbeiten, Reviews & Editorials	8	38,67	12,23
Nicht gelistete Orig.arbeiten, Reviews & Editorials	0	0,00	0,00
Beiträge in Lehr-/Handbüchern, Monographien	0	0,00	0,00
Gesamtsumme	8	38,67	12,23

Weitere Professuren:

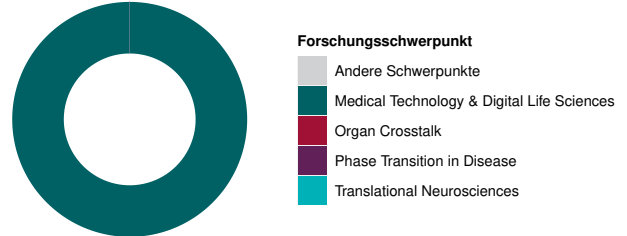
Lehr- und Forschungsgebiet Thoraxchirurgie (W2):
Univ.-Prof. Dr. med. Jan Spillner (seit 2020-02-01)

Klinik und Lehrstuhl für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie

Univ.-Prof. Dr. med. Rüdiger Autschbach

1 Forschungsschwerpunkte

- Echokardiographie „Deformation Imaging after cardiac surgery to determine changes in myocardial diastolic and systolic function“ (PD Dr. Hatam, PD Dr. Zayat)
- Rechtsherzfunktion in der Hsrzchirurgie (PD Dr. Hatam, PD Dr. Zayat).
- EKOS-Lyse: Catheter-directed ultrasound-accelerated thrombolysis Pulmonary Embolism (PD Dr. Hatam, Prof. Spillner, Dr. Kalverkamp)
- Erweiterte klinische Hämodynamik Untersuchungen der Rechts-herzfunktion mit Leitwert-Katheter- Systeme (Conductance Catheter) in LVAD Patienten (PD Dr. Moza, PD Dr. Zayat)
- Artificial Lung (Prof. Spillner)
- Elektrophysiologie (Dr. Schmid; PD Dr. Hatam)
- Hemokompatibilität bedingte Komplikationen der Linksherzunterstützungssysteme (PD Dr. Zayat)
- Prädiktion von Rechtsherzversagen in LVAD Patienten: pressure-strain-curves as non-invasive myocardial work evaluation (PD Dr. Zayat, PD Dr. Hatam).
- Interventionelle Klappenchirurgie (Dr. Lotfi, Dr. Khattab)
- Entwicklung einer miniaturisierten Herz- Lungen- Maschine (PD Dr. Schnöring)
- Entwicklung/optimierung von Kunstherzsystemen (PD Dr. Moza, PD Dr. Zayat)
- Interventionelle Aortenchirurgie (Prof. Dr. Spillner)
- Mikrovessel (Prof. Spillner, Dr. Kraemer)
- Klinisches Studienzentrum (Prof. Spillner, PD Dr. Schnöring, PD Dr. Zayat)
- Simulation/Modellbildung: „Smart Life Support “(Prof. Spillner, PD Dr. Moza, PD Dr. Zayat)
- Tierexperimentelle Modelle der Herzinsuffizienz (PD Dr. Moza, PD Dr. Zayat)



2 Drittmittel und intramurale Förderung

2.1 Über die Drittmittelstelle des UKA verwaltete Mittel

P 1: DFG SP 1631/1-1

Leitung: Spillner
 Förderer: DFG
 Bewilligung: 2017-07-01 - 2022-03-31
 Ausgaben 2020: 84 871,13€

P 2: Sonderfondskonto

Leitung: Autschbach
 Förderer: Diverse
 Bewilligung: 2000-01-01 - 2099-12-31
 Ausgaben 2020: 10 975,89€

P 3: Sonderfond Benstoem

Leitung: Benstoem
 Förderer: Diverse
 Bewilligung: 2007-12-01 - 2099-12-31
 Ausgaben 2020: 721,03€

P 4: DuraGraft CABG

Leitung: Goetzenich
 Förderer: Somahlution LLC
 Bewilligung: 2017-08-01 - 2022-07-31
 Ausgaben 2020: 5,00€

2.2 Intramurale Fördergelder

P 1: START-132/17 - Der Einfluss der löslichen Form des Rezeptors CD74 (sCD74) auf die MIF-vermittelten migratorischen, sowie signalinduzierenden Eigenschaften während/nach myokardialer Ischämie/Reperfusion

Leitung: Christoph Emontzpohl, M. Sc.
 Bewilligung: 2018-03-22 - 2020-06-21
 Ausgaben 2020: 1,63€

P 2: START-28/19 - Veränderung der Vesikelpopulation im Blut der Ratte nach anästhetischer Präkonditionierung sowie Evaluation des protektiven Potentials dieser Vesikel

Leitung: Sebastian Wendt, M.Sc.
 Bewilligung: 2019-01-01 - 2020-06-30
 Ausgaben 2020: 8 159,19€

3 Publikationen

3.1 In EVALuna Biblio gelistete Publikationen

- [1]: Tamburino C, Bleiziffer S, Thiele H, Scholtz S, Hildick-Smith D, Cunnington M, Wolf A, Barbanti M, Tchetché D, Garot P, Pagnotta P, Gilard M, Bedogni F, Van Belle E, Vasa-Nicotera M, Chieffo A, Deutsch O, Kempfert J, Søndergaard L, Butter C, Trillo-Nouche R, Lotfi S, Möllmann H, Joner M, Abdel-Wahab M, Bogaerts K, Hengstenberg C, Capodanno D (2020): 'Comparison of Self-Expanding Bioprostheses for Transcatheter Aortic Valve Replacement in Patients With Symptomatic Severe Aortic Stenosis: SCOPE 2 Randomized Clinical Trial.' *Circulation*, 142(25):2431-2442 (IF 2020: 29.69)
- [2]: Becher PM, Schrage B, Weimann J, Smits J, Magnusson C, Reichenspurner H, Goßling A, Rodrigus I, Dumfarth J, de Pauw M, François K, van Caenegem O, Ancion A, Van Cleemput J, Milicic D, Moza A, Schenker P, Röhrich L, Schönrrath F, Thul J, Steinmetz M, Schmack B, Ruhparwar A, Warnecke G, Rojas SV, Sandhaus T, Haneya A, Eifert S, Welp H, Ablonczy L, Wagner F, Westermann D, Bernhardt AM, Knappe D, Blankenberg S, Kirchhof P, Zengin E, Sinning C (2020): 'Clinical characteristics and outcomes of patients with adult congenital heart disease listed for heart and heart-lung transplantation in the Eurotransplant region.' *J Heart Lung Transplant*, 39(11):1238-1249 (IF 2020: 10.247)
- [3]: Zayat R, Ahmad U, Twarie L, Moza A, Schaelte G, Allham O, Haneya A, Khatlab M, Schnoering H, Autschbach R (2020): 'Combining Ultrafast Anaesthesia and Minimal Invasive Implantation in HeartMate 3: A Pilot Study' *J Heart Lung Transplant*, 39(4):S122-S122 (IF 2020: 10.247)
- [4]: Nix C, Ishikawa K, Meyns B, Yasuda S, Adriaenssens T, Barth S, Zayat R, Leprince P, Lebreton G (2020): 'Comparison of Hemodynamic Support by Impella vs. Peripheral Extra-Corporeal Membrane Oxygenation: A Porcine Model of Acute Myocardial Infarction.' *Front Cardiovasc Med*, 7:99 (IF 2020: 6.05)
- [5]: Mossanen JC, Jansen TU, Pracht J, Liepelt A, Buendgens L, Stoppe C, Goetzenich A, Simon TP, Autschbach R, Marx G, Tacke F (2020): 'Elevated circulating CD14CD16 intermediate monocytes are independently associated with extracardiac complications after cardiac surgery.' *Sci Rep*, 10(1):947 (IF 2020: 4.379)
- [6]: Schröder J, Almalla M, Saad M, Mezger M, Keszei A, Frick M, Lotfi S, Hoffmann R, Becker M, Altiok E (2020): 'Distinct pressure half-time values by transthoracic echocardiography for grading of paravalvular regurgitation after transcatheter aortic valve replacement.' *Sci Rep*, 10(1):2549 (IF 2020: 4.379)
- [7]: Rieg AD, Suleiman S, Bünting NA, Verjans E, Spillner J, Schnöring H, Kalverkamp S, Schröder T, von Stillfried S, Braunschweig T, Schälte G, Uhlig S, Martin C (2020): 'Levosimendan reduces segmental pulmonary vascular resistance in isolated perfused rat lungs and relaxes human pulmonary vessels.' *PLoS ONE*, 15(5):e0233176 (IF 2020: 3.24)
- [8]: Steuer NB, Hugenroth K, Beck T, Spillner J, Kopp R, Reinartz S, Schmitz-Rode T, Steinseifer U, Wagner G, Arens J (2020): 'Long-Term Venovenous Connection for Extracorporeal Carbon Dioxide Removal (ECCOR)-Numerical Investigation of the Connection to the Common Iliac Veins.' *Cardiovasc Eng Technol*, 11(4):362-380 (IF 2020: 2.495)
- [9]: Selten K, Aljalloud A, Autschbach R, Moza A (2020): 'Rescue operation retrieving an incorrectly implanted cardiac event recorder from the left main pulmonary artery.' *Interact Cardiovasc Thorac Surg*, 31(3):411-412 (IF 2020: 1.905)
- [10]: Spetsotaki K, Zayat R, Donuru S, Autschbach R, Schnoering H, Hatam N (2020): 'Evaluation of Left Ventricular Myocardial Work Performance in Patients Undergoing On-Pump and Off-Pump Coronary Artery Bypass Surgery.' *Ann Thorac Cardiovasc Surg*, 26(5):276-285 (IF 2020: 1.52)
- [11]: Loosen SH, Gaisa NT, Schmeding M, Heining C, Uhrig S, Wirtz TH, Kalverkamp S, Spillner J, Tacke F, Stenzinger A, Glimm H, Fröhling S, Trautwein C, Roderburg C, Longe-rich T, Neumann UP, Luedde T (2020): 'Prolonged Survival of a Patient with Advanced-Stage Combined Hepatocellular-Cholangiocarcinoma.' *Case Rep Gastroenterol*, 14(3):658-667 (IF 2020: 0)

4 Sonstiges

4.1 Wissenschaftliche Preise

Posterpreis (Deutsche Gesellschaft für Thoraxchirurgie)

Anna Mantas, 'Evaluation eines neuartigen Klebstoffs zum Lungen-parenchymverschluss an der Kaninchenlunge'