

Jahresbericht gem. § 136b Abs. 1 Nr. 3 SGB V Herzzentrum Göttingen 2025

Inhalt

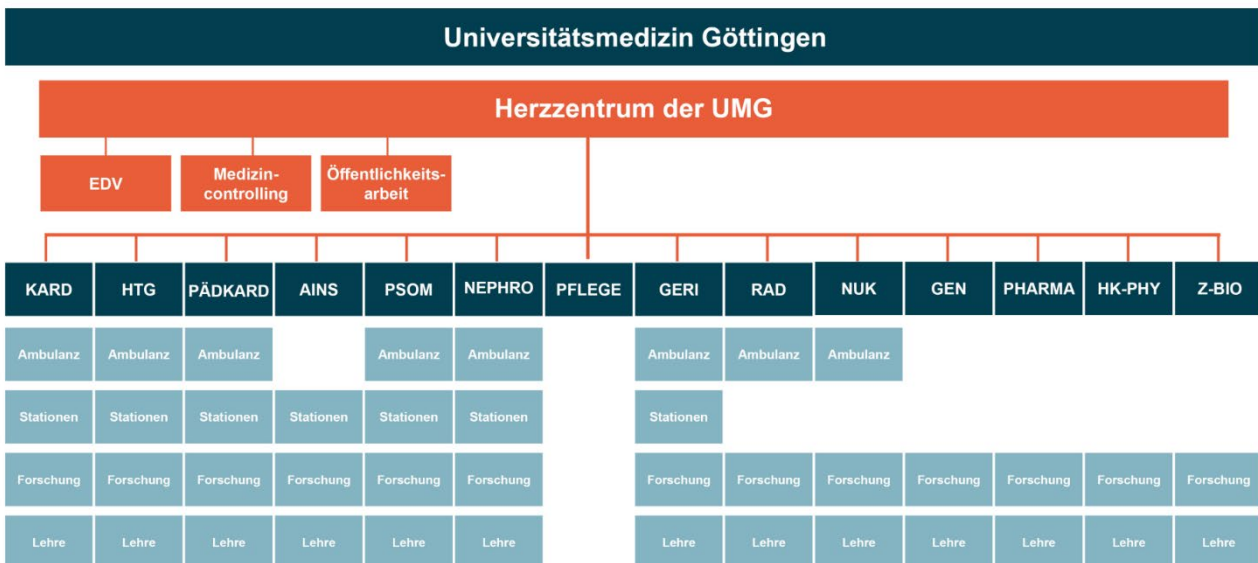
1) Darstellung des Zentrums und seiner Netzwerkpartner	3
a. Kurze Einleitung/ Überblick	3
b. Organigramm	3
c. Kooperationen/ Netzwerkpartner	3
2) Anzahl der im Zentrum tätigen Fachärztinnen und Fachärzte für Herzchirurgie, Kinderherzchirurgie, Kardiologie und Kinderkardiologie	5
3) Art und Anzahl der pro Jahr erbrachten besonderen Aufgaben	6
4) Darstellung der Maßnahmen zur Qualitätssicherung und –verbesserung der besonderen Aufgabenwahrnehmung	6
a. Qualitätsziele	6
b. Qualitätssicherung und –verbesserung	6
c. SOPs, VAs, Behandlungskonzepte	7
d. Zertifizierungen	8
5) Anzahl und Beschreibung der durchgeführten Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen	8
6) Darstellung der Maßnahmen zum strukturierten Austausch über Therapieempfehlungen und Behandlungserfolge mit anderen Herzzentren	9
7) Nennung der Leitlinien und Konsensuspapiere, an denen das Zentrum mitarbeitet	9
8) Nennung der wissenschaftlichen Publikationen (internationale Veröffentlichung, Peer-Review-Verfahren) des Zentrums im Bereich Herzmedizin	9
9) Nennung der klinischen Studien, an denen das Zentrum teilnimmt	211

1) Darstellung des Zentrums und seiner Netzwerkpartner

a) Kurze Einleitung/ Überblick

14 Kliniken und Institute sowie die Geschäftseinheit Pflegedienst der Universitätsmedizin Göttingen arbeiten auf dem Gebiet des Herz-Kreislauf-Systems und der Lunge eng zusammen. Die Kliniken und Institute sind zu einem interdisziplinären Zentrum zusammengeführt, um eine optimale und effiziente Krankenversorgung, Forschung und Lehre zu gewährleisten. Wesentliches Ziel des Herzzentrums ist es, eine qualitativ hochwertige Medizin patientenorientiert, aufgeschlossen und transparent zu praktizieren. Das Herzzentrum der Universitätsmedizin Göttingen versorgt Betroffene vom Säuglingsalter bis ins hohe Erwachsenenalter und weit über die Grenzen Südniedersachsens hinaus.

b) Organigramm



c) Kooperationen/ Netzwerkpartner

Göttingen ist ein international renommierter Herzforschungsstandort. Im **Heart Research Center Göttingen** sind Grundlagenwissenschaftler und klinische Forscher gleichermaßen vertreten. Dabei kooperieren das Herzzentrum der Universitätsmedizin Göttingen, naturwissenschaftliche Fakultäten der Georg-August-Universität, das Max-

Planck-Institut (MPI) für Experimentelle Medizin, das MPI für biophysikalische Chemie, das MPI für Dynamik und Selbstorganisation sowie das Deutsche Primatenzentrum (DPZ). Die enge Kooperation zwischen Klinikern und Grundlagenforschern bietet so die einzigartige Möglichkeit, die Ergebnisse der Grundlagenforschung zeitnah in die Praxis umzusetzen.

Göttingen ist einer der sieben universitären Standorte des **Deutschen Zentrums für Herz-Kreislauf-Forschung (DZHK)**. Ausgewählt wurden die Standorte wegen ihrer Exzellenz im Zuge einer internationalen Begutachtung. Hier überführen unsere Wissenschaftler*innen diese Grundlagenforschung umgehend in neue Behandlungsverfahren für Herzpatient*innen.

Das Herzzentrum ist Teil des **Exzellenzclusters „Multiscale Bioimaging: von molekularen Maschinen zu Netzwerken erregbarer Zellen“**. Den Zusammenhang von Herz- und Hirnerkrankungen verstehen, Grundlagen- und klinische Forschung miteinander vernetzen und damit neue Therapie- und Diagnostikansätze mit gesellschaftlicher Tragweite entwickeln – das sind die Ziele des Herz- und Hirn-Forschungsschwerpunktes in Göttingen. Das Göttinger Exzellenzcluster „Multiscale Bioimaging: von molekularen Maschinen zu Netzwerken erregbarer Zellen“ trägt wesentlich dazu bei.

Das Herzzentrum der UMG und das **Herz- und Gefäßzentrum am Krankenhaus Neu-Bethlehem (HGZ)** arbeiten seit langem auf dem Gebiet der Herz- und Gefäßmedizin vertrauensvoll und kooperativ zusammen. Im Jahr 2021 wurde dies vertraglich festgehalten, um die bereits bestehende Zusammenarbeit auf medizinischer und institutioneller Ebene weiter zu stärken und zu intensivieren. Ziel der Vereinbarung ist die Verbesserung und Sicherung der medizinischen Versorgung der Patient*innen in Südniedersachsen und den angrenzenden Regionen im Bereich Herz- und Gefäßmedizin.

Das **Klinik- und Rehabilitationszentrum Lippoldsberg** ist ein wichtiger Partner des Herzzentrums der Universitätsmedizin Göttingen. Von der Akutmedizin über die Rehabilitation bis hin zur Reha-Nachsorge bietet Lippoldsberg Patient*innen ein ganzheitliches Versorgungskonzept.

Auch das **Rehazentrum Junge** ist ein wichtiger regionaler Partner hinsichtlich der Rehabilitation von Herzpatient*innen.

Zudem stellen **Patientenorganisationen** wichtige Netzwerke für Betroffene und deren Familien dar. Sie bieten ihren Mitgliedern nicht nur unabhängige Informationen, sondern geben wichtige Hilfestellungen im Umgang mit der jeweiligen Erkrankung. Der Erfahrungsaustausch mit anderen Betroffenen kann ein neues Bewusstsein für die Erkrankung schaffen und in oftmals schwierigen Situationen Unterstützung leisten. Hier eine Übersicht der Patientenorganisationen, mit denen das Herzzentrum eng zusammenarbeitet:

- Deutsche Herzstiftung e.V.
- Herzkind e.V.
- Pulslos-Leben e.V.
- JEMAH e.V.
- Kleine Löwen e.V.
- Team Lebensmut e.V.
- KIBIS im Gesundheitszentrum Göttingen e.V.
- Fazit
- Kinderherzen e.V.
- ARVC-Selbsthilfe e.V.
- ZISS (Zentrale Informationsstelle Selbsthilfe) Northeim
- KIMBU

2) Strukturelle und personelle Vorhaltungen des Zentrums

Anzahl der im Zentrum tätigen Fachärztinnen und Fachärzte für Herzchirurgie, Kinderherzchirurgie, Kardiologie und Kinderkardiologie:

Fachbereich	Anzahl
Fachärzte Herz- und Gefäßchirurgie	16 (HTG 20)
Fachärzte Kinderherzchirurgie	1
Fachärzte Kardiologie	28
Fachärzte Kinderkardiologie	24

Übersicht der technischen Angebote im Herzzentrum:

- Vorhaltung eines Elektrophysiologielabors

- Vorhaltung von Herzkatheterlaboren
- Vorhaltung einer überregionalen Heart Failure Unit (HFU) unter Leitung einer Fachärztin oder eines Facharztes für Kardiologie und Intensivmedizin oder Herzchirurgie und Intensivmedizin
- Vorhaltung einer Chest Pain Unit unter Leitung einer Kardiologin oder eines Kardiologen
- Vorhaltung eines Cardiac Arrest Centers
- Vorhaltung einer ECLS-Bereitschaft inkl. intensivmedizinischer Betreuung

3) Art und Anzahl der pro Jahr erbrachten besonderen Aufgaben

Im Herzzentrum finden in den verschiedenen Bereichen regelmäßig interdisziplinäre Konferenzen auch mit externer Beteiligung statt.

- Tägliche interdisziplinäre Herzkonferenz
- Wöchentliche Fallkonferenz der Klinik für Herz-, Thorax- und Gefäßchirurgie
- Monatliche abteilungsinterne Morbiditäts- und Mortalitätskonferenz der Klinik für Kardiologie und Pneumologie sowie der Klinik für Herz-, Thorax- und Gefäßchirurgie
- 4x jährlich interdisziplinäre Morbiditäts- und Mortalitätskonferenz des Herzzentrums
- 2x jährlich M&M-Konferenz des Cardiac Arrest Centers
- 4x Kinderkardiologische und Kinderherzchirurgische Fallkonferenzen
- 35x Kinderkardiologisch-radiologische Fallkonferenzen
- 4x Morbiditäts- und Mortalitätskonferenz Geburtshilfe/Neonatologie
- 2x Qualitätszirkel Kinderherzchirurgie
- 4x Dienstagsfortbildung Kinderkardiologie

4) Darstellung der Maßnahmen zur Qualitätssicherung und –verbesserung der besonderen Aufgabenwahrnehmung

a) Qualitätsziele

Fachübergreifende Behandlungskonzepte, Patientenpfade und SOPs des

Herzzentrums werden laufend überarbeitet, aktualisiert und abgestimmt. Zudem finden regelmäßig Qualitätszirkel statt.

b) Qualitätssicherung und –verbesserung

Die interne Qualitätssicherung erfolgt durch regelmäßige, strukturierte Morbiditäts- und Mortalitätskonferenzen in den verschiedenen Bereichen des Herzzentrums.

Die externe Qualitätssicherung erfolgt durch das Institut für Qualitätssicherung und Transparenz im Gesundheitswesen (IQTIG). Für das Erfassungsjahr 2024 wurden Leistungen gemäß § 15 Abs. 4 der Richtlinie des Gemeinsamen Bundesausschusses zur datengestützten einrichtungsübergreifenden Qualitätssicherung (DeQS-RL) dokumentiert. Das Herzzentrum ist fristgerecht seinen Berichtspflichten (Sollstatistik) sowie seiner Pflicht zur Abgabe einer Konformitätserklärung gemäß § 15 Abs. 2 und 3 der oben genannten Richtlinie nachgekommen.

c) SOPs, VAs, Behandlungskonzepte

Im Herzzentrum wurden im Jahr 2025 folgende SOPs erarbeitet und externen Partnern zur Verfügung gestellt:

- ID 174743 SOP Frauenmilchspende – Vorbereitung
- ID 174759 SOP Frauenmilchspende – Ablauf
- ID 182136 SOP Strukturierte Patientenübergabe Pädiatrische Intensivstation 0141
- ID 181760 SOP Asphyxie und Hypothermiebehandlung
- ID 181977 SOP Neonatales Abstinenzsyndrom

- ID 189252 SOP Strahlenschutz Elektrophysiologie
- ID 83628 SOP Notfallplan Verlegung Atemwege
- ID 179316 SOP zur Prozessoptimierung und Kostensenkung bei Biomarkeranalysen in der Arbeitsgruppe Metabolische Kardiologie

- ID 118341 SOP KP01 Postoperatives Vorhofflimmern
- ID 118361 SOP KP06 Prostavasin-Therapie
- ID 118359 SOP KP04 Lumbaldrainage und Liquoguard
- ID 96982 SOP KP10 Postoperatives Delir

- ID 96980 SOP KP11 Alholentzug/Alkoholentzugsdelir
- ID 118369 SOP KP 07 Bauchlagerung bei pulmonalen Funktionsstörungen
- ID 162849 SOP KP20 Kritische Aortenisthmusstenose des Neugeborenen
- ID 128156 SOP KP14 Umgang mit pneumektomierten Patienten
- ID 129842 SOP KP19 Herztransplantation – Perioperativer Medikationsplan
- ID 118357 SOP KP05 Selektive Thrombolyseetherapie der arteriellen Gefäßverschlüsse
- ID 118349 SOP KP02 Venös-arterielle Herz-Kreislaufunterstützung (ECMO/ECLS)
- ID 112632 SOP KP12 Indikation für psychiatrische und psychosomatische Konsile
- ID 30751 VA KP10 Aufgaben MA Vorzimmer, Bereichssekretariate und med. Dokumentation
- ID 63704 AA KP56 Abläufe auf der Intensivstation 0116
- ID 30626 AA KP48 Vor- und Nachbereitung OP-Saal
- ID 30746 VA KP05 Operative Versorgung

d) Zertifizierungen

Das Herzzentrum ist von der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie (DGK) in folgenden Bereichen zertifiziert:

- Cardiac Arrest Center
- Chest Pain Unit
- Überregionales HFU-Zentrum (Heart Failure Unit)
- Interventionelle Kardiologie
- Lungentumorzentrum
- Mitralklappen-Zentrum (Katheterbasierte Mitralklappenrekonstruktion)
- TAVI-Zentrum (Transkatheter-Aortenklappen-Implantation)
- Überregionales EMAH-Zentrum (Erwachsene mit angeborenen Herzfehlern)
- Vorhofflimmer-Zentrum
- Zusatzqualifikation Interventionelle Kardiologie Stätte

5) Anzahl und Beschreibung der durchgeführten Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen

- Vortragsreihe Herztöne (11 Veranstaltungen in 2025)

- Kinderärztlicher Nachmittag 28.01.2025)
- Pflegeevent Denk'Mal Pflege (4 Veranstaltungen in 2025)
- Heart-Failure-Assistenz-Kurs (Februar 2025)
- Refresherkurs Heart-Failure-Assistenz-Kurs (November 2025)
- Kinderherzschrittmacherkurs (16./17.05.2025)
- 8. Göttinger Herzinsuffizienz-Netzwerktreffen (12.03.2025)
- PJ-Event Kardiologie (09./10. Mai 2025)
- Symposium: Erwachsene mit einem angeborenen Herzfehler (20.09.2025)
- Update 2025: Arterielle Hypertonie (26.02.2025)
- MTR-Fachkraft für kardiovaskuläre Bildgebung (2 Kurse in 2025)
- Disruptive Technologies in Neuro & Cardiorehabilitation (20.-21. Mai 2025)
- 28. Göttinger Symposium für Neonatologie und Pädiatrische Intensivmedizin (08.11.2025)
- 10. Göttinger Kinder-EKG.Kurs (14./15.11.2025)
- Göttinger Herz-Kreislauf-Forum (18.10.2025)
- Weltfrühgeborenentag (17.11.2025)
- Perspektiv-Symposium Göttinger Herzmedizin (03.12.2025)

6) Darstellung der Maßnahmen zum strukturierten Austausch über Therapieempfehlungen und Behandlungserfolge mit anderen Herzzentren

Im Herzzentrum erfolgt ein strukturierter und kontinuierlicher Austausch über Therapieempfehlungen, Behandlungsergebnisse sowie komplexe Behandlungsverläufe im Rahmen regelmäßig stattfindender Morbiditäts- und Mortalitätskonferenzen sowie weiterer interdisziplinärer und interprofessioneller Fallbesprechungen. Darüber hinaus besteht ein regelmäßiger fachlicher Austausch mit dem Herz- und Gefäßzentrum des Krankenhauses Neu Bethlehem sowie mit weiteren Herzzentren im Rahmen gemeinsamer Fallbesprechungen, wissenschaftlicher Kooperationen und überregionaler Fachveranstaltungen.

7) Nennung der Leitlinien und Konsensuspapiere, an denen das Zentrum mitarbeitet

- Schweres Asthma bei Kindern und Jugendlichen. S1-Leitlinie unter Federführung der Gesellschaft für Pädiatrische Pneumologie (GPP), AWMF-Register-Nr. 026/02 (20 Stunden).

- Lungenfunktionsdiagnostik im Kindes- und Jugendalter (Federführung, AWMF-Anmeldung erfolgt erst 2026, im Jahr 2025 wurde ein Antrag auf finanzielle Unterstützung durch die GPP gestellt, 2026 wurde dieser mit 7500 Euro bewilligt) (20 Stunden).
- Abklärung einer Zyanose im Kindesalter (Publikation 25.06.2025 2025, Deutsche Gesellschaft für Pädiatrische Kardiologie und Angeborene Herzfehler, 20 Std)
- Transseptal Puncture in cardiovascular interventions. A 2025 Clinical Consensus Statement of the European Heart Rhythm Association (EHRA), the European Association of Cardiovascular Imaging (EACVI), the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI), the Heart Failure Association (HFA) of the ESC, and the Association for European Pediatric and congenital Cardiology (AEPC) (Europace2026 May 6;28(5):euag021.doi: 10.1093/europace/euag021. /20 Std.)
- The diagnostic role of pharmacological provocation testing in cardiac electrophysiology: a clinical consensus statement of the European Heart Rhythm Association and the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI) of the ESC, the ESC Working Group on Cardiovascular Pharmacotherapy, the Association of European Paediatric and Congenital Cardiology (AEPC), the Paediatric & Congenital Electrophysiology Society (PACES), the Heart Rhythm Society (HRS), the Asia Pacific Heart Rhythm Society (APHRS), and the Latin American Heart Rhythm Society (LAHRS). Behr ER, Winkel BG, Ensam B, Alfie A, Arbelo E, Berry C, Cerrone M, Conte G, Crotti L, Corcia CMG, Kaski JC, Nademanee K, Postema PG, Priori S, Probst V, Sarquella-Brugada G, Schulze-Bahr E, Tadros R, Wilde A, Tfelt-Hansen J, Wolpert C, Cuesta A, Damman P, Dobrev D, Drago F, Haugaa K, Krahn A, Krause U, Lambiase PD, Napolitano C, Odening KE, Shimizu W, Veltmann C. Europace. 2025 Mar 28;27(4):euaf067. doi: 10.1093/europace/euaf067 (20 Stunden)
- AWMF Leitlinie: Delir im höheren Lebensalter
- DGK-Leitlinie: Psychische Gesundheit und kardiovaskuläre Erkrankungen

8) Nennung der wissenschaftlichen Publikationen (internationale Veröffentlichung, Peer-Review-Verfahren) des Zentrums im Bereich Herzmedizin

Einrichtung "Klinik für Pädiatrische Kardiologie, Intensivmedizin und Neonatologie"

1. Behr ER, Winkel BG, Ensam B, Alfie A, Arbelo E, Berry C, Cerrone M, Conte G, Crotti L, Corcia CMG, Kaski JC, Nademanee K, Postema PG, Priori S, Probst V, Sarquella-Brugada G, Schulze-Bahr E, Tadros R, Wilde A, Tfelt-Hansen J, Wolpert C, Cuesta A, Damman P, Dobrev D, Drago F, Haugaa K, Krahn A, Krause U, Lambiase PD, Napolitano C, Odening KE, Shimizu W, Veltmann C (2025) The diagnostic role of pharmacological provocation testing in cardiac electrophysiology: a clinical consensus statement of the European Heart Rhythm Association and the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI) of the ESC, the ESC Working Group on Cardiovascular Pharmacotherapy, the Association of European Paediatric and Congenital Cardiology (AEPC), the Paediatric & Congenital Electrophysiology Society (PACES), the Heart Rhythm Society (HRS), the Asia Pacific Heart Rhythm Society (APHRS), and the Latin American Heart Rhythm Society (LAHRS). EUROPACE 27(4): -, doi: 10.1093/europace/
2. Dellas C, Sigler M (2025) Transition von Kindern mit angeborenen Herzfehlern in die Erwachsenenmedizin. Deutsches Ärzteblatt Pädiatrie 1/2025(03.10.2025): 6-8
3. Geyer S, Dellas C, Brähler E, Beller J (2025) Body image of men and women with congenital heart disease over a 15 years observational period. SCI REP-UK 4324(15): 1-10, doi: <https://doi.org/10.1038/s41598-025-87097-2>
4. Hamelmann E, Schorlemer C, Derichs N, Eber E, Gerstlauer M, Jung A, Kabesch M, Kopp MV, Lau S, Lex C, Möller A, Schaub B, Schwerk N, Spindler T, Taube C, Vogelberg C, Zacharasiewicz A, Zielen S, Schuster A, Gappa M (2025) Schweres Asthma bei Kindern und Jugendlichen. Zusammenfassung der S1-Leitlinie unter Federführung der Gesellschaft für Pädiatrische Pneumologie (GPP), AWMF-Register-Nr. 026/02. MONATSSCHR KINDERH 26.11.2025: 1-12, doi: <https://doi.org/10.1007/s00112-025-02309-3>
5. Krause U (2025) Management of channelopathies in children. Herzschr und Elektrophys 36(3)(Sep): 186-191
6. Lex C (2025) Sinnvolle Diagnostik bei Verdacht auf Allergien. MONATSSCHR KINDERH Volume 173: 196-208, doi: <https://doi.org/10.1007/s00112-025-02142-8>
7. Lex C, Weisser S (2025) Nächtliches Asthma bei Kindern und Jugendlichen – Bedeutung, Diagnostik und Management. Atemwegs Lungenkr Jahrgang 51 - November: 585 - 590, doi: DOI 10.5414/ATX02882

8. Marczak H, Krenke K, Griese M, Peradzyńska J, Lange J, Kulus M, Grochowska M, Seidl E, Dubus JC, Rodler J, Schwerk N, Carlens J, Breuer O, Hevroni A, Castillo-Corullón S, Aldeco M, Buchvald FF, Nielsen KG, Mayell S, Torrent A, Bravo-López M, Regamey N, Stehling F, Latzin P, Zschocke A, Hatziaorou E, Ayats R, Eyüboğlu TŞ, Erdem E, Proesmans M, Cunningham S, Moriki D, Pekcan S, Cobanoglu N, Naehrlich L, Lex C, Ullmann N, Baden W, Krikovszky D, Gaboli M, Monge ND, Vivas DN, Rubak SLM, Willemse B, Petrarca L, Wiemers A, Schramm D, Mueller C, Prenzel F, Koucky V, López-Andreu JA, Nathan N (2025) Diagnostic Evaluation and Clinical Findings in Children With Persistent Tachypnea of Infancy/Neuroendocrine Cell Hyperplasia of Infancy: A European Multicenter Retrospective Study. CHEST 168(1): 171-182, doi: doi: 10.1016/j.chest.2025.02.023
9. Miyake CY, Kallas D, Stephens SB, Moore OM, Wehrens XHT, Fischbach PS, LaPage MJ, Landstrom AP, Law IH, Hill AC, Kannankeril PJ, Fish FA, Howard TS, Valdes SO, Pham TDN, Kim JJ, Dhillon SS, Johnsrude CL, Krause U, Sarquella-Brugada G, Kubuš P, Tavacova T, Kwok SY, Etheridge SP, Tisma-Dupanovic S, Kean AC, Krahn AD, Ebrahim MA, Atallah J, Fournier A, Batra AS, Young ML, Perry J, Kovach JR, Kamp AN, Clark BC, Jimenez E, Charafeddine F, Hamilton RM, Balaji S, Sanatani S (2025) Intellectual and Neurodevelopmental Delays in Pediatric Catecholaminergic Polymorphic Ventricular Tachycardia: Distinct Characteristics and a More Malignant Neurocardiac Phenotype. CIRC-ARRHYTHMIA ELEC 18(10): e013437, doi: 10.1161/CIRCEP.124.013437
10. Nebel L, Freiburger A, Dellas C, Herrmann-Lingen C, Broschmann D (2025) "I No Longer Felt Sick, I Always Felt Free": Growing Up With Congenital Heart Disease and the Struggle for a Good Life-An Interpretative Phenomenological Analysis. QUAL HEALTH RES 2025: 10497323251394947, doi: 10.1177/10497323251394947
11. Wetzke M, Lange M, Koerner-Rettberg C, Kiefer A, Kabesch M, Armbrust S, Abdelkhalek K, Lex C, Hufnagel M, Bode S, Dördelmann M, Lorenz M, Arens S, Panning M, Köster H, Kramer R, Bangert M, Eberhardt F, Barten-Neiner G, Happle C (2025) RSV is the main cause of severe respiratory infections in infants and young children in Germany - data from the prospective, multicenter PAPI study 2021-2023. INFECTION Volume 53: 1715–1723, doi: doi: 10.1007/s15010-025-02484-1
12. Zielen S, Wosniok J, Wollscheid N, Nickolay T, Grimm C, Scheele D, Sattler F, Prenzel F, Lorenz M, Schaub B, Lex C, Dahlheim M, Trischler J, Donath H, Lau S, Hamelmann E, Vogelberg C, Gerstlauer M, Wetzke M, Schubert R, Schollenberger L, Gappa M (2025) Characteristics of children with severe preschool asthma prior to starting the TIPP study. FRONT PEDIATR Volume 13: 13:1558256, doi:

<https://doi.org/10.3389/fped.2025.1558256>

Einrichtung "Klinik Kardiologie und Pneumologie"

1. Abdellatif M, Linke WA, Dawson DK, ESC Working Group on Myocardial Function (2025) The ESC Working Group on Myocardial Function. EUR HEART J 46(15): 1368-1369, doi: 10.1093/eurheartj/ehae016
2. Ajmail K, Brand C, Borchert T, Meder B, Rebs S, Streckfuss-Bömeke K (2025) Arrhythmia: an automated tool to quantify and classify arrhythmias in Ca²⁺ transients of iPSC-cardiomyocytes. AM J PHYSIOL-HEART C 329(5): H1110-H1125, doi: 10.1152/ajpheart.00414.2025
3. Álvarez-Bustos A, Coelho-Junior HJ, Calvani R, Rodriguez-Mañas L, Tosato M, Cesari M, Cherubini A, Cruz-Jentoft AJ, Jónsson PV, Lattanzio F, Maggio M, Roller-Wirnsberger R, Rýznarová I, Schols AMWJ, Sieber CC, Sinclair AJ, Skalska A, Strandberg T, Tchalla A, Topinková E, Vellas B, von Haehling S, Landi F, Marzetti E, SPRINTT consortium (2025) Adherence to Physical Activity and Incident Mobility Disability in Older Adults With Mobility Limitations. J CACHEXIA SARCOPENI 16(3): e13870, doi: 10.1002/jcsm.13870
4. Anker MS, Khan MS, Nikolski A, Porthun J, Arshad MS, Hadzibegovic S, Lena A, Kretzler L, Hella JL, Witkowski M, Rieger K, Ahn J, Modest DP, Keller U, Bullinger L, Totzeck M, Mahabadi AA, Rassaf T, Buchmann N, Attanasio P, Zeller T, Karakas M, Tocchetti CG, Wilkenschoff U, Cleland JGF, von Haehling S, Butler J, Landmesser U (2025) Clinical and echocardiographic phenotype of cardiac wasting in patients with advanced cancer. EUR J HEART FAIL 27(11): 2130-2140, doi: 10.1002/ejhf.3744
5. Anker MS, Mahabadi AA, Totzeck M, Tewes M, Shahzeb Khan M, Mincu RI, Hendgen-Cotta UB, Michel L, Mathew B, Drescher O, Schuler M, Keller U, Rieger K, Ahn J, Bullinger L, Modest DP, Denecke C, Kretzler L, Ramer LV, Krug D, Landmesser U, Lehmann L, Frey N, Bercker S, Laufs U, Böhm M, Mahfoud F, Merkely
6. B, Diek M, Butler J, Veiser A, Heise T, Hellmich M, Placzek M, Friede T, Anker SD, Rassaf T (2025) Heart Failure Therapy in Patients with Advanced Cancer Receiving Specialized Palliative Care (EMPATICC trial). EUR HEART J -: -, doi: 10.1093/eurheartj/ehaf705
7. Anker SD, Friede T, Butler J, Talha KM, Diek M, Nosko A, Placzek M, Hasenfuß G, Ponikowski P, Karakas M (2025) Rationale and design of the FAIR-HF2-DZHK05 trial: Ferric carboxymaltose assessment of morbidity and mortality in patients with

iron deficiency and chronic heart failure. EUR J HEART FAIL 27(4): 681-689, doi: 10.1002/ejhf.3574

8. Anker SD, Friede T, Butler J, Talha KM, Placzek M, Diek M, Nosko A, Stas A, Kluge S, Jarczак D, deHeer G, Rybczynski M, Bayés-Genís A, Böhm M, Coats AJS, Edelmann F, Filippatos G, Hasenfuß G, Haverkamp W, Lainscak M, Landmesser U, Macdougall IC, Merkely B, Pieske BM, Pinto FJ, Rassaf T, Visser-Rogers JK, Rosano G, Volterrani M, von Haehling S, Anker MS, Doehner W, Ince H, Koehler F, Savarese G, Khan MS, Rauch-Kröhnert U, Gori T, Trenkwalder T, Akin I, Paitazoglou C, Kobielsz-Gembala I, Kuthi L, Frey N, Licka M, Kääb S, Laugwitz KL, Ponikowski P, Karakas M (2025) Intravenous Ferric Carboxymaltose in Heart Failure With Iron Deficiency: The FAIR-HF2 DZHK05 Randomized Clinical Trial. JAMA-J AM MED ASSOC 333(22): 1965-1976, doi: 10.1001/jama.2025.3833
9. Anker SD, Friede T, Butler J, Talha KM, Placzek M, Diek M, Nosko A, Stas A, Kluge S, Jarczак D, Deheer G, Rybczynski M, Bayes-Genis A, Edelmann F, Filippatos G, Hasenfuß G, Haverkamp W, Lainscak M, Landmesser U, Macdougall IC, Merkely B, Pieske BM, Pinto FJ, Rassaf T, Volterrani M, von Haehling S, Anker MS, Doehner W, Ince H, Koehler F, Savarese G, Rauch-Kröhnert U, Gori T, Trenkwalder T, Akin I, Paitazoglou C, Kobielsz-Gembala I, Zmuda W, Kuthi L, Frey N, Licka M, Kääb S, Laugwitz KL, Ponikowski P, Karakas M (2025) Ferric carboxymaltose assessment of morbidity and mortality in patients with iron deficiency and chronic heart failure (FAIR-HF2-DZHK05) trial: Baseline characteristics and comparison to other relevant clinical trials. EUR J HEART FAIL 27(8): 1436-1443, doi: 10.1002/ejhf.3658
10. Annamalai K, Dilliker S, Buchholz E, Castro-Hernández R, Panyam N, Pommeranz A, Wiederhake P, Wery von Limont N, Hempel N, Ebner V, Swarnkar S, Mohamed BA, Streckfuss-Bömeke K, Steffens S, Herzig S, Ebert A, Fischer A, Toischer K (2025) Deregulation of m6A-RNA methylation impairs adaptive hypertrophic response and drives maladaptation via mTORC1-S6K1-hyperactivation and autophagy impairment. CELL COMMUN SIGNAL 23(1): 522, doi: 10.1186/s12964-025-02509-0
11. Backhaus SJ, Schmermund BN, Rieth AJ, Rademann M, Kriechbaum SD, Wolter JS, Wiedenroth CB, Schulz A, Lange T, Treiber JM, Sossalla S, Schuster A, Rolf A (2025) Calculation of pulmonary capillary wedge pressure including left atrial function is superior to morphology alone and accurately identifies elevated filling pressures in left heart disease. J CARDIOVASC MAGN R -: 102681, doi: 10.1016/j.jocmr.2025.102681
12. Backhaus SJ, Schulz A, Lange T, Rösel SF, Schmidt-Schweda LS, Kutty S, Kowallick JT, Treiber J, Rolf A, Sossalla S, Hasenfuß G, Schuster A (2025) Author

Correction: Insights from serial cardiovascular magnetic resonance imaging show early progress in diastolic dysfunction relates to impaired right ventricular deformation. SCI REP-UK 15(1): 8317, doi: 10.1038/s41598-025-93248-2

13. Backhaus SJ, Schulz A, Lange T, Rösel SF, Schmidt-Schweda LS, Kutty S, Kowallick JT, Treiber J, Rolf A, Sossalla S, Hasenfuß G, Schuster A (2025) Insights from serial cardiovascular magnetic resonance imaging show early progress in diastolic dysfunction relates to impaired right ventricular deformation. SCI REP-UK 15(1): 4090, doi: 10.1038/s41598-025-87032-5
14. Backhaus SJ, Treiber J, Wolter JS, Kriechbaum SD, Fischer U, Schuster A, Puntmann VO, Nagel E, Sossalla S, Rolf A (2025) Native T1 adds independent value for cardiovascular risk assessment beyond global longitudinal strain in an all-comers real-world clinical patient population. Eur Heart J Open 5(5): oeaf109, doi: 10.1093/ehjopen/oeaf109
15. Backhaus SJ, Wolter JS, Stiermaier T, Schulz A, Lange T, Kutty S, Weferling M, Treiber JM, Kowallick JT, Hasenfuß G, Rolf A, Sossalla S, Thiele H, Eitel I, Schuster A (2025) Left ventricular deformation predicts major adverse cardiac events following acute myocardial infarction independently of afterload and ventricular-arterial coupling. CLIN RES CARDIOL -: -, doi: 10.1007/s00392-025-02666-9
16. Beaudart C, Alcazar J, Aprahamian I, Batsis JA, Yamada Y, Prado CM, Reginster JY, Sanchez-Rodriguez D, Lim WS, Sim M, von Haehling S, Woo J, Duque G, Global Leadership Initiative in Sarcopenia (GLIS) group (2025) Health outcomes of sarcopenia: a consensus report by the outcome working group of the Global Leadership Initiative in Sarcopenia (GLIS). AGING CLIN EXP RES 37(1): 100, doi: 10.1007/s40520-025-02995-9
17. Beghini A, Sammartino AM, Papp Z, von Haehling S, Biegus J, Ponikowski P, Adamo M, Falco L, Lombardi CM, Pagnesi M, Savarese G, Metra M, Tomasoni D (2025) 2024 update in heart failure. ESC HEART FAIL 12(1): 8-42, doi: 10.1002/ehf2.14857
18. Bengel P, Haarmann H, Rasenack E, Soubh N, Schlögl S, Hasenfuß G, Zabel M, Bergau L (2025) Comparison between contrast-guided and pressure-guided ablation using the novel pressure visualization tool for cryoballoon pulmonary vein isolation. HEART VESSELS 40(12): 1116-1124, doi: 10.1007/s00380-025-02574-y
Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,40 (IF: 1,40)

19. Bergau L, Sciacca V, Sohns C (2025) [Catheter ablation in patients with heart failure-who benefits?]. *Herzschr und Elektrophys* 36(1): 3-9, doi: 10.1007/s00399-025-01066-w
20. Bögershausen N, Cavdarli B, Nagai TH, Milev MP, Wolff A, Mehranfar M, Schmidt J, Choudhary D, Gutiérrez-Gutiérrez Ó, Cyganek L, Saint-Dic D, Zibat A, Köhler K, Wollenweber TE, Wiczorek D, Altmüller J, Borodina T, Kaçar D, Haliloğlu G, Li Y, Thiel C, Sacher M, Knapik EW, Yigit G, Wollnik B (2025) SEC24C deficiency causes trafficking and glycosylation abnormalities in an epileptic encephalopathy with cataracts and dyserythropoiesis. *JCI INSIGHT* 10(9): NN, doi: 10.1172/jci.insight.173484
21. Butler J, Khan MS, Friede T, Placzek M, Greenberg B, Coats AJS, Rosano G, Abraham WT, Anker M, Diek M, Genis AB, Filippatos G, Metra M, Ninios V, Spargias K, Hasenfuß G, Ponikowski P, von Bardeleben RS, Anker SD (2025) Mitral transcatheter edge-to-edge repair and outcomes according to baseline health status: the RESHAPE-HF2 trial. *EUR HEART J* -: -, doi: 10.1093/eurheartj/ehaf1035
22. Chaudhary RS, Hussain SMD, Wang YS, Komtebedde J, Hasenfuß G, Borlaug BA, Kaye DM, Cleland JGF, Leon MB, Shah SJ, van Veldhuisen DJ, Solomon SD, Cikes M, Cutlip DE (2025) Expanded Definition of Worsening Heart Failure: Impact on Clinical Outcomes and Quality-of-Life Assessment. *JACC-HEART FAIL* 13(9): 102571, doi: 10.1016/j.jchf.2025.102571
23. Davidson SM, Andreadou I, Antoniadou C, Bartunek J, Basso C, Brundel BJJM, Byrne RA, Chiva-Blanch G, da Costa Martins P, Evans PC, Girão H, Giricz Z, Gollmann-Tepeköylü C, Guzik T, Gyöngyösi M, Hübner N, Joner M, Kleinbongard P, Krieg T, Liehn E, Madonna R, Maguy A, Paillard M, Pesce M, Petersen SE, Schiattarella GG, Sluijter JPG, Steffens S, Streckfuss-Bömeke K, Thielmann M, Tucker A, Van Linthout S, Wijns W, Wojta J, Wu JC, Perrino C (2025) Opportunities and challenges for the use of human samples in translational cardiovascular research: a scientific statement of the ESC Working Group on Cellular Biology of the Heart, the ESC Working Group on Cardiovascular Surgery, the ESC Council on Basic Cardiovascular Science, the ESC Scientists of Tomorrow, the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions of the ESC, and the Heart Failure Association of the ESC. *CARDIOVASC RES* 121(5): 702-729, doi: 10.1093/cvr/cvaf023
24. Di Mattía RA, Gallo D, Ciarrocchi S, Gonano LA, Blanco PG, Valverde CA, Portiansky EL, Sommese LM, Toischer K, Bleckwedel F, Zelarayán LC, Aiello EA, Orlowski A (2025) Cardiac hypertrophy induced by overexpression of IP3-released inositol 1, 4, 5-trisphosphate receptor-binding protein (IRBIT). *J MOL CELL CARDIOL* 201: 1-15, doi: 10.1016/j.yjmcc.2025.02.001

25. Edelmann F, Wachter R, Duvinage A, Mueller S, Fegers-Wustrow I, Schwarz S, Christle JW, Pieske-Kraigher E, Seyfarth M, Knapp M, Dörr M, Nolte K, Düngen HD, Herrmann-Lingen C, Esefeld K, Hagendorff A, Haykowsky MJ, Hasenfuss G, Holzendorf V, Prettin C, Mende M, Pieske B, Halle M (2025) Combined endurance and resistance exercise training in heart failure with preserved ejection fraction: a randomized controlled trial. *NAT MED* 31(1): 306-314, doi: 10.1038/s41591-024-03342-7
26. Fan X, Yang G, Wang Y, Shi H, Nitschke K, Sattler K, Abumayyaleh M, Cyganek L, Nuhn P, Worst T, Liao B, Dobрева G, Duerschmied D, Zhou X, El-Battrawy I, Akin I (2025) Exosomal mir-126-3p derived from endothelial cells induces ion channel dysfunction by targeting RGS3 signaling in cardiomyocytes: a novel mechanism in Takotsubo cardiomyopathy. *STEM CELL RES THER* 16(1): 36, doi: 10.1186/s13287-025-04157-0
27. Feistritzer HJ, Jobs A, Zeymer U, Schneider S, Lauten P, Ferenc M, Weferling M, Brinkmann R, Winkler S, Landmesser U, Trippel T, Stellbrink C, Wienbergen H, Fürnau G, Möllmann H, Linke A, Jung C, Lauten A, Achenbach S, Rassaf T, Schmitz T, Cremer S, Olivier C, Schächinger V, Sossalla S, Toischer K, Templin C, Sedding D, Clemmensen P, Tigges E, Meincke F, Sharar HA, Kulenthiran S, Schulze PC, Jacobshagen C, Frank D, Baldus S, Lehmann R, Spies C, Klein N, Eitel I, Zahn R, Schmeisser A, Gori T, Lurz P, Akin I, Chatzis G, Rizas K, Kessler T, Ademaj F, Elsässer A, Maier L, Öner A, Staudt A, Werner N, Geisler T, Keßler M, Ferrari MW, Seyfarth M, Nordbeck P, Ewen S, Bietau C, Haghikia A, Reinstadler SJ, Geppert A, Hösler N, Toth-Gayor G, Billmann B, Tschierschke R, Schmidt C, Fichtlscherer S, Thiele H, COMPLETE-NSTEMI Investigators (2025) Complete revascularization versus culprit-lesion only PCI in patients with NSTEMI and multivessel disease - Design and rationale of the randomized COMPLETE-NSTEMI trial. *AM HEART J* 287: 94-106, doi: 10.1016/j.ahj.2025.04.007
28. Feistritzer HJ, Zeymer U, Ouarrak T, Akin I, Rassaf T, Lehmann R, Eitel I, Seidler T, Skurk C, Clemmensen P, Voigt I, Seyfarth M, Linke A, Tigges E, Jung C, Lauten P, Pöss J, Schneider S, Desch S, Freund A, Thiele H, ECLS-SHOCK Investigators (2025) Different Mechanical Circulatory Support Strategies for Infarct-Related Cardiogenic Shock: A Subanalysis of the ECLS-SHOCK Trial. *JACC-CARDIOVASC INTE* 18(6): 691-701, doi: 10.1016/j.jcin.2024.12.010
29. Felbel D, Prüser M, Schmidt C, Schreiweis B, Spicher N, Rottbauer W, Varghese J, Zietzer A, Störk S, Dieterich C, Krefting D, Martens E, Sedlmayr M, Bongiovanni D, Olivier CB, Lapp H, Schmidt HHJG, Katzmann JL, Nensa F, Frey N, Ulrich-Merzenich GS, Peter CA, Heuschmann P, Bavendiek U, Zenker S, ACRIBiS Study Group (2025) The 'Advancing Cardiovascular Risk Identification with Structured

Clinical Documentation and Biosignal Derived Phenotypes Synthesis' project: conceptual design, project planning, and first implementation experiences. EUR HEART J-DIGIT HL 6(5): 1084-1093, doi: 10.1093/ehjdh/ztaf075

30. Filippatos G, Anker SD, Bakris GL, Rossing P, Ruilope LM, Coats AJS, von Haehling S, Ponikowski P, Rosano GMC, Brinker M, Farjat AE, Roberts L, Pitt B, FIDELIO-DKD and FIGARO-DKD investigators (2025) Finerenone and left ventricular hypertrophy in chronic kidney disease and type 2 diabetes. ESC HEART FAIL 12(1): 185-188, doi: 10.1002/ehf2.14962
31. Fink T, Moersdorf M, Costard-Jaeckle A, Marrouche NF, Sciacca V, Crijns HJGM, Fox H, Hindricks G, Dagres N, Sossalla S, Schramm R, El Hamriti M, Bergau L, Didenko M, Konietschke F, Rudolph V, Gummert J, Tijssen JGP, Sommer P, Sohns C, CASTLE-HTx Investigators (2025) Sex and Treatment Outcomes of Atrial Fibrillation Ablation in End-Stage Heart Failure: Insights From CASTLE-HTx. JACC-HEART FAIL 13(10): 102608, doi: 10.1016/j.jchf.2025.102608
32. Fioretti F, von Haehling S, Coats AJS, Butler J, Del Fabbro E, Skipworth RJE, Laird BJA, Anker SD (2025) Cachexia and Wasting in Chronic Illness: Regulatory and Clinical Trial Update. J CACHEXIA SARCOPENI 16(6): e70128, doi: 10.1002/jcsm.70128
33. Gersch S, Bengel P, Paul NB, Ravassa S, von Haehling S, Fischer A, Zeisberg EM, Puls M, Hasenfuß G, Schnelle M (2025) Estimating myocardial fibrosis in aortic stenosis using the serum collagen type I C-terminal telopeptide to matrix metalloproteinase-1 ratio. MEDCOMM 6(2): e70069, doi: 10.1002/mco2.70069
34. Ghigo A, Ameri P, Asnani A, Bertero E, de Boer RA, Farmakis D, González A, Heymans S, Ibáñez B, López-Fernández T, Lyon AR, Pollesello P, Rakisheva A, Stellos K, Streckfuss-Bömeke K, Tocchetti CG, Thum T, van der Meer P, Van Rooij E, Ponikowski P, Metra M, Rosano G, Van Linthout S (2025) Update on preclinical models of cancer therapy-related cardiac dysfunction: Challenges and perspectives. A scientific statement of the Heart Failure Association (HFA) of the ESC, the ESC Council of Cardio-Oncology, and the ESC Working Group on Cellular Biology of the Heart. EUR J HEART FAIL 27(6): 1028-1046, doi: 10.1002/ejhf.3636
35. Gisa V, Islam MR, Lbik D, Hofmann RM, Pena T, Krüger DM, Burkhardt S, Schütz AL, Sananbenesi F, Toischer K, Fischer A (2025) Role of Compensatory miRNA Networks in Cognitive Recovery from Heart Failure. NON-CODING RNA 11(3): -, doi: 10.3390/ncrna11030045
36. Gronwald J, Klingel K, Schuster A, Lange T (2025) Cardiovascular magnetic resonance imaging and endomyocardial biopsy in giant cell myocarditis: a case

report on diagnostic challenges and future perspectives. EUR HEART J-CASE REP 9(6): ytaf276, doi: 10.1093/ehjcr/ytaf276

37. Gronwald J, Kowallick JT, Schuster A, Schulz A (2025) Unmasking Spontaneous Coronary Artery Dissection in a Patient With Misleading Symptoms and Initial Imaging Results. JACC Case Rep 30(12): 103499, doi: 10.1016/j.jaccas.2025.103499
38. Gronwald J, Lange T, Backhaus SJ, Beuthner BE, Evertz R, Puls M, Kowallick JT, Toischer K, Hasenfuß G, Schuster A, Schulz A (2025) Impact of epicardial adipose tissue on myocardial function and structure in patients with severe aortic valve stenosis. ESC HEART FAIL 12(6): 4230-4241, doi: 10.1002/ehf2.15422
39. Gyberg DJ, Komtebedde J, Mylavarapu U, Litwin SE, Leon MB, Cutlip DE, Solomon SD, Starling RC, Cikes M, Borlaug BA, Kaye DM, Hasenfuß G, Shah SJ (2025) Refining Atrial Shunt Therapy for HFpEF: Lessons from Pivotal Randomized Trials and Emerging Directions. J CARD FAIL -: -, doi: 10.1016/j.cardfail.2025.08.020
40. Haarmann H, Hasan B, Soubh N, Rasenack E, Schlögl S, Zabel M, Bergau L (2025) First experience with a new tool for automatic mapping of fragmented signals in a case report of cardioneuroablation. FUTUR CARDIOL 21(5): 265-268, doi: 10.1080/14796678.2025.2476313
41. Haarmann H, Soubh N, Rasenack E, Zabel M, Bergau L (2025) Narrowing of QRS complex during ablation of premature ventricular contractions. J ELECTROCARDIOL 91: 154024, doi: 10.1016/j.jelectrocard.2025.154024
42. Habeck M, Saleem HN, Plota D, Cheruiyot C, Kohl T, Lehnart SE, Jakobs S, Ebert A (2025) Sarcomere analysis in human cardiomyocytes by computing radial frequency spectra. BIOL CHEM -: -, doi: 10.1515/hsz-2025-0173Hellenkamp K, Kaebe S, Valentova M, von Haehling S, Delistefani F, Gollisch K, Raddatz D, Schäfer AK, Koziolok MJ, Wallbach M (2025) Finerenone in diabetic chronic kidney disease-Real-world insights including patients with HFpEF or HFmrEF. ESC HEART FAIL 12(6): 4219-4229, doi: 10.1002/ehf2.15424
43. Hellenkamp K, Sato R, von Haehling S (2025) Reaching the SUMMIT? Benefits and potential risks associated with the use of tirzepatide in heart failure with preserved ejection fraction. MED-CAMBRIDGE 6(2): 100570, doi: 10.1016/j.medj.2024.12.004
44. Hempel P, Steinbrinker T, Graf L, Sievers S, Riedemann G, Machreich T, Von Haehling S, Krefting D, Spicher N (2025) Adapting 12-Lead ECG AI Model to 1-Lead Smart Watches for Diagnosis in Clinical Heart Failure Patients. Annu Int Conf IEEE Eng Med Biol Soc 2025: 1-5, doi: 10.1109/EMBC58623.2025.11254282

45. Hu C, Cong M, Song C, Xu H, Guo Z, Zhou F, Zhou L, Weng M, Rao B, Deng L, Yu K, Chen Y, Wang Z, Ruan G, Yang M, Liu C, Cui J, Li W, Wang K, Li Z, Liu M, Li T, Chen J, von Haehling S, Barazzoni R, Shi H (2025) A Novel Definition and Grading Diagnostic Criteria for Tumour-Type-Specific Comprehensive Cachexia Risk. J CACHEXIA SARCOPENI 16(2): e13744, doi: 10.1002/jcsm.13744
46. Jebran AF, Seidler T, Tiburcy M, Daskalaki M, Kutschka I, Fujita B, Ensminger S, Bremmer F, Moussavi A, Yang H, Qin X, Mißbach S, Drummer C, Baraki H, Boretius S, Hasenauer C, Nette T, Kowallick J, Ritter CO, Lotz J, Didié M, Mietsch M, Meyer T, Kensah G, Krüger D, Sakib MS, Kaurani L, Fischer A, Dressel R, Rodriguez-Polo I, Stauske M, Diecke S, Maetz-Rensing K, Gruber-Dujardin E, Bleyer M, Petersen B, Roos C, Zhang L, Walter L, Kaulfuß S, Yigit G, Wollnik B, Levent E, Roshani B, Stahl-Henning C, Ströbel P, Legler T, Riggert J, Hellenkamp K, Voigt JU, Hasenfuß G, Hinkel R, Wu JC, Behr R, Zimmermann WH (2025) Engineered heart muscle allografts for heart repair in primates and humans. NATURE 639(8054): 503-511, doi: 10.1038/s41586-024-08463-0
47. Jobs A, Rausch TK, König IR, Vonthein R, Devendra A, Schäfer J, Nauck M, Eitel I, Stiermaier T, Laugwitz KL, Ledwoch J, Valentova M, von Haehling S, Störk S, Arnold N, Karakas M, Westermann D, Lenz T, Gori T, Edelmann F, Seppelt P, Felix SB, Lutz M, Hedwig F, Akin I, Scherer C, Desch S, Thiele H, CAVA-ADHF-DZHK10 Investigators (2025) Inferior Vena Cava Ultrasound to Guide Decongestion in Acute Decompensated Heart Failure: A Randomized Controlled Trial. JACC-HEART FAIL 13(10): 102578, doi: 10.1016/j.jchf.2025.102578
48. Karakas M, Friede T, Butler J, Talha KM, Placzek M, Asendorf T, Diek M, Nosko A, Stas A, Kluge S, Jarczak D, DeHeer G, Rybczynski M, Bayes-Genis A, Böhm M, Coats AJS, Edelmann F, Filippatos G, Hasenfuß G, Haverkamp W, Lainscak M, Landmesser U, Macdougall IC, Merkely B, Pieske BM, Pinto FJ, Rassaf T, Visser-Rogers JK, Rosano G, Volterrani M, von Haehling S, Anker MS, Doehner W, Ince H, Koehler F, Savarese G, Khan MS, Kröhnert UR, Gori T, Trenkwalder T, Akin I, Paitazoglou C, Kobielski-Gembala I, Kuthi L, Frey N, Licka M, Kääb S, Laugwitz KL, Ponikowski P, Anker SD (2025) Intravenous ferric carboxymaltose in heart failure with iron deficiency (FAIR-HF2 DZHK05 trial): Sex-specific outcomes. EUR J HEART FAIL 27(11): 2328-2342, doi: .1002/ejhf.3742
49. Khalaph M, Trajkovska N, Didenko M, Braun M, Imnadze G, Akkaya E, Fink T, Lucas P, Sciacca V, Beyer S, Bergau L, Kiuchi K, Nishimori M, Heeger CH, Shin DI, Busch S, Sohns C, Guckel D, Sommer P (2025) A novel ECG algorithm for accurate localization of manifest accessory pathways in both children and adults: SMART-WPW. HEART RHYTHM 22(9): e738-e745, doi: 10.1016/j.hrthm.2025.04.058

50. Khan MS, Butler J, Karakas M, Placzek M, Hasenfuß G, Talha KM, Bayes-Genis A, Coats AJ, Böhm M, Rosano G, Savarese G, Anker MS, Ponikowski P, Friede T, Anker SD (2025) Intravenous Ferric Carboxymaltose in Ischemic Versus Non-Ischemic Heart Failure and Iron Deficiency: Insights From FAIR-HF2. *J CARD FAIL* -: -, doi: 10.1016/j.cardfail.2025.09.017
51. Klingenheben T, Bauersachs J, Bosch R, von Haehling S, Hellhammer K, Tiefenbacher C (2025) DGK-Manual zum Stellenwert der Ergometrie - Aus der Kommission für Klinische Kardiovaskuläre Medizin. *KARDIOLOGIE* 3: 227-239, doi: 10.1007/s12181-025-00739-7
52. Klinger G, Schettler L, Schettler G, Bähr M, Hasenfuß G, Weber-Krüger M, Liman J, Schnieder M, Schroeter MR (2025) Low blood flow velocity in the left atrial appendage in sinus rhythm as a predictor of atrial fibrillation: results of a prospective cohort study with 3 years of follow-up. *NEUROL RES PRACT* 7(1): 24, doi: 10.1186/s42466-025-00381-4
53. Kneuer JM, Müller M, Erbe S, Kokot KE, Rosch S, Müller-Kozarez I, Schröder SC, Maeder C, Heitkamp SF, Gaul S, von Haehling S, Tönjes A, Blüher M, Lurz P, Wachter R, Klinke A, Laufs U, Boeckel JN (2025) Circulating Immune Cell Signature Analysis in HFpEF Across Species. *CIRC RES* 137(5): 682-698, doi: 10.1161/CIRCRESAHA.125.326249
54. Knierim M, Hartmann N, Maurer W, Pabel S, Sedej S, von Lewinski D, Gummert J, Sohns C, Streckfuss-Bömeke K, Sossalla S (2025) Atrial fibrillation in end-stage heart failure: Cellular mechanisms behind CASTLE-HTx. *EUR J HEART FAIL* 27(11): 2195-2197, doi: 10.1002/ejhf.70051
55. Körtl T, Hankowitz N, Stengel L, Pfeuffer O, Riedl D, Schweda F, Streckfuß-Bömeke K, Sossalla S (2025) In Vitro Simulation of Hemodialysis Reveals Hemodialysis-Associated Pro-Arrhythmic Effects in a Human Cardiomyocyte Model. *J AM SOC NEPHROL* 36(1): 133-135, doi: 10.1681/ASN.0000000563
56. Lange T, Beuthner BE, Schulz A, Backhaus SJ, Evertz R, Rigorth KR, Toischer K, Kowallick JT, Hasenfuss G, Puls M, Schuster A (2025) Cardiovascular MRI-derived Right Atrial Strain for Improved Risk Stratification in Patients with Severe Aortic Stenosis. *RADIOL-CARDIOTHORAC* 7(1): e230380, doi: 10.1148/ryct.230380
57. Li Y, Rose L, Prädel T, Kleinsorge M, Fan X, Meng Z, Yan C, Liu R, Lei X, Zhao B, Yang G, Liao Z, Dinkel H, Busley AV, Zhong R, Zhang F, Xu Q, Maywald L, Aweimer A, Huang M, Moscu-Gregor A, Hamdani N, Schneider L, Zemedi Y, Zhazykbayeva S, Hohn A, Yang Z, Qiao L, Mügge A, Cyganek L, Zhou X, Akin I, El-

58. Battrawy I (2025) Phenotypes in Brugada syndrome with different genotypes triggered by fever or inflammation using gene-edited iPSCs. *STEM CELL RES THER* 16(1): 670, doi: 10.1186/s13287-025-04793-6
59. Lindberg F, Cabrera CC, Benson L, Löfström U, Lindmark K, Hage C, Ferrannini G, Ljungman C, Von Haehling S, Butler J, Cleland JGF, Anker SD, Lund LH, Savarese G (2025) Iron Deficiency Definitions in Heart Failure Across Ejection Fraction Phenotypes: Prevalence, Symptoms, and Cause-Specific Outcomes. *JACC-HEART FAIL* 13(11): 102662, doi: 10.1016/j.jchf.2025.102662
60. Liu F, Xue Z, Lan H, Wan J, Yang C, Cyganek L, Hamdani N, Yu F, Liao B, Zhou X, El-Battrawy I, Akin I (2025) Promoting differentiation of human-induced pluripotent stem cells into sinoatrial node-like cells through programmed regulation of AMPK signalling pathway. *EUROPACE* 27(11): -, doi: 10.1093/europace/euaf288)
61. Lurz P, Rudolph V, Rassaf T, Luedike P, Schmitz T, Kister T, Geisler T, Lubos E, Eitel I, von Bardeleben RS, Brambilla N, Berti S, Linke A, Unsöld B, Hengstenberg C, Baldus S, Spargias K, Nickenig G, Denti P, Möllmann H, Rottbauer W, Praz F, Butter C, Reinthaler M, Van Mieghem NM, Edelmann F, Swaans MJ, Witkowski A, Buch MH, Seidler T, Iñiguez A, Marcoff L, Koulogiannis K, Hausleiter J, Of The MiCLASP Study Investigators OB (2025) Transcatheter mitral repair in patients with symptomatic moderate functional mitral regurgitation: 1-year outcomes from the MiCLASP study. *EUROINTERVENTION* 21(15): e858-e868, doi: 10.4244/EIJ-D-25-00031
62. Menghoum N, Badii MC, Leroy M, Parra M, Roy C, Lejeune S, Vancraeynest D, Pasquet A, Brito D, Casadei B, Depoix C, Filippatos G, Gruson D, Edelmann F, Ferreira VM, Lhommel R, Mahmod M, Neubauer S, Persu A, Piechnik S, Hellenkamp K, Ikonomidis I, Krakowiak B, Pieske B, Pieske-Kraigher E, Pinto F, Ponikowski P, Senni M, Trochu JN, Van Overstraeten N, Wachter R, Gerber BL, Balligand JL, Beauloye C, Pouleur AC (2025) Exploring the impact of metabolic comorbidities on epicardial adipose tissue in heart failure with preserved ejection fraction. *CARDIOVASC DIABETOL* 24(1): 134, doi: 10.1186/s12933-025-02688-7
63. Mitronova GY, Quentin C, Belov VN, Kiszka KA, Wegener JW, Lehnart SE (2025) Multitargeted Caffeic Acid Derivatives Inhibit Cardiac RyR2- and NaV 1.5- Channels but Stimulate SERCA2a Pump Activity. *ACS OMEGA* 10(38): 43831-43854, doi: 10.1021/acsomega.5c04399
64. Pronto JRD, Mason FE, Rog-Zielinska EA, Fakuade FE, Bülow D, Tóth M, Machwart K, Brandes P, Wiedmann F, Kohlhaas M, Nickel A, Wolf M, Mustroph J, Vu KC, Brandenburg S, Do TQ, Siedler PJ, Ritzenhoff K, Xue Z, Zhou X, Kestel S, Dschun O, Kyshynska O, Kensah G, Rebbeck RT, El-Essawi A, Jebran AF, Danner

- BC, Baraki H, Schredelseker J, Bogeski I, Brundel BJJM, Lehnart SE, Bening C, Kutschka I, Bremmer F, Kallenberger SM, Rizzoli SO, Knollmann BC, Neef S, Streckfuss-Bömeke K, Schmidt C, Maack C, Voigt N (2025) Impaired Atrial Mitochondrial Calcium Handling in Patients With Atrial Fibrillation. *CIRC RES* 137(11): 1333-1352, doi: 10.1161/CIRCRESAHA.124.325658
65. Rösel SF, Backhaus SJ, Lange T, Schulz A, Kowallick JT, Gowda K, Treiber J, Rolf A, Sossalla ST, Hasenfuß G, Kutty S, Schuster A (2025) Evaluating pulmonary stenosis and regurgitation impact on cardiac strain and strain rate in a porcine model via magnetic resonance feature tracking. *INT J CARDIOVAS IMAG* 41(2): 257-268, doi: 10.1007/s10554-024-03305-6
66. Rott N, Busch HJ, Frey N, Kelm M, Reinsch L, Scholz KH, Thiele H, Böttiger BW (2025) Letter to the Editor: 250th cardiac arrest center certification in Germany. *CLIN RES CARDIOL* -: -, doi: 10.1007/s00392-025-02777-3
67. Rudolph J, von Haehling S (2025) [Heart failure in Germany: epidemiology and recent developments]. *DEUT MED WOCHENSCHR* 150(22): 1341-1348, doi: 10.1055/a-2502-2024
68. Saberi S, Kramer CM, Oręziak A, Masri A, Barriales-Villa R, Abraham TP, Lakdawala NK, Wang A, Choudhury L, Rader F, Havakuk O, Stendahl JC, Cardim N, Seidler T, Sherrid M, Hegde SM, Kwong RY, Jerosch-Herold M, Balaratnam G, Kurio G, Fox S, Olivotto I, Owens A (2025) Treatment Response to Mavacamten in Patients With Obstructive Hypertrophic Cardiomyopathy: 96-Week Results From the EXPLORER Cohort of the MAVA-Long-Term Extension Cardiac Magnetic Resonance Imaging Substudy. *CIRCULATION* 152(12): 905-908, doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.124.071188
69. Sadlonova M, Celano CM, Huffman J, Jetzke M, Derad C, Broschmann D, Feuerstein A, Hasenfuss G, Nolte K, Pieske B, Mueller S, Halle M, Edelmann F, Wachter R, Herrmann-Lingen C (2025) Effects of exercise training on motivation in patients with heart failure with preserved ejection fraction: Results from the randomized controlled Ex-DHF trial. *J PSYCHOSOM RES* 196: 112344, doi: 10.1016/j.jpsychores.2025.112344
70. Sadlonova M, Herbeck Belnap B, Becker I, Bersch K, Geiser F, Adenauer V, Hellmich M, Kindermann I, Zimmer A, Michal M, Ghaemi Kerahrodi J, Nöhre M, de Zwaan M, Petersmann A, Müller-Kozarez I, Ehlers M, Wachter R, Albus C, Herrmann-Lingen C, TEACH investigators (2025) Efficacy of Team-Based Collaborative Care for Distressed Patients in Secondary Prevention of Chronic Coronary Heart Disease: Results from the Multicenter, Randomized Controlled

TEACH Trial. PSYCHOTHER PSYCHOSOM 94(5): 324-342, doi:
10.1159/000545865

71. Saia F, Lauck S, Durand E, Muir DF, Spence M, Vasa-Nicotera M, Wood D, Urbano-Carrillo CA, Bouchayer D, Iliescu VA, Etienne CS, Leclercq F, Auffret V, Asmarats L, Di Mario C, Veugeois A, Maly J, Schober A, Nombela-Franco L, Werner N, Gómez-Hospital JA, Mascherbauer J, Musumeci G, Meneveau N, Meurice T, Mahfoud F, De Marco F, Seidler T, Leuschner F, Joly P, Collet JP, Vogt F, Di Lorenzo E, Kuhn E, Disdier VP, McCalmont G, Rakova R, Wesselink W, Kurucova J, Hachaturyan V, Lüske CM, Bramlage P, Frank D, BENCHMARK Investigator Group (2025) The implementation of a streamlined TAVI patient pathway across five European countries: BENCHMARK registry. CLIN RES CARDIOL -: -, doi: 10.1007/s00392-025-02638-z
72. Sato R, Anker MS, Springer J, von Haehling S (2025) New models for cancer cachexia and their application to drug discovery. EXPERT OPIN DRUG DIS 20(11): 1433-1445, doi: 10.1080/17460441.2025.2562020
73. Sato R, da Fonseca GWP, das Neves W, von Haehling S (2025) Mechanisms and pharmacotherapy of cancer cachexia-associated anorexia. PHARMACOL RES PERSPE 13(1): e70031, doi: 10.1002/prp2.70031)
74. Sato R, Koziolok MJ, von Haehling S (2025) Translating evidence into practice: Managing electrolyte imbalances and iron deficiency in heart failure. EUR J INTERN MED 131: 15-26, doi: 10.1016/j.ejim.2024.10.024
75. Savarese G, Lindberg F, Cannata A, Adamo M, Ambrosio G, Ameri P, Anker MS, Bäck M, Bayes-Genis A, Ben Gal T, Braunschweig F, Chioncel O, D'Elia E, El-Tamimi H, Filippatos G, Girerd N, Hill L, Jankowska E, Khunti K, Lewis BS, Moura B, Amir O, Paolillo S, Piepoli M, Shehab A, Simpson M, Skouri H, Stolfo D, Tocchetti CG, Vitale C, Volterrani M, von Haehling S, Wassmann S, Yilmaz MB, Kaski JC, Dobrev D, Metra M, Rosano GMC (2025) Adherence to guideline-directed medical treatments in heart failure. A scientific statement of the Heart Failure Association (HFA) of the ESC and the ESC Working Group on Cardiovascular Pharmacotherapy. EUR J HEART FAIL 27(12): 2716-2731, doi: 10.1002/ejhf.70090
76. Schulz A, Kutteneuler L, Backhaus SJ, Lange T, Otto J, Gronwald J, Evertz R, Kowallick JT, Hasenfuß G, Schuster A (2025) Pathophysiological and prognostic relevance of exercise CMR-derived pulmonary artery compliance in patients with suspected diastolic dysfunction and normal right ventricular function. Eur Heart J Imaging Methods Pract 3(1): qyaf077, doi: 10.1093/ehjimp/qyaf077

77. Schulze M, Löhnhardt B, Kückmann M, Zeppernick T, Feldmann M, Gronwald J, Schewe N, König UA, Kraus I, Wohlfarth E, Kesztyüs T, Gietzelt M, Beismann C, Bavendiek U, Krefting D, Oeltze-Jafra S (2025) Transferring Structured Medical Data from Hospital to Rehabilitation Facilities Using HL7 FHIR and openEHR. *Stud Health Technol Inform* 325: 48-53, doi: 10.3233/SHTI250217
78. Schwenzer N, Tsukanov R, Kohl T, Basak S, Sobitov I, Seibertz F, Kapoor R, Voigt N, Enderlein J, Lehnart SE (2025) Nanoscale architecture and dynamics of CaV 1.3 channel clusters in cardiac myocytes revealed by single channel nanoscopy. *J MOL CELL CARD PLUS* 14: 100490, doi: 10.1016/j.jmccpl.2025.100490
79. Sciacca V, Sohns C, Crijns HJGM, Marrouche NF, Schramm R, Moersdorf M, Fink T, Bergau L, Hindricks G, Dagues N, Sossalla S, Costard-Jaeckle A, Fox H, El Hamriti M, Konietschke F, Rudolph V, Gummert J, Tijssen JGP, Sommer P, CASTLE HTx Investigators (2025) Effects of atrial fibrillation ablation on arrhythmia burden and ventricular function in end-stage heart failure: Lessons from CASTLE-HTx. *EUR J HEART FAIL* 27(2): 255-263, doi: 10.1002/ejhf.3505
80. Sohns C, Moersdorf M, Marrouche NF, Costard-Jaeckle A, Crijns HJGM, Bergau L, Fox H, Hindricks G, Dagues N, Sossalla S, Schramm R, Fink T, Hamriti ME, Sciacca V, Didenko M, Konietschke F, Rudolph V, Gummert J, Tijssen JGP, Sommer P, CASTLE HTx Investigators (2025) Three-Year Outcomes of Catheter Ablation in Patients With End-Stage Heart Failure and Atrial Fibrillation. *CIRCULATION* 152(15): 1118-1121, doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.125.075787
81. Soubh N, Rasenack E, Haarmann H, Zabel M, Bergau L (2025) Smartwatch-enabled early detection and treatment of cardiomyopathy induced by premature atrial contractions: a case report. *EUR HEART J-CASE REP* 9(4): ytaf151, doi: 10.1093/ehjcr/ytaf151
82. Sticherling C, Hasenfuss G, Mahfoud F (2025) Pacing beyond rhythm - improving myocardial function by tickling the heart electrically?. *EUR J HEART FAIL* 27(10): 1850-1852, doi: 10.1002/ejhf.70009
83. Tan X, Li J, Cui B, Wu J, Toischer K, Hasenfuß G, Xu X (2025) CRISPR/Cas13-Based Anti-RNA Viral Approaches. *GENES-BASEL* 16(8): -, doi: 10.3390/genes16080875
84. Tölle M, Garthe P, Scherer C, Seliger JM, Leha A, Krüger N, Simm S, Martin S, Eble S, Kelm H, Bednorz M, André F, Bannas P, Diller G, Frey N, Groß S, Hennemuth A, Kaderali L, Meyer A, Nagel E, Orwat S, Seiffert M, Friede T, Seidler T, Engelhardt S (2025) Real world federated learning with a knowledge distilled

- transformer for cardiac CT imaging. NPJ DIGIT MED 8(1): 88, doi: 10.1038/s41746-025-01434-3
85. Valentová M, Lange T, Viehmeister B, Jacobshagen C (2025) [Chronic coronary syndrome-Update]. Z GERONTOL GERIATR 58(5): 425-435, doi: 10.1007/s00391-025-02472-y
86. Van Linthout S, Stellos K, Giacca M, Bertero E, Cannata A, Carrier L, Garcia-Pavia P, Ghigo A, González A, Haugaa KH, Imazio M, Lopes LR, Most P, Pollesello P, Schunkert H, Streckfuss-Bömeke K, Thum T, Tocchetti CG, Tschöpe C, van der Meer P, van Rooij E, Metra M, Rosano GMC, Heymans S (2025) State of the art and perspectives of gene therapy in heart failure. A scientific statement of the Heart Failure Association of the ESC, the ESC Council on Cardiovascular Genomics and the ESC Working Group on Myocardial & Pericardial Diseases. EUR J HEART FAIL 27(1): 5-25, doi: 10.1002/ejhf.3516
87. Vatic M, Derda AA, Garfias-Veitl T, Sato R, Lončar G, Fibbi G, Doehner W, Bär C, Landi F, Calvani R, Tosato M, Bernabei R, Marzetti E, Kob R, Sieber C, Anker SD, Thum T, von Haehling S (2025) Different Pattern in Circulating MicroRNA-22-3p Levels Between Patients With Primary Versus Secondary Sarcopenia. AGING CELL 24(12): e70284, doi: 10.1111/accel.70284
88. Vitale C, Berthelot E, Coats AJS, Loreena H, Albert NM, Tkaczyszyn M, Adamopoulos S, Anderson L, Anker MS, Anker SD, Bell D, Ben-Gal T, Bistola V, Bozkurt B, Brooks P, Camafort M, Carrero JJ, Chioncel O, Choi DJ, Chung WJ, Doehner W, Fernández-Bergés D, Ferrari R, Fiuzat M, Gomez-Mesa JE, Gustafsson F, Jankowska E, Kang SM, Kinugawa K, Khunti K, Hobbs FDR, Lee C, Lopatin Y, Maddocks M, Maltese G, Marques-Sule E, Matsue Y, Miró Ò, Moura B, Piepoli M, Ponikowski P, Pulignano G, Rakisheva A, Ray R, Sciacqua A, Seferovic P, Sentandreu-Mañó T, Sze S, Sinclair A, Strömberg A, Theou O, Tsutsui H, Uchmanowicz I, Vidan MT, Volterrani M, von Haehling S, Yoo B, Zhang J, Zhang Y, Metra M, Rosano GMC (2025) Assessment of frailty in patients with heart failure: A new Heart Failure Frailty Score developed by Delphi consensus. ESC HEART FAIL 12(3): 1818-1831, doi: 10.1002/ehf2.15187
89. von Haehling S, Aßmus B, Frantz S, Störk S, Wachter R, Schulze PC, Bauersachs J (2025) [Unstable heart failure: practical guidelines for avoiding frequent hospital admissions]. DEUT MED WOCHENSCHR 150(7): 363-370, doi: 10.1055/a-2447-7654
90. von Haehling S, Langer HT, Heymsfield SB, Evans WJ, Anker SD (2025) Sarcopenia in Ageing and Chronic Illness: Trial Endpoints and Regulatory Issues. J CACHEXIA SARCOPENI 16(3): e13841, doi: 10.1002/jcsm.13841

91. von Haehling S, Sato R, Langer H, Khan MS, Coats AJS, Evans W, Heymsfield S, Anker SD (2025) Muscle Loss in Obesity Therapy as a Therapeutic Target: Trial Design and Endpoints for Regulatory Discussions. *J CACHEXIA SARCOPENI* 16(6): e70147, doi: 10.1002/jcsm.70147
92. von Haehling S, Schmidt C, Anker SD (2025) Criteria Adrift: Reframing Iron Deficiency in Heart Failure. *JACC-HEART FAIL* 13(12): 102717, doi: 10.1016/j.jchf.2025.102717
93. Wallbach M, von Haehling S, Koziolok M (2025) [Cardiorenal syndrome: causes, diagnosis and treatment of congestive nephropathy]. *INNERE MED* 66(7): 712-727, doi: 10.1007/s00108-025-01894-5
94. Wang J, Du J, Song Y, Tan X, Wu J, Wang T, Shi Y, Xu X, Yu Z, Song B (2025) CILP1 interacting with YBX1 promotes hypertrophic scar formation by suppressing PPARs transcription. *CELL DEATH DIS* 16(1): 371, doi: 10.1038/s41419-025-07554-8
95. Wang J, Song Y, Tan X, Wang T, Shi Y, Xu X, Du J, Yu Z, Song B (2025) Targeting PIM1 by Bruceine D attenuates skin fibrosis via myofibroblast ferroptosis. *REDOX BIOL* 82: 103619, doi: 10.1016/j.redox.2025.103619
96. Weinländer P, Hadzibegovic S, Porthun J, Kretzler L, Evertz R, Lena A, Lück LC, Hella JL, Wilkenshoff U, Stroux A, Keramida K, Letsch A, Modest DP, Bullinger L, Keller U, Karakas M, Abdelwahed YS, Attanasio P, Rauch U, Skurk C, Doehner W, Landmesser U, von Haehling S, Anker MS (2025) The Prognostic Role of Frailty and Its Recognition With Simple FRAIL and Fried Frailty Questionnaires in Advanced Cancer Patients. *J CACHEXIA SARCOPENI* 16(5): e70076, doi: 10.1002/jcsm.70076
97. Wiedenroth CB, Steinhaus K, Rolf A, Breithecker A, Adameit MSD, Kriechbaum SD, Haas M, Roller F, Hamm CW, Ghofrani HA, Mayer E, Guth S, Liebetrau C (2025) Patient-Reported Long-Term Outcome of Balloon Pulmonary Angioplasty for Inoperable CTEPH. *THORAC CARDIOV SURG* 73(3): 237-243, doi: 10.1055/s-0043-1772770
98. Wolter JS, Schulz A, Lange T, Kriechbaum SD, Kutty S, Kowallick JT, Treiber JM, Rolf A, Sossalla S, Hasenfuß G, Schuster A, Backhaus SJ (2025) Exercise-induced out-of-proportion increase in afterload and impaired right ventricular contractile reserve in HFpEF. *ESC HEART FAIL* 12(6): 4391-4400, doi: 10.1002/ehf2.70007

Einrichtung „Klinik für Herz-, Thorax- und Gefäßchirurgie“

1. Angelini GD, Reeves BC, Culliford LA, Maishman R, Rogers CA, Anastasiadis K, Antonitsis P, Argiriadou H, Carrel T, Keller D, Liebold A, Ashkaniani F, El-Essawi A, Breitenbach I, Lloyd C, Bennett M, Cale A, Gunaydin S, Gunertem E, Oueida F, Yassin IM, Serrick C, Murkin JM, Rao V, Moscarelli M, Condello I, Punjabi P, Rajakaruna C, Deliopoulos A, Bone D, Lansdown W, Moorjani N, Dennis S (2025) Conventional versus minimally invasive extra-corporeal circulation in patients undergoing cardiac surgery: A randomized controlled trial (COMICS). *PERFUSION-UK* 40(3): 730-741, doi: 10.1177/02676591241258054
2. Annreiter M, von Scheidt M, Albes JM, Attmann T, Boening A, Choi YH, Conradi L, Danner BC, Fach A, Friedrich I, Grubitzsch H, Heck R, Joost A, Knosalla C, Misfeld M, Oberhoffer M, Riebandt J, Schaefer A, Siepe M, Walther T, Wimmer-Greinecker G, Zeymer U, Schunkert H, Kastrati A, Sandner S (2025) Extent of coronary artery disease and clinical outcomes with ticagrelor monotherapy versus aspirin after coronary artery bypass grafting: insights from the TiCAB trial. *EUR J CARDIO-THORAC* 67(7): -, doi: 10.1093/ejcts/ezaf175
3. Brandes IF, Tirilomis T, Nemeth M, Wieditz J, Bräuer A (2025) Intraoperative zero-heat-flux thermometry overestimates nasopharyngeal temperature by 0.39 °C: an observational study in patients undergoing congenital heart surgery. *J CLIN MONIT COMPUT* 39(1): 205-215, doi: 10.1007/s10877-024-01204-8
4. Fakuade FE, Gronwald J, Brandes P, Döring Y, Rubio T, Seibertz F, Knierim M, Abu-Taha IH, El-Essawi A, Jebran AF, Danner BC, Baraki H, Kamler M, Kutschka I, Heijman J, Dobrev D, Schmidt C, Kallenberger SM, Voigt N (2025) Cytosolic calcium handling signature: integration with clinical predictors enhances prediction of post-operative atrial fibrillation. *EUR HEART J* -: -, doi: 10.1093/eurheartj/ehaf609
5. Golas MM, Gunawan B, Gutenberg A, Danner BC, Gerdes JS, Stadelmann C, Füzesi L, Liersch T, Sander B (2025) Cytogenetic signatures favoring metastatic organotropism in colorectal cancer. *NAT COMMUN* 16(1): 3261, doi: 10.1038/s41467-025-58413-1
6. Hansen N, Knopp CM, Esselmann H, Celano CM, Derad C, Asendorf T, Chebbok M, Heinemann S, Malik I, Morgado B, Becker MM, Günther I, Krasiuk I, Packroß K, Rediske AI, Süttmann NP, Titsch T, Kutschka I, Baraki H, Wiltfang J, von Arnim CAF, Sadlonova M, FINDERI investigators (2025) Prediction of postoperative delirium after cardiac surgery by the interplay between preoperative plasma p-tau181 and IL-6 and heart-brain axis related factors: results from the prospective

observational study FINDERI. MOL PSYCHIATR -: -, doi: 10.1038/s41380-025-03412-3

7. Itting PT, Kruppke B, Hanke T, Vijayan V, Heiss C, Lips KS (2025) BDNF improves the survival of mesenchymal stem cells cultured on pre-structured gelatin material containing strontium and calcium phosphates for bone regeneration. FRONT BIOENG BIOTECH 13: 1596846, doi: 10.3389/fbioe.2025.1596846
8. Itting PT, Sadlonova M, Santander MJ, Knierim M, Derad C, Asendorf T, Celano CM, Hansen N, Esselmann H, Heinemann S, Eberhard C, Hoteit M, Schröder MF, Kutschka I, Wiltfang J, von Arnim CAF, Baraki H, and FINDERI Investigators (2025) Intra- and early postoperative predictors of delirium risk in cardiac surgery: results from the prospective observational FINDERI study. INT J SURG 111(4): 2872-2885, doi: 10.1097/JS9.0000000000002265
9. Jebran AF, Seidler T, Tiburcy M, Daskalaki M, Kutschka I, Fujita B, Ensminger S, Bremmer F, Moussavi A, Yang H, Qin X, Mißbach S, Drummer C, Baraki H, Boretius S, Hasenauer C, Nette T, Kowallick J, Ritter CO, Lotz J, Didié M, Mietsch M, Meyer T, Kensah G, Krüger D, Sakib MS, Kaurani L, Fischer A, Dressel R, Rodriguez-Polo I, Stauske M, Diecke S, Maetz-Rensing K, Gruber-Dujardin E, Bleyer M, Petersen B, Roos C, Zhang L, Walter L, Kaulfuß S, Yigit G, Wollnik B, Levent E, Roshani B, Stahl-Henning C, Ströbel P, Legler T, Riggert J, Hellenkamp K, Voigt JU, Hasenfuß G, Hinkel R, Wu JC, Behr R, Zimmermann WH (2025) Engineered heart muscle allografts for heart repair in primates and humans. NATURE 639(8054): 503-511, doi: 10.1038/s41586-024-08463-0
10. Knierim M, Hartmann N, Maurer W, Pabel S, Sedej S, von Lewinski D, Gummert J, Sohns C, Streckfuss-Bömeke K, Sossalla S (2025) Atrial fibrillation in end-stage heart failure: Cellular mechanisms behind CASTLE-HTx. EUR J HEART FAIL 27(11): 2195-2197, doi: 10.1002/ejhf.70051
11. Lehrke J, Boss M, Lauff S, Friedrich MG (2025) Impact of the headset tool SOTOS on communication in heart surgeries in a randomised field study. TEAM PERFORM MANAG 31(7-8): 528-543, doi: 10.1108/TPM-03-2024-0028
12. Okada S, Benter L, Schrell L, Müller D, Selcen S, Bohnenberger H, Schneider C, Schneider G, Lohrberg M, Koch R, Overbeck TR, von Hammerstein-Equord A, Welter S, Hinterthaler M, Cordes L, Shirneshan K, Netzer C, Inoue M, Marx A, Ströbel P, Küffer S (2025) Proteasome inhibition as a potential therapeutic target in thymic cancer. CELL DEATH DIS 16(1): 885, doi: 10.1038/s41419-025-08240-5
13. Penzl HS, Ziegler DA, Schirmer MA, Bensberg J, Ziegler S, Kieslich B, Zwerenz CM, Hille A, Dröge LH, Leu M, Gühlich M, von Diest L, Fischer LA, Anczykowski

- MZ, Overbeck T, von Hammerstein-Equord A, Braulke F, Rieken S, El Shafie R (2025) Impact of radiation dose on immune cells (EDIC) on oncologic outcome in small cell lung cancer (SCLC). *RADIOTHER ONCOL* 212: 111122, doi: 10.1016/j.radonc.2025.111122
14. Pikunov AV, Syunyaev RA, Ali R, Prakosa A, Gams A, Boyle PM, Steckmeister V, Kutschka I, Rytkin E, Voigt N, Trayanova N, Efimov IR (2025) Role of Structural Versus Cellular Remodeling in Atrial Arrhythmogenesis: Insights From Personalized Digital Twins. *CIRC-ARRHYTHMIA ELEC* 18(9): e013898, doi: 10.1161/CIRCEP.125.013898
15. Pronto JRD, Mason FE, Rog-Zielinska EA, Fakuade FE, Bülow D, Tóth M, Machwart K, Brandes P, Wiedmann F, Kohlhaas M, Nickel A, Wolf M, Mustroph J, Vu KC, Brandenburg S, Do TQ, Siedler PJ, Ritzenhoff K, Xue Z, Zhou X, Kestel S, Dschun O, Kyshynska O, Kensah G, Rebbeck RT, El-Essawi A, Jebran AF, Danner BC, Baraki H, Schredelseker J, Bogeski I, Brundel BJJM, Lehnart SE, Bening C, Kutschka I, Bremmer F, Kallenberger SM, Rizzoli SO, Knollmann BC, Neef S, Streckfuss-Bömeke K, Schmidt C, Maack C, Voigt N (2025) Impaired Atrial Mitochondrial Calcium Handling in Patients With Atrial Fibrillation. *CIRC RES* 137(11): 1333-1352, doi: 10.1161/CIRCRESAHA.124.325658
16. Ziegler DA, Ambold M, Schirmer MA, Dröge LH, Ziegler S, Kieslich B, Fischer LA, Donath S, Bensberg J, Leu M, Guhlich M, von Diest LA, Braulke F, von Hammerstein-Equord A, Andreas S, Rieken S, Rittmeyer A, El Shafie R (2025) The abscopal effect in metastatic lung cancer: a retrospective analysis of combined radiotherapy and immunotherapy. *CLIN EXP METASTAS* 42(5): 56, doi: 10.1007/s10585-025-10375-w

9) Nennung der klinischen Studien, an denen das Zentrum teilnimmt

Im Rahmen des translationalen Forschungsansatzes kommt der klinischen Forschung eine besondere Bedeutung zu: Ziel des Herzzentrums ist es, in der Grundlagenforschung gewonnenes Wissen möglichst zeitnah den Patient*innen zugutekommen zu lassen. Daher initiiert und beteiligt sich das Herzzentrum an folgenden Studien:

EAA-PCA	Anker
LF-LG AS Stress	Backhaus
SURGE-ICD	Bengel
FARADISE	Bergau

PVI-SHAM-AF	Bergau
TRIKON	Beuthner
SpinChip hs-cTnl	Blaschke-Steinbrecher
MAVA-LTE	Brandenburg
CY 6022	Brandenburg
ODYSSEY	Brandenburg
CY 6033 ACACIA	Brandenburg
FORTITUDE-HCM	Brandenburg
Ultrasound-based electro-mechanical mapping	Christoph
Untersuchung von NS-HCM via iPSCs	Cyganek
Genotype-phenotype in Noonan syndrome	Cyganek
Gene therapy in EHM	Cyganek
Stammzell-Biobank	Cyganek
LZTR1 bei Noonan-Syndrom	Cyganek
CRISPR	Cyganek
Preclinical testing of personalized treatments for Noonan syndrome	Cyganek
CRISP-RAS	Cyganek
TRAM	Czepluch
HELIOS B	Czepluch
TRITON-CM	Czepluch
Erfassung der Herzfrequenzvariabilität mittels Langzeit-EKG	Evertz
FAIR-HFpEF	Haehling von Lanzenauer
SPRINTT	Haehling von Lanzenauer
CAVA-ADHF	Haehling von Lanzenauer
IMPACT-EU	Haehling von Lanzenauer
FAIR HF2	Haehling von Lanzenauer
EMPEROR-Preserved	Haehling von Lanzenauer
EMPEROR-Reduced	Haehling von Lanzenauer
GALACTIC-HF	Haehling von Lanzenauer
SPIRIT- HF	Haehling von Lanzenauer
CogFer-HF	Haehling von Lanzenauer
HF-REVERT	Haehling von Lanzenauer
ASCVD	Haehling von Lanzenauer
GARDEN-TIMI 74	Haehling von Lanzenauer
TRACK	Haehling von Lanzenauer
HERMES	Haehling von Lanzenauer
INCOR	Haehling von Lanzenauer
POSEIDON	Haehling von Lanzenauer

COMET-HF	Haehling von Lanzenauer
EMPA-CON	Haehling von Lanzenauer
BalanceD-HF	Haehling von Lanzenauer
REDUCE LAP-HF RANDOMIZED TRIAL II	Hasenfuß
ZERTIVA	Hasenfuß
REDUCE LAP-HF TRIAL III " PMCF STUDY	Hasenfuß
Transition-CHF	Hasenfuß
SFB 1002_3	Hasenfuß
PASSION	Hellenkamp
DIGitoxin to Improve ouTcomes in patients with advanced chronic Heart Failure / DIGIT-HF	Hellenkamp
Dapa-RHF	Hellenkamp
CATCH-PE II	Hellenkamp
PERGO	Lankeit
Biobank und MRT-Darstellung bei Aortenklappenstenose	Puls
Reduce-MFA	Puls
CLOSURE-AF-DZHK16	Puls
KI- PROPHET	Riedemann
Kardiomyopathie	Sandek
CIT	Sandek
Nobori2	Schillinger
BHF_Schmidt	Schmidt
BAROSTIM THERAPY™ bei HFref	Schroeter
TORCH PLUS	Schroeter
HFpEF-Stress Multicenter	Schulz
EACVI-INFLAME STUDY	Schulz
HFpEF-Stress	Schuster
Decipher HFpEF	Seidler
The BENCHMARK Registry	Seidler
CY 6031	Seidler
CaRNation	Streckfuß-Bömeke
analysis of DCM by iPSC-CMs	Streckfuß-Bömeke
Mechanismen des TTS	Streckfuß-Bömeke
cGMP/cAMP crosstalk in TTS	Streckfuß-Bömeke
Genetik der ACT in iPSC-KMs	Streckfuß-Bömeke
elektrophysiologische Mechanismen der TTS	Streckfuß-Bömeke
Mechanismen der AIC	Streckfuß-Bömeke
RESPONDER-HF	Toischer

Complete-NSTEMI	Toischer
BIOMAG-II	Toischer
TAVI Cognition	Toischer
VDyne VISTA	Toischer
Screen-AF	Wachter
FIND-AF2	Wachter
Screen-AF	Wachter
ARTESiA	Weber-Krüger
PRESERVE-SYNCH-DZHK30	Wiedmann
TriBAND	Wolf
MiCLASP PMCF Study	Wolf
MitraClip EXPAND G4 Study	Wolf
EU-CERT-ICD	Zabel
EUTrigTreat study late follow-up	Zabel
RESET-CRT	Zabel
PROTECT-ICD Trial	Zabel
CMR-ICD-DZHK23	Zabel
PROFID EHRA	Zabel
CABA-HFPEF Kardiologie	Zabel
eFIB	Zeisberg
DEDICATE	Danner
ROMA Women	Danner
ROMA Women	Danner
CutSep-Studie	El-Essawi
Cosmos Registry_HTG	El-Essawi
CAMPAIGN	El-Essawi
CERAB	Grambow
TGR 23-02	Grambow
Cosinuss-Projekt	Friedrich
ImCarS	Friedrich
WCD_CABG	Friedrich
PREVENT-POD	Sadlonova
PRECOVERY	Sadlonova