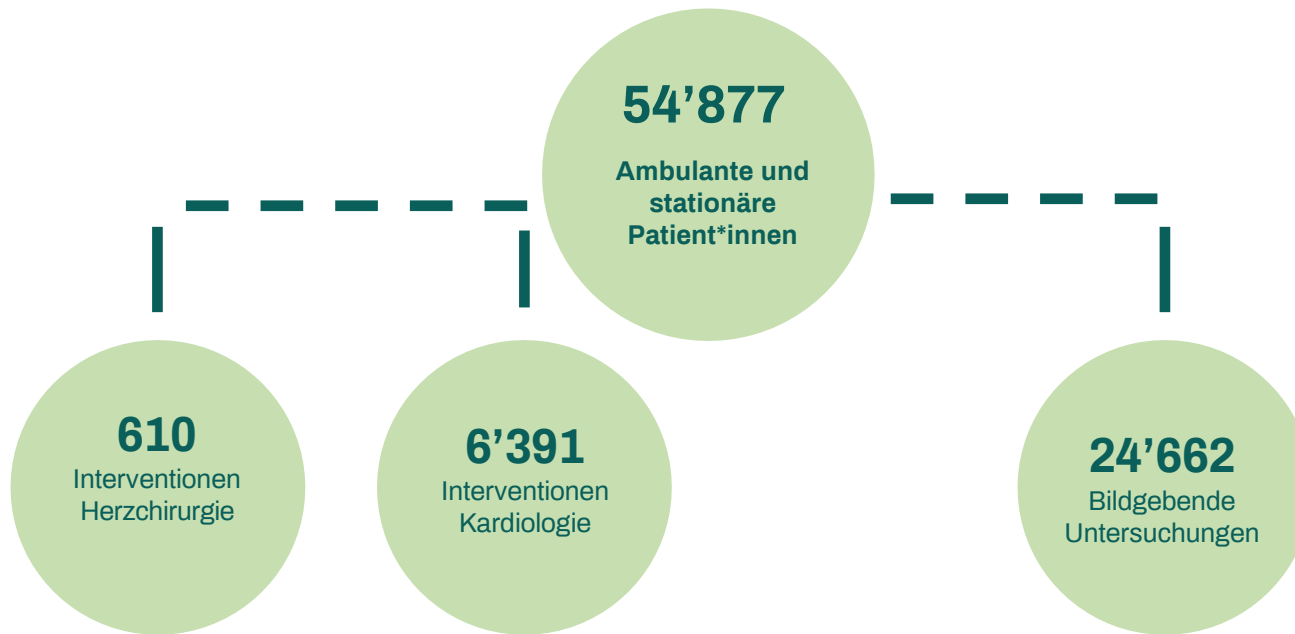


Universitäres Herzzentrum Basel

Leistungsbericht 2024



Universitäres Herzzentrum - Facts & Figures



Leistungsbericht 2024

Wichtigste Zahlen Kardiologie

Anzahl Patient*innen / Konsultationen

Ambulante Patient*innen (Kontakte)	48'662
Stationäre Patient*innen	3'618

Kardiale Bildgebung

Echokardiographien (TTE, TEE u. Stress-Echo)	20'061
Herz-MRI	1'321
Herz-CT	1'381
Nuklearmedizinische Untersuchungen (PET u. MPS)	1'899

Interventionen

Herzkatheteruntersuchungen	2'498
Perkutane Koronarinterventionen	1'494
Interventionelle Therapie bei Lungenembolie	24
Transkatheter Aortenklappenimplantationen (TAVI)	230
Renale Denervationen	5
Perkutane Klappeneingriffe Mitral & Trikuspidal	56
Shunt- und Vorhofohrverschlüsse	108
Einlage einer Impella-Kreislauf-Pumpe	37
Schrittmacher- und Defibrillatorimplantationen inkl. Wechsel	674
Katheterablationen	1288
Biopsien	14



Leistungsbericht 2024

Wichtigste Zahlen Herzchirurgie

Anzahl Patient*innen / Konsultationen	
Ambulante Patient*innen (Kontakte)	2053
Stationäre Fälle	538

Interventionen	
Isolierte aortokoronare Bypassoperation	140
Aortokoronare Bypassoperation mit minimalisierter Herz-Lungenmaschine	64
Isolierte aortokoronare Bypassoperation ohne Herz-Lungenmaschine (OFF-PUMP/MIDCAB)	58
Chirurgischer Aortenklappenersatz	63
Minimalinvasive Mitralklappenchirurgie	55

Interventionen	
Minimalinvasive Mitralklappenchirurgie (Rekonstruktionsrate 100%)	55
Trikuspidal-/Pulmonalklappenchirurgie	26
Kombinationseingriffe mit HLM	67
Chirurgie der thorakalen Aorta	95
Operation bei Typ-A Dissektion	42
Einlage einer extrakorporalen Membranoxygenierung (ECMO)	16

Leistungsbericht 2024

Wichtigste Zahlen Cardiovascular Research Institute Basel (CRIB)

Allgemeine Kennzahlen

Mitarbeitende	65
Peer-reviewed Publikationen	195
Peer-reviewed Originalarbeiten	154
Dissertationen	17
Masterarbeiten	21
Habilitationen	2

Förderungen

Kompetitive Personenförderung	4
Kompetitive Projektförderung	11

Kongresse / Auszeichnungen

Selbstorganisierte Kongresse	3
Auszeichnungen	9



Leistungsbericht 2024

Auszeichnungen – Cardiovascular Research Institute Basel (CRIB)

Dr. Pedro Lopez Ayala	1. Preis für Präsentation am Tag der Klinischen Forschung 2024
Dr. Desiree Wussler	2. Preis für Posterpräsentation am Tag der Klinischen Forschung 2024
Dr. Jasper Boeddinghaus Dr. Pedro Lopez Ayala Dr. Ivo Strebel Prof. Christian Müller	SNF-Projekt-Grant <i>MAchine Learning to Boost the Early diagnosis of acute Cardiovascular conditions (MALBEC)</i>
Dr. Mirjam Pargger	1. Preis - Young Investigator Award GREAT-Meeting Rom
Vanessa Thommen	2. Preis - Young Investigator Award GREAT-Meeting Rom
Dr. Christian Puelacher	1. Preis - Senior Investigator Award <i>How much perioperative myocardial injury is necessary to be called PMI after noncardiac surgery</i>
Dr. Luca Koechlin	1. Preis - Senior Investigator Award <i>Clinical performance of a new POC hs-cTnI assay</i>
Dr. Simon Frey	Forschungspreis «Coeur de la Tour» <i>Artificial intelligence to improve ischemia prediction in Rubidium Positron Emission Tomography-a validation study (EPMA J.)</i>
Dr. Teodor Serban	Otto Hess Trainee Award der SGK <i>Durability of pulmonary vein isolation for atrial fibrillation: a meta-analysis and systematic review. (Europace. 2023)</i>

Leistungsbericht 2024

Die Leistungen des Herzzentrums des USB werden Jahr für Jahr einer systematischen Qualitätskontrolle unterzogen. Dies ist bei einerseits immer komplexeren Fällen und andererseits Einsatz von innovativen neuen Technologien von zentraler Wichtigkeit. Es werden daher systematisch alle Komplikationen und Todesfälle, welche nach einem Eingriff im Laufe des letzten Jahres im Herzzentrum des USB auftraten, systematisch aufgearbeitet. Es erfolgen regelmässige «Morbidity and Mortality» Konferenzen, so dass neben der «in-hospital Mortalität» auch die «procedure-related Mortalität» (interventions- bzw. operationsassoziierte Mortalität) ermittelt werden kann. Diese beiden Messgrössen sind wichtig in der Qualitätskontrolle und werden vom Herzzentrum des USB jährlich rapportiert.

In untenstehender Tabelle sind alle Todesfälle aufgeführt, welche nach einer Intervention/Operation am Herzzentrum des USB im Laufe des Jahres 2024 aufgetreten sind («in-hospital Mortalität»). Dabei ist anzumerken, dass auch Todesfälle rapportiert werden, welche kausal keinen Zusammenhang mit der Intervention/Operation haben. Deshalb wird zusätzlich die «procedure-related Mortalität» angegeben.

Outcome Statistik Kardiologie

Untersuchungstyp	Anzahl Untersuchungen	In-hospital Mortality N (%)	Procedure-related Mortality N (%)
Koronarinterventionen	1494	31 (2.1)	4 (0.27)
Linksherzkatheter (ohne Intervention)	1004	30 (3)	0
Interventionelle Klappeneingriffe*	286	6 (2.1)	5 (1.7)
Katheterablationen	1288	1 (0.08)	0
Schrittmacherimplantationen / Erstimpl.	373	4 (1.1)	0
ICD-Implantationen / ICD-Erstimpl.	113	1 (0.9)	0
Elektrodenextraktion	31	1 (3.2)	1 (3.2)
Rechtsherzkatheter	202	0	0
Herzbiopsie	14	0	0
ASD/PFO-Verschluss	80	0	0
LAA-Verschluss	28	0	0

* TAVI (n=230, davon 222 transfemoral), interventionelle Mitralklappeneingriffe (n=47), interventionelle Trikuspidalklappeneingriffe (n=9)

Leistungsbericht 2024






Outcome Statistik Herzchirurgie

Operation	Anzahl OPS	In-hospital Mortality N (%)
Minimalinvasive Mitralkirurgie	55	0
Chirurgie der thorakalen Aorta	95	13 (14)
- Typ-A Dissektion	42	6 (14)
- Andere Indikation (inkl. Notfälle)	53	7 (13)
Aortenklappenchirurgie (inkl. Notfälle)	63	1 (1.6)
Kombinationseingriffe mit HLM (inkl. Notfälle)	140	2 (1.4)
Koronarchirurgie (inkl. Notfälle)	67	4 (6)



Leistungsbericht 2024

Personal Herzzentrum

195 Mitarbeitende		
	Ärztinnen und Ärzte	57
	Pflegepersonal	100
	Medizinisch-technisches Personal	18
	Medizinisch-therapeutisches Personal	4
	Administration	16



Leistungsbericht

Leitende Ärzte Kardiologie



Prof. Felix Mahfoud
Chefarzt



Prof. Christian Sticherling
Stv. Chefarzt
Leiter Elektrophysiologie



Prof. Christian Müller
Chefarzt Klinische Forschung



Prof. Christoph Kaiser
Leitender Arzt
Leiter Standort HKL Liestal



Prof. Beat Kaufmann
Leitender Arzt
Leiter Echokardiographie



Prof. Michael Kühne
Leitender Arzt
Elektrophysiologie
Vorsitz Herzzentrum



Prof. Gregor Leibundgut
Leitender Arzt
Leiter Interventionelle Kardiologie
CHIP & CTO, Lungenembolie



Prof. Otmar Pfister
Leitender Arzt
Leiter Herzinsuffizienz,
Prävention und Rehabilitation



Prof. Michael Zellweger
Leitender Arzt
Leiter Kardiale Bildgebung

Leistungsbericht

Kaderärztinnen und Kaderärzte Kardiologie



PD Dr. Patrick Badertscher
Kaderarzt
Elektrophysiologie, Wearable
Clinic



Dr. Gianmarco Balestra
Kaderarzt
Echokardiographie



PD Dr. Thilo Burkard
Kaderarzt
Stv. Chefarzt Medizinische Poliklinik



PD Dr. Philip Haaf
Kaderarzt
Kardiale Bildgebung



Dr. Rolf Handschin
Kaderarzt
Médecin adjoint



Prof. Gabriela Kuster Pfister
Kaderärztin
Kardio-Onkologie und
Translationale Forschung



PD Dr. Thomas Nestelberger
Kaderarzt
Leiter Strukturelle
Herzerkrankungen



Prof. Beat Schär
Kaderarzt
Elektrophysiologie, Devices



Prof. Daniel Tobler
Kaderarzt
Leiter Angeborene Herzfehler

Leistungsbericht

Oberärztinnen und Oberärzte Kardiologie



Dr. Ketina Arslani



Dr. Steffen Blum



PD Dr. Jasper Boeddinghaus



Dr. Dominik Dees



Dr. Simon Frey



Dr. Emel Kaplan



Dr. Arnheid Kessel-Schäfer



PD Dr. Philipp Krisai



Dr. Lucas Lauder

Leistungsbericht

Oberärztinnen und Oberärzte Kardiologie



Dr. Gino Lee



Dr. Danielle Menosi Gualandro



Prof. Christine Meyer-Zürn



Dr. Nicolas Schärli



Dr. Vanessa Spedicato



Dr. Jan Gerrit van der Stouwe



Dr. Max Wagener

Leistungsbericht

Leitende Ärzte Herzchirurgie Kaderärztin und Oberarzt Herzchirurgie



Prof. Oliver Reuthebuch
Chefarzt a. i.



Prof. Denis Berdajs
Leitender Arzt



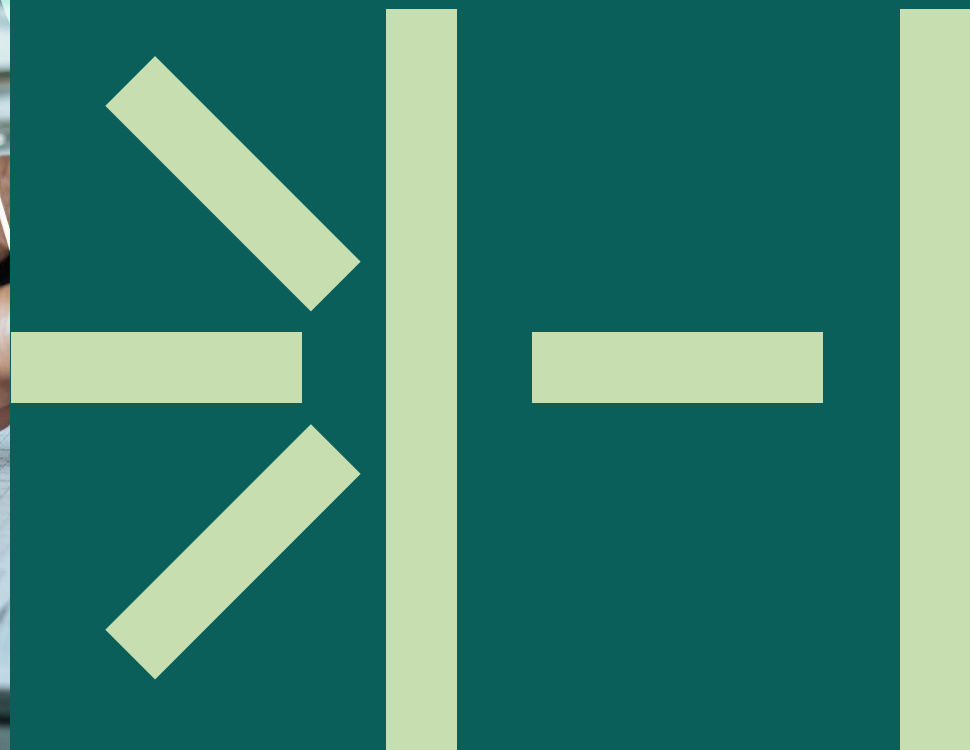
Dr. Luise Vöhringer
Kaderärztin



PD Dr. Luca Koechlin
Oberarzt



Publikationen



Originalarbeiten

Aus dem Herzzentrum wurden 2024 über 150 Originalarbeiten publiziert. Nachfolgend eine Auswahl der 30 wichtigsten Publikationen mit den höchsten Impact-Faktoren aus allen Forschungsgebieten:

• **Apixaban for Stroke Prevention in Subclinical Atrial Fibrillation.**

Healey JS, Lopes RD, Granger CB, Alings M, Rivard L, McIntyre WF, Atar D, Birnie DH, Boriani G, Camm AJ, Conen D, Erath JW, Gold MR, Hohnloser SH, Ip J, Kautzner J, Kutiyifa V, Linde C, Mabo P, Mairesse G, Benezet Mazuecos J, Cosedis Nielsen J, Philippon F, Proietti M, Sticherling C, Wong JA, Wright DJ, Zarraga IG, Coutts SB, Kaplan A, Pombo M, Ayala-Paredes F, Xu L, Simek K, Nevills S, Mian R, Connolly SJ; ARTESIA Investigators.
N Engl J Med. 2024 Jan 11;390(2):107-117. Impact-Faktor 96.3

• **Artificial Intelligence-Derived Risk Prediction: A Novel Risk Calculator Using Office and Ambulatory Blood Pressure.**

Guimarães P, Keller A, Böhm M, Lauder L, Fehlmann T, Ruilope LM, Vinyoles E, Gorostidi M, Segura J, Ruiz-Hurtado G, Staplin N, Williams B, de la Sierra A, Mahfoud F.
Hypertension. 2025 Jan;82(1):46-56. Impact-Faktor 7.2

• **Association of preoperative beta-blocker use and cardiac complications after major noncardiac surgery: a prospective cohort study.**

Glarner N, Puelacher C, Gualandro DM, Pargger M, Huré G, Maiorano S, Strebel I, Fried S, Bolliger D, Steiner LA, Lampart A, Lurati Buse G, Mujagic E, Lardinois D, Kindler C, Guerke L, Schaeren S, Mueller A, Clauss M, Buser A, Hammerer-Lercher A, Mueller C; Basel-PMI Investigators.
Br J Anaesth. 2024 Jun;132(6):1194-1203. Impact-Faktor 9.1

• **TNF- α protects from exacerbated myocarditis and cardiac death by suppressing expansion of activated heart-reactive CD4+ T cells.**

Rolski F, Tkacz K, Węglarczyk K, Kwiatkowski G, Pelczar P, Jaźwa-Kusior A, Bar A, Kuster GM, Chłopicki S, Siedlar M, Kania G, Błyszczuk P.
Cardiovasc Res. 2024 Feb 27;120(1):82-94. Impact-Faktor 10.4

• **Accuracy of Smartwatches for Atrial Fibrillation Detection Over Time: Insights From the Basel Wearable Study.**

Iselegger C, Mannhart D, Arnet R, Jordan F, du Fay de Lavallaz J, Krisai P, Knecht S, Kühne M, Sticherling C, Badertscher P.
JACC Clin Electrophysiol. 2024 Dec;10(12):2735-2737. Impact-Faktor 8

• **Apixaban vs Aspirin According to CHA2DS2-VASc Score in Subclinical Atrial Fibrillation: Insights From ARTESIA.**

Lopes RD, Granger CB, Wojdyla DM, McIntyre WF, Alings M, Mani T, Ramasundarahettige C, Rivard L, Atar D, Birnie DH, Boriani G, Amit G, Leong-Sit P, Rinne C, Duray GZ, Gold MR, Hohnloser SH, Kutiyifa V, Benezet-Mazuecos J, Cosedis Nielsen, Sticherling C, Benz AP, Linde C, Kautzner J, Mabo P, Mairesse GH, Connolly SJ, Healey JS.
J Am Coll Cardiol. 2024 Jul 23;84(4):354-364. Impact-Faktor 21.7

• **Clinical and Analytical Performance of a Novel Point-of-Care High-Sensitivity Cardiac Troponin I Assay.**

Koehler L, Boeddinghaus J, Lopez-Ayala P, Reber C, Nestelberger T, Wildi K, Spagnuolo CC, Strebel I, Glaeser J, Bima P, Crisanti L, Herráiz-Recuenco L, Dubach E, Miró Ò, Martín-Sánchez FJ, Kaweckı D, Keller DI, Christ M, Buser A, Giménez MR, Størvold GL, Broughton MN, Omland T, Lyngbakken MN, Røsjø H, Mueller C; APACE Investigators.
J Am Coll Cardiol. 2024 Aug 20;84(8):726-740. Impact-Faktor 21.7

• **Diagnostic and Prognostic Performance of High-Sensitivity Cardiac Troponin T vs I.**

Koechlin L, Boeddinghaus J, Doudesis D, Lopez-Ayala P, Zimmermann T, Rumora K, du Fay de Lavallaz J, Li Z, Lee KK, Chapman AR, Wildi K, Gualandro DM, Al Karam M, Giménez MR, Huré G, Miró Ò, Klein Z, Bima P, Wussler D, Christ M, Strebel I, Martin-Sanchez FJ, Kawecki D, Keller DI, Reuthebuch O, Rentsch K, Marsano A, Buser A, Nestelberger T, Puelacher C, Mahfoud F, Mills NL, Mueller C; APACE, BASEL VIII, BASEL IX and High-STEACS Investigators.
J Am Coll Cardiol. 2024 Nov 26:S0735-1097(24)10029-0. Impact-Faktor 21.7

• **Diuretics in pregnancy: Data from the ESC Registry of Pregnancy and Cardiac disease (ROPAC).**

van der Zande JA, Greutmann M, Tobler D, Ramlakhan KP, Cornette MJM, Ladouceur M, Collins N, Adamson D, Paruchuri VP, Hall R, Johnson MR, Roos-Hesselink JW; on behalf of the ROPAC Investigators Group.
Eur J Heart Fail. 2024 Jul;26(7):1561-1570. Impact-Faktor 16.9

• **Do Positive Psychosocial Factors Contribute to the Prediction of Coronary Artery Disease? A UK Biobank-Based Machine Learning Approach.**

Hefti R, Guemghar S, Battegay E, Mueller C, Koenig HG, Schaefer R, Meinlschmidt G.
Eur J Prev Cardiol. 2024 Jul 26:zwae237. Impact-Faktor 8.6

• **Effects of Catheter-Based Renal Denervation in Hypertension: A Systematic Review and Meta-Analysis.**

Vukadinović D, Lauder L, Kandzari DE, Bhatt DL, Kirtane AJ, Edelman ER, Schmieder RE, Azizi M, Böhm M, Mahfoud F.
Circulation. 2024 Nov 12;150(20):1599-1611. Impact-Faktor 35.6

• **Effect of dulaglutide in promoting abstinence during smoking cessation: 12-month follow-up of a single-centre, randomised, double-blind, placebo-controlled, parallel group trial.**

Lüthi H, Lengsfeld S, Burkard T, Meienberg A, Jeanloz N, Vukajlovic T, Bologna K, Steinmetz M, Bathelt C, Sailer CO, Laager M, Vogt DR, Hemkens LG, Speich B, Urwyler SA, Kühne J, Baur F, Lutz LN, Erlanger TE, Christ-Crain M, Winzeler B.
EClinicalMedicine. 2024 Feb 9;68:102429. Impact-Faktor 9.6

• **Effect of seasonal influenza and COVID-19 vaccination on severity and long-term outcomes of patients with heart failure decompensations.**

Miró Ò, Ivars N, Espinosa B, Jacob J, Alquézar-Arbé A, López-Diez MP, Herrero Puente P, López-Grima ML, Rodríguez B, Rodríguez Fuertes P, Piñera Salmerón P, Tost J, Andueza JA, Domingo Baldrich E, Garrido JM, Noceda J, Lucas-Imbernon FJ, Moyano García R, Gil V, Masip J, Peacock WF, Mueller C, Llorens P; on behalf of the ICA- SEMES group (see Appendix).
Eur J Heart Fail. 2024 Sep 24. Impact-Faktor 16.9

• **Efficacy and Safety of Catheter-Based Radiofrequency Renal Denervation in Chinese Patients With Uncontrolled Hypertension: The Randomized, Sham-Controlled, Multi-Center Iberis-HTN Trial.**

Jiang X, Mahfoud F, Li W, Dong H, Yu J, Yu S, Chen X, Wang P, Li Z, Lauder L, Wang Z, Ji Z, Dong Y, Han B, Zhu Z, Chen Y, Xu J, Zhao X, Fan W, Xie W, Hubbard B, Hu X, Kario K, Gao R.
Circulation. 2024 Nov 12;150(20):1588-1598. Impact-Faktor 35.6

• **Enhancing the diagnosis of functionally relevant coronary artery disease with machine learning.**

Bock C, Walter JE, Rieck B, Strebel I, Rumora K, Schaefer I, Zellweger MJ, Borgwardt K, Müller C.
Nat Commun. 2024 Jun 12;15(1):5034. Impact-Faktor 14.7

• **External validation of the myocardial-ischaemic-injury-index machine learning algorithm for the early diagnosis of myocardial infarction: a multicentre cohort study.**

Lopez-Ayala P, Boeddinghaus J, Nestelberger T, Koechlin L, Zimmermann T, Bima P, Glaeser J, Spagnuolo CC, Champetier A, Miro O, Martin-Sanchez FJ, Keller DI, Christ M, Wildi K, Breidhardt T, Strebel I, Mueller C; APACE investigators.
Lancet Digit Health 2024 Jul;6(7):e480-e488. Impact-Faktor 23.8

• **Glycoprotein IIb/IIIa inhibitors in acute myocardial infarction and angiographic microvascular obstruction: the REVERSE-FLOW trial.**

Eitel I, Saraei R, Jurczyk D, Fach A, Hambrecht R, Wienbergen H, Frerker C, Schmidt T, Allali A, Joost A, Marquetand C, Kurz T, Haaf P, Fahrni G, Mueller C, Desch S, Thiele H, Stiermaier T.
Eur Heart J. 2024 Dec 16;45(47):5058-5067. Impact-Faktor 38.1

• **Heart failure after left atrial appendage occlusion: Insights from the LAAOS III randomized trial.**

Krisai P, Belley-Cote EP, McIntyre WF, Wong J, Tsiplova K, Brady K, Joseph P, Johansson I, Johnson L, Xing LY, Colli A, McGuinness S, Punjabi P, Reents W, Rega F, Budera P, Roysse AG, Paparella D, Connolly S, Whitlock RP, Healey JS; on behalf of the LAAOS III Investigators.
Eur J Heart Fail. 2024 Nov 25. Impact-Faktor 16.9

• **Impact of sex and gender on post-COVID-19 syndrome, Switzerland, 2020.**

Gebhard CE, Sütsch C, Gebert P, Gysi B, Bengs S, Todorov A, Deforth M, Buehler PK, Meisel A, Schuepbach RA, Zinkernagel AS, Brugger SD, Acevedo C, Patriki D, Wiggli B, Beer JH, Friedl A, Twerenbold R, Kuster GM, Pargger H, Tschudin-Sutter S, Schefold JC, Spinetti T, Henze C, Pasqualini M, Sager DF, Mayrhofer L, Grieder M, Tontsch J, Franzeck FC, Wendel Garcia PD, Hofmaenner DA, Scheier T, Bartussek J, Haider A, Grämer M, Mikail N, Rossi A, Zellweger N, Opić P, Portmann A, von Känel R, Pazhenkottil AP, Messerli M, Buechel RR, Kaufmann PA, Treyer V, Siegemund M, Held U, Regitz-Zagrosek V, Gebhard C.
Euro Surveill. 2024 Jan;29(2):2300200. Impact-Faktor 10.0

• **Incremental value of C-reactive protein to the MEESI acute heart failure risk score.**

Wussler D, Belkin M, Shrestha S, Wernicke H, Papachristou A, Nowak A, Aliyeva F, Mork C, Strebel I, Huré GVF, Weil D, Michou E, Kozhuharov N, Gualandro DM, Puelacher C, Miró O, Rossello X, Martín-Sánchez FJ, Pocock SJ, Goudev A, Breidhardt T, Mueller C.
Eur J Heart Fail. 2024 Aug;26(8):1749-1758. Impact-Faktor 16.9

• **Kidney function estimated by creatinine and cystatin C and adverse cardiovascular outcomes in patients with atrial fibrillation.**

Schweigler A, Hennings E, Aeschbacher S, Carmine D, Reichlin T, Rodondi N, Stauber A, Ammann P, Moschovitis G, Bolt L, Demarchi A, Mueller AS, Reneau D, Coslovsky M, Zuern CS, Bonati LH, Conen D, Osswald S, Kühne M, Krisai P; Swiss- AF Investigators.
J Intern Med. 2024 Nov 27. Impact-Faktor 9.0

• **Machine Learning for Myocardial Infarction Compared With Guideline-Recommended Diagnostic Pathways.**

Boeddinghaus J, Doudesis D, Lopez-Ayala P, Lee KK, Koechlin L, Wildi K, Nestelberger T, Borer R, Miró Ó, Martin-Sanchez FJ, Strebel I, Rubini Giménez M, Keller DI, Christ M, Bularga A, Li Z, Ferry AV, Tuck C, Anand A, Gray A, Mills NL, Mueller C; CoDE-ACS and APACE Investigators.
Circulation. 2024 Apr 2;149(14):1090-1101. Impact-Faktor 35.6

• **Non-Vitamin K Antagonist Versus Vitamin K Antagonist Oral Anticoagulant Agents After Transcatheter Aortic Valve Replacement.**

Alaour B, Ferrari E, Heg D, Tueller D, Pilgrim T, Muller O, Noble S, Jeger R, Reuthebuch O, Toggweiler S, Templin C, Wenaweser P, Nietlispach F, Taramasso M, Huber C, Roffi M, Windecker S, Stortecky S.
JACC Cardiovasc Interv. 2024 Feb 12;17(3):405-418. Impact-Faktor 11.7

• **Office measurement vs. ambulatory blood pressure monitoring: associations with mortality in patients with or without diabetes.**

Böhm M, de la Sierra A, Mahfoud F, Schwantke I, Lauder L, Haring B, Vinyoles E, Gorostidi M, Segura J, Williams B, Staplin N, Ruilope LM. Eur Heart J. 2024 Aug 16;45(31):2851-2861. Impact-Faktor 38.1

• **Pyridoxal-5'-phosphate: A cost-effective treatment candidate for hypertensive patients?**

Lellig M, Rodríguez M, López-Baltanás R, Hermann J, Wollenhaupt J, Noels H, Zidek W, Tepel M, Mahfoud F, Jankowski J, Muñoz-Castañeda JR, Jankowski V. J Intern Med. 2024 Nov;296(5):435-448. Impact-Faktor 9.0

• **Renal Denervation Lowers Nighttime Blood Pressure in True Resistant Hypertension.**

Kario K, Kandzari, Mahfoud F, Weber MA, Schmieder RE, Tsioufis K, Liu M, Böhm M, Townsend RR. Hypertension. 2024 Dec;81(12):e200-e202. Impact-Faktor 7.2

• **Response of Blood Pressure to Renal Denervation Is Not Associated With Genetic Variants.**

Delles C, Schmieder RE, Daly R, Kannenkeril D, Bosch A, Lauder L, Kunz M, Böhm M, Hamilton G, Schmieder RS, Schmid A, Herzyk P, Mahfoud F. Hypertension. 2025 Jan;82(1):118-125. Impact-Faktor 7.2

• **Safety of pulsed field ablation in more than 17,000 patients with atrial fibrillation in the MANIFEST-17K study.**

Ekanem E, Neuzil P, Reichlin T, Kautzner J, van der Voort P, Jais P, Chierchia G, Bulava A, Blaauw Y, Skala T, Fiala M, Duytschaever M, Szeplaki G, Schmidt B, Massoullie G, Neven K, Thomas O, Vijgen J, Gandjbakhch E, Scherr D, Johannessen A, Keane D, Boveda S, Maury P, García-Bolao I, Anic A, Steen Hansen P, Raczka F, Lepillier A, Guyomar Y, Gupta D, van Opstal J, Defaye P, Sticherling C, Sommer P, Kucera P, Osca J, Tabrizi F, Roux A, Gramlich M, Bianchi S, Adragão P, Solimene F, Tondo C, Dello Russo A, Schreieck J, Luik A, Rana O, Frommeyer G, Anselme F, Kreis I, Rosso R, Metzner A, Geller L, Baldinger SH, Ferrero A, Willems S, Goette A, Mellor G, Mathew S, Szumowski L, Tilz R, Iacopino S, Jacobsen PK, Andrikopoulos G, Osmancik P, Spitzer S, Balasubramaniam R, Parwani AS, Deneke T, Glowniak A, Rossillo A, Pürerfellner H, Duncker D, Reil P, Arentz T, Steven D, Olalla JJ, de Jong JSSG, Wakili R, Abbey S, Timo G, Asso A, Wong T, Pierre B, Ewertsen NC, Bergau L, Lozano-Granero C, Rivero M, Breitenstein A, Inkovaara J, Fareh S, Latcu DG, Linz D, Müller P, Ramos-Maqueda J, Beiert T, Themistoclakis S, Grosse Meininghaus D, Stix G, Tzeis S, Baran J, Almroth H, Rodríguez Muñoz D, de Sousa J, Efremidis M, Balsam P, Petru J, Küffer T, Peichl P, Dekker L, Della Rocca DG, Moravec O, Funasako M, Knecht S, Jauvert G, Chun J, Eschalièr R, Fütting A, Zhao A, Koopman P, Laredo M, Manninger M, Hansen J, O'Hare D, Rollin A, Jurisic Z, Fink T, Chaumont C, Rillig A, Gunawardene M, Martin C, Kirstein B, Nentwich K, Lehrmann H, Sultan A, Bohnen J, Turagam MK, Reddy VV. Nat Med. 2024 Jul;30(7):2020-2029. Impact-Faktor 58.7

• **Severe Periprocedural Complications After Ablation for Atrial Fibrillation: An International Collaborative Individual Patient Data Registry.**

du Fay de Lavallaz J, Badertscher P, Ghannam M, Oral H, Jongnarangsin K, Boveda S, Madeira M, Gupta D, Ding WY, Providencia R, MacLean E, Tokuda M, Tokutake K, Reichlin T, Zhang F, Scherr D, Popa MA, Huang H, Pavlović N, Peigh G, Li X, Davtyan K, Kosmidou I, Anselmino M, Jain S, Squara F, Nof E, Matta M, Kojodjojo P, Khoueiry Z, Knecht S, Krisai P, Sticherling C, Kühne M.

JACC Clin Electrophysiol. 2024 Jul;10(7 Pt 1):1353-1364. Impact-Faktor 8.0

• **Sudden cardiac death after myocardial infarction: individual participant data from pooled cohorts.**

Peek N, Hindricks G, Akbarov A, Tijssen JGP, Jenkins DA, Kapacee Z, Parkes LM, van der Geest RJ, Longato E, Sprague D, Taleb Y, Ong M, Miller CA, Sepehri Shamloo A, Albert C, Barthel P, Boveda S, Braunschweig F, Brock Johansen J, Cook N, de Chillou C, Elders P, Faxén J, Friede T, Fusini L, Gale CP, Jarkovsky J, Jouven X, Juntila J, Kautzner J, Kiviniemi A, Kutyifa V, Leclercq C, Lee DC, Leigh J, Lenarczyk R, Leyva F, Maeng M, Manca A, Marijon E, Marschall U, Merino JL, Mont L, Cosedis Nielsen J, Olsen T, Pester J, Pontone G, Roca I, Schmidt G, Schwartz PJ, Sticherling C, Suleiman M, Taborsky M, Tan HL, Tfelt-Hansen J, Thiele, Tomaselli GF, Verstraelen T, Vinayagamoorthy M, Olesen KKW, Wilde A, Willems R, Wu KC,

Zabel M 51, Martin GP 1, Dagues N.

Eur Heart J. 2024 Nov 14;45(43):4616-4626. Impact-Faktor 38.1

Kardiologie Basel

Chefarzt

Prof. Felix Mahfoud

Anschrift

Universitätsspital Basel
Klinik für Kardiologie
Petersgraben 4
4031 Basel
unispital-basel.ch/kardiologie

Allgemeine Auskünfte

Tel. +41 61 265 44 44
Fax +41 61 265 45 98
E-mail: kardiologie@usb.ch

Anmeldung

Tel. +41 61 265 44 45
Fax +41 61 265 55 75
E-Mail: anmeldung.kardiologie@usb.ch

Kardiale Rehabilitation

Tel. +41 61 328 65 27
Fax +41 61 265 55 03
E-Mail: karamba@usb.ch

Dienstarzt Kardiologie

Tel. +41 61 556 58 00

Herzchirurgie Basel

Chefarzt a.i.

Prof. Oliver Reuthebuch

Anschrift

Universitätsspital Basel
Klinik für Herzchirurgie
Spitalstrasse 21
4031 Basel
unispital-basel.ch/herzchirurgie

Chefarztsekretariat

Sarah Rigling
Tel. +41 61 265 71 45
E-Mail: herzchirurgie@usb.ch

Anmeldung

Stationäre Pat. Tel. + 41 61 265 71 45
Ambulante Pat. Tel. + 41 61 265 71 45
Aortensprechst. Tel. + 41 61 265 71 46

VAD-Koordination

Tel. +41 61 328 59 59
E-Mail: vad-koordination@usb.ch

Dienstarzt Herzchirurgie

Tel. +41 61 556 58 58

Cardiovascular Research Institute Basel (CRIB)

Chefarzt

Prof. Christian Müller

Anschrift

Cardiovascular Research Institute
Basel (CRIB)
Prof. Christian Müller
Spitalstrasse 2
4056 Basel
crib-usb.ch