

Jahresbericht gem. § 136b Abs. 1 Nr. 3 SGB V Herzzentrum Göttingen 2022

Inhalt

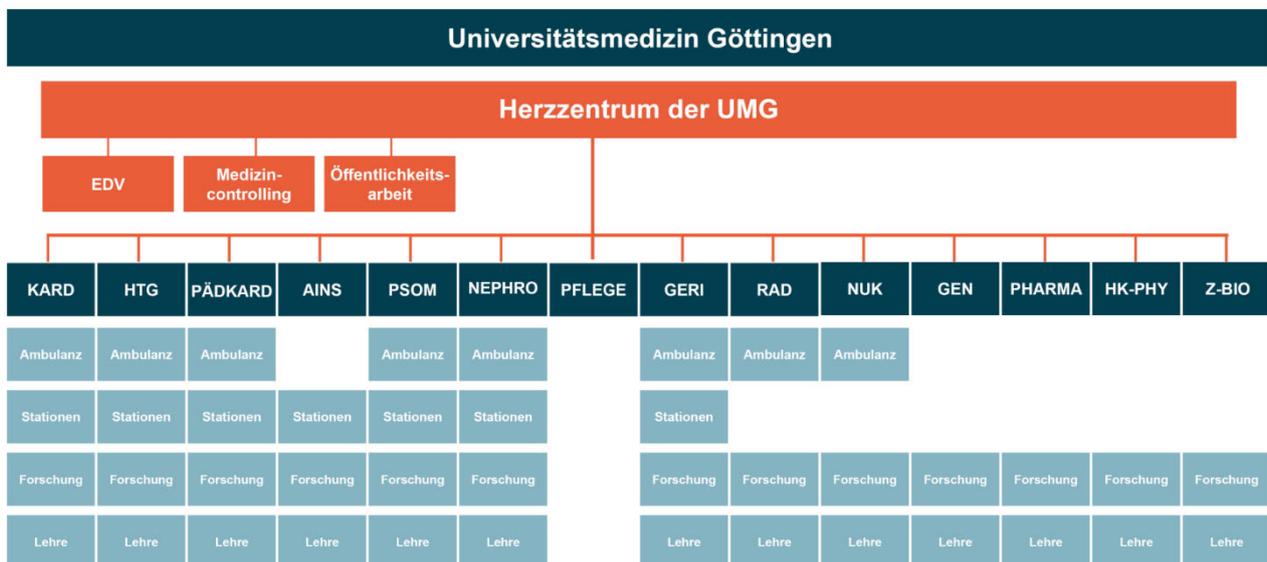
1) Darstellung des Zentrums und seiner Netzwerkpartner	3
a. Kurze Einleitung/ Überblick	3
b. Organigramm	3
c. Kooperationen/ Netzwerkpartner	3
2) Anzahl der im Zentrum tätigen Fachärztinnen und Fachärzte für Herzchirurgie, Kinderherzchirurgie, Kardiologie und Kinderkardiologie	5
3) Art und Anzahl der 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	29

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.

Der **Sonderforschungsbereich 1002** „Modulatorische Einheiten bei Herzinsuffizienz“ entwickelt die Grundlagen für neue Behandlungsverfahren bei Herzinsuffizienz. Die Förderung erfolgt durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft.

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 des Sonderforschungsbereiches 1002 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., insb. die Regionalgruppe „Göttinger Eltern kardiologischer Kinder Kontaktgruppe“ (GEKKO)
- Pulslos-Leben e.V.
- JEMAH e.V.
- Kleine Löwen 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	8
Fachärzte Kinderherzchirurgie	2
Fachärzte Kardiologie	36

Fachärzte Kinderkardiologie

19

Übersicht der technischen Angebote im Herzzentrum:

- Vorhaltung eines Elektrophysiologielabors
- 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

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.

- Wöchentliche Fallkonferenz der Herz-, Thorax- und Gefäßchirurgie
- Wöchentliche interdisziplinäre Herzkonferenz
- Monatliche abteilungsinterne Morbiditäts- und Mortalitätskonferenz der Klinik für Kardiologie und Pneumologie
- 4x jährlich Morbiditäts- und Mortalitätskonferenz des Herzzentrums
- 2x jährlich M&M-Konferenz des Cardiac arrest centers
- 4x jährlich Kinderkardiologische und Kinderherzchirurgische Fallkonferenz
- 8x jährlich Morbiditäts- und Mortalitätskonferenz Kinderherzkllinik

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 2022 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 2022 folgende SOPs erarbeitet und externen Partnern zur Verfügung gestellt:

- SOP Intensivmedizin, HTG
- SOP Pulmonalvenenisolation, Kardiologie
- SOP Postoperatives Vorhofflimmern, HTG
- SOP Umgang mit pneumektomierten Patienten, HTG
- SOP Herztransplantation – Perioperativer Medikationsplan, HTG

Zudem wurde an einem SOP-Handbuch mitgewirkt:

Lex C. Anaphylaxie. In: SOP Handbuch Interdisziplinäre Notaufnahme. Blaschke, S, Walche F, Kulla M, Wrede C (Hrsg.), 2. Auflage Medizinische Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, 2022.

Lex C. Akute Atemnot. In: SOP Handbuch Interdisziplinäre Notaufnahme. Blaschke, S, Walche F, Kulla M, Wrede C (Hrsg.), 2. Auflage Medizinische Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, 2022.

d) Zertifizierungen

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

- Cardiac Arrest Center
- Chest Pain Unit
- 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

5) Anzahl und Beschreibung der durchgeführten Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen

- Vortragsreihe Herztöne (7 Veranstaltungen in 2022)
- Kinderärztlicher Nachmittag (5 Veranstaltungen in 2022)
- Kinderkardiologische Fallkonferenzen (4 Veranstaltungen in 2022)
- Heart-Failure-Nurse-Kurs (2 Veranstaltungen in 2022)
- Cardiovascular Bioengineering Symposium 2022 (11.06.2022)
- Kinderherzschriltmacherkurs (10./11.06.2022)
- Modulatory Units in Heart Failure: Retreat 2022 (22./23.06.2022)
- 5. Göttinger Herztage (03.09.2022)
- Zuweiser-treffen Elektrophysiologie (14.09.2022)
- Symposium: Erwachsene mit einem angeborenen Herzfehler (08.10.2022)
- Hybridveranstaltung: ANCA-assoziierte Vaskulitiden (26.10.2022)
- Neonatologie Symposium (05.11.2022)
- Göttinger Herzforum (16.11.2022)
- Weltfrühgeborenen-tage (17.11.2022)
- Netzwerk-treffen Herzinsuffizienz (07.12.2022)

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

Monatlich findet eine Vorstandssitzung des Herzzentrums statt. In diesem Rahmen erfolgt auch der Austausch mit dem Herz- und Gefäßzentrum vom Krankenhaus Neu Bethlehem. Zudem findet ein überregionaler fachlicher Austausch jährlich beim Göttinger Herzforum und dem Netzwerktreffen Herzinsuffizienz statt.

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

Leitlinien:

Die Kinderherzklinik hat an der Erstellung von internationalen medizinischen Leitlinien zum Williams-Beuren-Syndrom beteiligt (Kapitel: Kardiologie). Dieses Projekt wurde durch das Europäische Referenznetzwerk für seltene Erkrankungen (ERN-ITHACA) angeregt.

Konsensuspapier:

Die Herzchirurgie hat an einem Konsensuspapier zum Thema Mini-HLM (MiECC) mitgewirkt.

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

Publikationen:

- Alter P, Kahnert K, Trudzinski FC, Bals R, Watz H, Speicher T, Söhler S, Andreas S, Welte T, Rabe KF, Wouters EFM, Sassmann-Schweda A, Wirtz H, Ficker JH, Vogelmeier CF, Jörres RA (2022) Disease Progression and Age as Factors Underlying Multimorbidity in Patients with COPD: Results from COSYCONET. INT J CHRONIC OBSTR 17: 1703, doi: 10.2147/COPD.S364812 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,58 (IF: 2,89)
- Alter P, Lucke T, Watz H, Andreas S, Kahnert K, Trudzinski FC, Speicher T, Söhler S, Bals R, Waschki B, Welte T, Rabe KF, Vestbo J, Wouters EFM, Vogelmeier CF,

- Jörres RA (2022) Cardiovascular predictors of mortality and exacerbations in patients with COPD. *SCI REP-UK* 12(1): 21882, doi: 10.1038/s41598-022-25938-0
Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,00 (IF: 5,00)
- Andreas S, Röver C, Heinz J, Taube C, Friede T (2022) COPD mortality and exacerbations in the placebo group of clinical trials over two decades: a systematic review and meta-regression. *ERJ OPEN RES* 8(1): online, doi: 10.1183/23120541.00261-2021
Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,41 (IF: 4,24)
 - Andreas S, Testa M, Boyer L, Brusselle G, Janssens W, Kerwin E, Papi A, Pek B, Puente-Maestu L, Saralaya D, Watz H, Wilkinson TMA, Casula D, Di Maro G, Lattanzi M, Moraschini L, Schoonbroodt S, Tasciotti A, Arora AK, Maltais F, NTHi-Mcat-002 study group (2022) Non-typeable *Haemophilus influenzae*-*Moraxella catarrhalis* vaccine for the prevention of exacerbations in chronic obstructive pulmonary disease: a multicentre, randomised, placebo-controlled, observer-blinded, proof-of-concept, phase 2b trial. *LANCET RESP MED* 10(5): 435, doi: 10.1016/S2213-2600(21)00502-6
Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 34,21 (IF: 102,64)
 - Aster A, Scheithauer S, Middeke AC, Zegota S, Clauberg S, Artelt T, Schuelper N, Raupach T (2022) Use of a Serious Game to Teach Infectious Disease Management in Medical School: Effectiveness and Transfer to a Clinical Examination. *FRONT MED-LAUSANNE* 9: 863764, doi: 10.3389/fmed.2022.863764
Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 2,02 (IF: 5,06)
 - Backhaus SJ, Aldehayat H, Kowallick JT, Evertz R, Lange T, Kutty S, Bigalke B, Gutberlet M, Hasenfuß G, Thiele H, Stiermaier T, Eitel I, Schuster A (2022) Artificial intelligence fully automated myocardial strain quantification for risk stratification following acute myocardial infarction. *SCI REP-UK* 12(1): 12220, doi: 10.1038/s41598-022-16228-w
Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 3,94 (IF: 5,00)
 - Backhaus SJ, Rösel SF, Schulz A, Lange T, Hellenkamp K, Gertz RJ, Wachter R, Steinmetz M, Kutty S, Raaz U, Friede T, Seidler T, Uecker M, Hasenfuß G, Schuster A (2022) RT-CMR Imaging for Noninvasive Characterization of HFpEF: Medium-Term Outcomes of the HFpEF Stress Trial. *JACC-CARDIOVASC IMAG* 15(5): 943, doi: 10.1016/j.jcmg.2021.11.013
Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 13,99 (IF: 16,05)
 - Backhaus SJ, Rösel SF, Stiermaier T, Schmidt-Rimpler J, Evertz R, Schulz A, Lange T, Kowallick JT, Kutty S, Bigalke B, Gutberlet M, Hasenfuß G, Thiele H, Eitel I, Schuster A (2022) Left-atrial long-axis shortening allows effective quantification of

atrial function and optimized risk prediction following acute myocardial infarction. Eur Heart J Open 2(5): oeac053, doi: 10.1093/ehjopen/oeac053 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,16 (IF: 0,00)

- Backhaus SJ, Uzun H, Rösel SF, Schulz A, Lange T, Crawley RJ, Evertz R, Hasenfuß G, Schuster A (2022) Hemodynamic force assessment by cardiovascular magnetic resonance in HFpEF: A case-control substudy from the HFpEF stress trial. EBIOMEDICINE 86: 104334, doi: 10.1016/j.ebiom.2022.104334 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 10,67 (IF: 11,21)
- Bagherniya M, Mahdavi A, Shokri-Mashhadi N, Banach M, Von Haehling S, Johnston TP, Sahebkar A (2022) The beneficial therapeutic effects of plant-derived natural products for the treatment of sarcopenia. J CACHEXIA SARCOPENI 13(6): 2772, doi: 10.1002/jcsm.13057 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 2,41 (IF: 12,06) Forschungsevaluation 2022 Kardiologie und Pneumologie_V2
- Bauer A, Sappeler N, von Stülpnagel L, Klemm M, Schreinlechner M, Wenner F, Schier J, Al Tawil A, Dolejsi T, Krasniqi A, Eiffener E, Bongarth C, Stühlinger M, Huemer M, Gori T, Wakili R, Sahin R, Schwinger R, Lutz M, Luik A, Gessler N, Clemmensen P, Linke A, Maier LS, Hinterseer M, Busch MC, Blaschke F, Sack S, Lennerz C, Licka M, Tilz RR, Ukena C, Ehrlich JR, Zabel M, Schmidt G, Mansmann U, Kääh S, Rizas KD, Massberg S, SMART-MI-DZHK9 investigators (2022) Telemedical cardiac risk assessment by implantable cardiac monitors in patients after myocardial infarction with autonomic dysfunction (SMART-MI-DZHK9): a prospective investigator-initiated, randomised, multicentre, open-label, diagnostic trial. LANCET DIGIT HEALTH 4(2): e105, doi: 10.1016/S2589-7500(21)00253-3 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 7,32 (IF: 36,62)
- Beetz M, Corral Acero J, Banerjee A, Eitel I, Zacur E, Lange T, Stiermaier T, Evertz R, Backhaus SJ, Thiele H, Bueno-Orovio A, Lamata P, Schuster A, Grau V (2022) Interpretable cardiac anatomy modeling using variational mesh autoencoders. FRONT CARDIOVASC MED 9: 983868, doi: 10.3389/fcvm.2022.983868 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,17 (IF: 5,85)
- Behnoush AH, Khalaji A, Naderi N, Ashraf H, von Haehling S (2022) ACC/AHA/HFSA 2022 and ESC 2021 guidelines on heart failure comparison. ESC HEART FAIL -: -, doi: 10.1002/ehf2.14255 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,20 (IF: 3,61)
- Bekfani T, Bekhite M, Neugebauer S, Derlien S, Hamadanchi A, Nisser J, Hilse MS, Haase D, Kretzschmar T, Wu MF, Lichtenauer M, Kiehntopf M, von Haehling S, Schlattmann P, Lehmann G, Franz M, Möbius-Winkler S, Schulze C (2022) Metabolomic Profiling in Patients with Heart Failure and Exercise Intolerance:

Kynurenine as a Potential Biomarker. CELLS-BASEL 11(10): -, doi: 10.3390/cells11101674 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,53 (IF: 7,67)

- Berens M, Becker T, Anders S, Sam AH, Raupach T (2022) Effects of Elaboration and Instructor Feedback on Retention of Clinical Reasoning Competence Among Undergraduate Medical Students: A Randomized Crossover Trial. JAMA NETWORK OPEN 5(12): e2245491, doi: 10.1001/jamanetworkopen.2022.45491 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 4,45 (IF: 13,36)
- Bergau L, Bengel P, Sciacca V, Fink T, Sohns C, Sommer P (2022) Atrial Fibrillation and Heart Failure. J CLIN MED 11(9): -, doi: 10.3390/jcm11092510 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 2,07 (IF: 4,96)
- Bernabei R, Landi F, Calvani R, Cesari M, Del Signore S, Anker SD, Bejuit R, Bordes P, Cherubini A, Cruz- Jentoft AJ, Di Bari M, Friede T, Gorostiaga Ayestarán C, Goyeau H, Jónsson PV, Kashiwa M, Lattanzio F, Maggio M, Mariotti L, Miller RR, Rodriguez-Mañas L, Roller-Wirnsberger R, Rýznarová I, Scholpp J, Schols AMWJ, Sieber CC, Sinclair AJ, Skalska A, Strandberg T, Tchalla A, Topinková E, Tosato M, Vellas B, von Haehling S, Pahor M, Roubenoff R, Marzetti E, SPRINTT consortium (2022) Multicomponent intervention to prevent mobility disability in frail older adults: randomised controlled trial (SPRINTT project). Bmj-brit Med J 377: e068788, doi: 10.1136/bmj-2021-068788 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 19,25 (IF: 96,26)
- Borlaug BA, Blair J, Bergmann MW, Bugger H, Burkhoff D, Bruch L, Celermajer DS, Claggett B, Cleland JGF, Cutlip DE, Dauber I, Eicher JC, Gao Q, Gorter TM, Gustafsson F, Hayward C, van der Heyden J, Hasenfuß G, Hummel SL, Kaye DM, Komtebedde J, Massaro JM, Mazurek JA, McKenzie S, Mehta SR, Petrie MC, Post MC, Nair A, Rieth A, Silvestry FE, Solomon SD, Trochu JN, Van Veldhuisen DJ, Westenfeld R, Leon MB, Shah SJ, REDUCE LAP-HF-II Investigators (2022) Latent Pulmonary Vascular Disease May Alter the Response to Therapeutic Atrial Shunt Device in Heart Failure. CIRCULATION 145(21): 1592, doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.122.059486 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 7,98 (IF: 39,92)
- Boschmann M, Klug L, Edelmann F, Sandek A, von Haehling S, Dungen HD, Springer J, Anker SD, Doehner W, Jauert N (2022) Glucose-Induced Hemodynamic and Metabolic Response of Skeletal Muscle in Heart Failure Patients with Reduced vs. Preserved Ejection Fraction-A Pilot Study. J CARDIOVASC DEV DIS 9(12): -, doi: 10.3390/jcdd9120456 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,88 (IF: 4,42)

- Brandenburg S, Drews L, Schönberger HL, Jacob CF, Paulke NJ, Beuthner BE, Topci R, Kohl T, Neuenroth L, Kutschka I, Urlaub H, Kück F, Leha A, Friede T, Seidler T, Jacobshagen C, Toischer K, Puls M, Hasenfuß G, Lenz C, Lehnart SE (2022) Direct proteomic and high-resolution microscopy biopsy analysis identifies distinct ventricular fates in severe aortic stenosis. *J MOL CELL CARDIOL* 173: 1, doi: 10.1016/j.yjmcc.2022.08.363 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 4,85 (IF: 5,76)
- Brandenburg S, Pawlowitz J, Steckmeister V, Subramanian H, Uhlenkamp D, Scardigli M, Mushtaq M, Amlaz SI, Kohl T, Wegener JW, Arvanitis DA, Sanoudou D, Sacconi L, Hasenfuß G, Voigt N, Nikolaev VO, Lehnart SE (2022) A junctional cAMP compartment regulates rapid Ca²⁺ signaling in atrial myocytes. *J MOL CELL CARDIOL* 165: 141, doi: 10.1016/j.yjmcc.2022.01.003 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 4,74 (IF: 5,76)
- Cawthon PM, Visser M, Arai H, Ávila-Funes JA, Barazzoni R, Bhasin S, Binder E, Bruyère O, Cederholm T, Chen LK, Cooper C, Duque G, Fielding RA, Guralnik J, Kiel DP, Kirk B, Landi F, Sayer AA, Von Haehling S, Woo J, Cruz-Jentoft AJ (2022) Defining terms commonly used in sarcopenia research: a glossary proposed by the Global Leadership in Sarcopenia (GLIS) Steering Committee. *EUR GERIATR MED* 13(6): 1239, doi: 10.1007/s41999-022-00706-5 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,65 (IF: 3,27)
- Corral Acero J, Schuster A, Zacur E, Lange T, Stiermaier T, Backhaus SJ, Thiele H, Bueno-Orovio A, Lamata P, Eitel I, Grau V (2022) Understanding and Improving Risk Assessment After Myocardial Infarction Using Automated Left Ventricular Shape Analysis. *JACC-CARDIOVASC IMAG* 15(9): 1563, doi: 10.1016/j.jcmg.2021.11.027 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 3,21 (IF: 16,05)
- Deichl A, Wachter R, Edelmann F (2022) Comorbidities in heart failure with preserved ejection fraction. *HERZ* 47(4): 301, doi: 10.1007/s00059-022-05123-9 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,58 (IF: 1,74)
- Deis T, Wolsk E, Mujkanovic J, Komtebedde J, Burkhoff D, Kaye D, Hasenfuß G, Hayward C, Van der Heyden J, Petrie MC, Shah SJ, Borlaug BA, Kahwash R, Litwin S, Hoendermis E, Hummel S, Gustafsson F (2022) Resting and exercise haemodynamic characteristics of patients with advanced heart failure and preserved ejection fraction. *ESC HEART FAIL* 9(1): 186, doi: 10.1002/ehf2.13697 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,72 (IF: 3,61)
- Doehner W, Scherbakov N, Schellenberg T, Jankowska EA, Scheitz JF, von Haehling S, Joebgies M (2022) Iron deficiency is related to low functional outcome

in patients at early rehabilitation after acute stroke. J CACHEXIA SARCOPENI 13(2): 1036, doi: 10.1002/jcsm.12927 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 2,41 (IF: 12,06)

- Dyck JRB, Sossalla S, Hamdani N, Coronel R, Weber NC, Light PE, Zuurbier CJ (2022) Cardiac mechanisms of the beneficial effects of SGLT2 inhibitors in heart failure: Evidence for potential off-target effects. J MOL CELL CARDIOL 167: 17, doi: 10.1016/j.yjmcc.2022.03.005 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,15 (IF: 5,76)
- El Hamriti M, Braun M, Molatta S, Imnadze G, Khalaph M, Lucas P, Nolting JK, Isgandarova K, Sciacca V, Fink T, Bergau L, Sohns C, Kiuchi K, Nishimori M, Heeger CH, Borlich M, Shin DI, Busch S, Guckel D, Sommer P (2022) EASY-WPW: a novel ECG-algorithm for easy and reliable localization of manifest accessory pathways in children and adults. EUROPACE -: -, doi: 10.1093/europace/euac216 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,10 (IF: 5,49)
- Elkenani M, Barakat AZ, Held T, Rodrigues DM, Mobarak S, Swarnka S, Adham IM, Mohamed BA (2022) Heat shock protein A4 ablation leads to skeletal muscle myopathy associated with dysregulated autophagy and induced apoptosis. J TRANSL MED 20(1): 229, doi: 10.1186/s12967-022-03418-3 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 5,63 (IF: 8,45)
- Evertz R, Gödde K, Diehl C, Valentova M, Garfias-Veitl T, Bräulke F, Wulf GG, Overbeck TR, Bleckmann A, König AO, Weinländer P, Potthoff S, Hadzibegovic S, Lena A, Keller U, Landmesser U, Schuster A, Anker MS, Hasenfuß G, von Haehling S (2022) Cardiovascular and metabolic determinants of quality of life in patients with cancer. ESC HEART FAIL 10(1): 167, doi: 10.1002/ehf2.14175 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 2,74 (IF: 3,61)
- Evertz R, Hub S, Kowallick JT, Seidler T, Danner BC, Hasenfuß G, Toischer K, Schuster A (2022) Impact of observer experience on multi-detector computed tomography aortic valve morphology assessment and valve size selection for transcatheter aortic valve replacement. SCI REP-UK 12(1): 21430, doi: 10.1038/s41598-022-23936-w Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 4,44 (IF: 5,00)
- Evertz R, Lange T, Backhaus SJ, Schulz A, Beuthner BE, Topci R, Toischer K, Puls M, Kowallick JT, Hasenfuß G, Schuster A (2022) Artificial Intelligence Enabled Fully Automated CMR Function Quantification for Optimized Risk Stratification in Patients Undergoing Transcatheter Aortic Valve Replacement. J INTERV CARDIOL 2022: 1368878, doi: 10.1155/2022/1368878 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,72 (IF: 1,78)

- Evertz R, Schulz A, Lange T, Backhaus SJ, Vollmann D, Kowallick JT, von Haehling S, Hasenfuß G, Schuster A (2022) Cardiovascular magnetic resonance imaging patterns of acute COVID-19 mRNA vaccine-associated myocarditis in young male patients: A first single-center experience. FRONT CARDIOVASC MED 9: 965512, doi: 10.3389/fcvm.2022.965512 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 5,29 (IF: 5,85)
- Fan X, Cyganek L, Nitschke K, Uhlig S, Nuhn P, Bieback K, Duerschmied D, El-Battrawy I, Zhou X, Akin I (2022) Functional Characterization of Human Induced Pluripotent Stem Cell-Derived Endothelial Cells. INT J MOL SCI 23(15): -, doi: 10.3390/ijms23158507
- Fonseca GWPd, von Haehling S (2022) The fatter, the better in old age: the current understanding of a difficult relationship. CURR OPIN CLIN NUTR 25(1): 1, doi: 10.1097/MCO.0000000000000802 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,81 (IF: 3,62)
- Giannitsis E, Garfias-Veitl T, Slagman A, Searle J, Müller C, Blankenberg S, von Haehling S, Katus HA, Hamm CW, Huber K, Vollert JO, Möckel M (2022) Biomarkers-in-Cardiology 8 RE-VISITED-Consistent Safety of Early Discharge with a Dual Marker Strategy Combining a Normal hs-cTnT with a Normal Copeptin in Low-to- Intermediate Risk Patients with Suspected Acute Coronary Syndrome-A Secondary Analysis of the Randomized Biomarkers-in-Cardiology 8 Trial. CELLS-BASEL 11(2): -, doi: 10.3390/cells11020211 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,53 (IF: 7,67)
- Gönenc II, Wolff A, Schmidt J, Zibat A, Müller C, Cyganek L, Argyriou L, Räschle M, Yigit G, Wollnik B (2022) Single-cell transcription profiles in Bloom syndrome patients link BLM deficiency with altered condensin complex expression signatures. HUM MOL GENET 31(13): 2185, doi: 10.1093/hmg/ddab373 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,02 (IF: 5,12)
- Hartmann N, Preuß L, Mohamed BA, Schnelle M, Renner A, Hasenfuß G, Toischer K (2022) Different activation of MAPKs and Akt/GSK3 β after preload vs. afterload elevation. ESC HEART FAIL 9(3): 1823, doi: 10.1002/ehf2.13877 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 2,89 (IF: 3,61)
- Hashemi D, Mende M, Trippel TD, Petutschnigg J, Hasenfuss G, Nolte K, Herrmann-Lingen C, Feuerstein A, Langhammer R, Tschöpe C, Pieske B, Wachter R, Edelmann F (2022) Evaluation of the HFA-PEFF Score: results from the prospective DIAST-CHF cohort. ESC HEART FAIL 9(6): 4120, doi: 10.1002/ehf2.14131 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,72 (IF: 3,61)
- Haupt LP, Rebs S, Maurer W, Hübscher D, Tiburcy M, Pabel S, Maus A, Köhne S,

- Tappu R, Haas J, Li Y, Sasse A, Santos CCX, Dressel R, Wojnowski L, Bunt G, Möbius W, Shah AM, Meder B, Wollnik B, Sossalla S, Hasenfuss G, Streckfuss-Bömeke K (2022) Doxorubicin induces cardiotoxicity in a pluripotent stem cell model of aggressive B cell lymphoma cancer patients. *BASIC RES CARDIOL* 117(1): 13, doi: 10.1007/s00395-022-00918-7 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 9,66 (IF: 12,42)
- Hellenkamp K, Nolte K, von Haehling S (2022) Pharmacological treatment options for heart failure with reduced ejection fraction: A 2022 update. *EXPERT OPIN PHARMACO* 23(6): 673, doi: 10.1080/14656566.2022.2047647 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 4,10 (IF: 4,10)
 - Hellenkamp K, Valentova M, von Haehling S (2022) [Management of chronic heart failure: state of the art according to the 2021 guideline]. *Inn Med (Heidelb)* 63(11): 1148, doi: 10.1007/s00108-022-01394-w Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,20 (IF: 0,00)
 - Hnatkova K, Andršová I, Novotný T, Britton A, Shipley M, Vandenberg B, Sprenkeler DJ, Junttila J, Reichlin T, Schlögl S, Vos MA, Friede T, Bauer A, Huikuri HV, Willems R, Schmidt G, Franz MR, Sticherling C, Zabel M, Malik M (2022) QRS micro-fragmentation as a mortality predictor. *EUR HEART J* 43(40): 4177, doi: 10.1093/eurheartj/ehac085 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 7,17 (IF: 35,85)
 - Jakobi T, Groß J, Cyganek L, Doroudgar S (2022) Transcriptional Effects of Candidate COVID-19 Treatments on Cardiac Myocytes. *FRONT CARDIOVASC MED* 9: 844441, doi: 10.3389/fcvm.2022.844441 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,17 (IF: 5,85)
 - Jung P, Seibertz F, Fakuade FE, Ignatyeva N, Sampathkumar S, Ritter M, Li H, Mason FE, Ebert A, Voigt N (2022) Increased cytosolic calcium buffering contributes to a cellular arrhythmogenic substrate in iPSCcardiomyocytes from patients with dilated cardiomyopathy. *BASIC RES CARDIOL* 117(1): 5, doi: 10.1007/s00395-022-00912-z Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 2,48 (IF: 12,42)
 - Kokot KE, Kneuer JM, John D, Rebs S, Möbius-Winkler MN, Erbe S, Müller M, Andritschke M, Gaul S, Sheikh BN, Haas J, Thiele H, Müller OJ, Hille S, Leuschner F, Dimmeler S, Streckfuss-Bömeke K, Meder B, Laufs U, Boeckel JN (2022) Reduction of A-to-I RNA editing in the failing human heart regulates formation of circular RNAs. *BASIC RES CARDIOL* 117(1): 32, doi: 10.1007/s00395-022-00940-9 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 2,48 (IF: 12,42)
 - Kontaridis MI, Roberts AE, Schill L, Schoyer L, Stronach B, Andelfinger G, Aoki Y,

- Axelrad ME, Bakker A, Bennett AM, Broniscer A, Castel P, Chang CA, Cyganek L, Das TK, den Hertog J, Galperin E, Garg S, Gelb BD, Gordon K, Green T, Gripp KW, Itkin M, Kiuru M, Korf BR, Livingstone JR, López-Juárez A, Magoulas PL, Mansour S, Milner T, Parker E, Pierpont EI, Plouffe K, Rauén KA, Shankar SP, Smith SB, Stevenson DA, Tartaglia M, Van R, Wagner ME, Ware SM, Zenker M (2022) The seventh international RASopathies symposium: Pathways to a cure-expanding knowledge, enhancing research, and therapeutic discovery. *AM J MED GENET A* 188(6): 1915, doi: 10.1002/ajmg.a.62716 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,52 (IF: 2,58)
- Körtl T, Stehle T, Riedl D, Trausel J, Rebs S, Pabel S, Paulus M, Holzamer A, Marrouche N, Maier LS, Sohns C, Streckfuss-Bömeke K, Sossalla S (2022) Atrial Fibrillation Burden Specifically Determines Human Ventricular Cellular Remodeling. *JACC-CLIN ELECTROPHYS* 8(11): 1357, doi: 10.1016/j.jacep.2022.07.016 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 2,41 (IF: 6,12)
 - Kowallick JT, Scholz M, Schuster A, Lotz J (2022) [MINOCA-myocardial infarction with nonobstructive coronary arteries]. *Radiologie (Heidelb)* 62(11): 912, doi: 10.1007/s00117-022-01079-3 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,04 (IF: 0,00)
 - Lange T, Backhaus SJ, Beuthner BE, Topci R, Rigorth KR, Kowallick JT, Evertz R, Schnelle M, Ravassa S, Díez J, Toischer K, Seidler T, Puls M, Hasenfuß G, Schuster A (2022) Functional and structural reverse myocardial remodeling following transcatheter aortic valve replacement: a prospective cardiovascular magnetic resonance study. *J CARDIOVASC MAGN R* 24(1): 45, doi: 10.1186/s12968-022-00874-0 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 6,19 (IF: 6,90)
 - Lebek S, Hegner P, Hultsch R, Rohde J, Rupprecht L, Schmid C, Sossalla S, Maier LS, Arzt M, Wagner S (2022) Voltage-Gated Sodium Channel NaV1.8 Dysregulates Na and Ca, Leading to Arrhythmias in Patients with Sleep-Disordered Breathing. *AM J RESP CRIT CARE* 206(11): 1428-1431 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 6,11 (IF: 30,53)
 - Lechner K, von Schacky C, Scherr J, Lorenz E, Bock M, Lechner B, Haller B, Krannich A, Halle M, Wachter R, Duvinage A, Edelmann F (2022) Saturated Fatty Acid Blood Levels and Cardiometabolic Phenotype in Patients with HFpEF: A Secondary Analysis of the Aldo-DHF Trial. *BIOMEDICINES* 10(9): -, doi: 10.3390/biomedicines10092296 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,95 (IF: 4,76)
 - Lehnart SE, Wehrens XHT (2022) The role of junctophilin proteins in cellular

function. *PHYSIOL REV* 102(3): 1211, doi: 10.1152/physrev.00024.2021

Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 23,26 (IF: 46,51)

- Lerchbaumer MH, Aviram G, Ebner M, Ritter CO, Steimke L, Rozenbaum Z, Adam SZ, Granot Y, Hasenfuß G, Lotz J, Hamm B, Konstantinides SV, Lankeit M (2022) Optimized definition of right ventricular dysfunction on computed tomography for risk stratification of pulmonary embolism. *EUR J RADIOL* 157: 110554, doi: 10.1016/j.ejrad.2022.110554 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,65 (IF: 4,53)
- Li L, Jani V, Craft M, Olson J, Schuster A, Pedrizzetti G, Danford D, Kutty S (2022) Ventricular Flow Profile in Young Patients with Single Left Ventricle Fontan using Echocardiographic Contrast Particle Imaging Velocimetry. *J AM SOC ECHOCARDIOG* -: -, doi: 10.1016/j.echo.2022.08.011 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,54 (IF: 7,72)
- Li W, Luo X, Poetsch MS, Oertel R, Nichani K, Schneider M, Strano A, Hasse M, Steiner RP, Cyganek L, Hettwer K, Uhlig S, Simon K, Guan K, Schubert M (2022) Synergistic Adverse Effects of Azithromycin and Hydroxychloroquine on Human Cardiomyocytes at a Clinically Relevant Treatment Duration. *PHARMACEUTICALS-BASE* 15(2): -, doi: 10.3390/ph15020220 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,04 (IF: 5,21)
- Lutter G, Puehler T, Cyganek L, Seiler J, Rogler A, Herberth T, Knueppel P, Gorb SN, Sathananthan J, Sellers S, Müller OJ, Frank D, Haben I (2022) Biodegradable Poly-ε-Caprolactone Scaffolds with ECFCs and iMSCs for Tissue-Engineered Heart Valves. *INT J MOL SCI* 23(1): -, doi: 10.3390/ijms23010527 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,24 (IF: 6,21)
- Lyra-Leite DM, Gutiérrez-Gutiérrez Ó, Wang M, Zhou Y, Cyganek L, Burridge PW (2022) A review of protocols for human iPSC culture, cardiac differentiation, subtype-specification, maturation, and direct reprogramming. *STAR Protoc* 3(3): 101560, doi: 10.1016/j.xpro.2022.101560 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,04 (IF: 0,00)
- Maurer W, Hartmann N, Argyriou L, Sossalla S, Streckfuss-Bömeke K (2022) Generation of homozygous Nav 1.8 knock-out iPSC lines by CRISPR Cas9 genome editing to investigate a potential new antiarrhythmic strategy. *STEM CELL RES* 60: 102677, doi: 10.1016/j.scr.2022.102677 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,41 (IF: 1,59)
- Michurina A, Sakib MS, Kerimoglu C, Krüger DM, Kaurani L, Islam MR, Joshi PD, Schröder S, Centeno TP, Zhou J, Pradhan R, Cha J, Xu X, Eichele G, Zeisberg EM, Kranz A, Stewart AF, Fischer A (2022) Postnatal expression of the lysine

methyltransferase SETD1B is essential for learning and the regulation of neuron-enriched genes. *EMBO J* 41(1): e106459, doi: 10.15252/embj.2020106459
Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 2,76 (IF: 13,78)

- Mohamed BA, Elkenani M, Mobarak S, Marques Rodrigues D, Annamalai K, Schnelle M, Bader M, Hasenfuss G, Toischer K (2022) Hemodynamic stress-induced cardiac remodelling is not modulated by ablation of phosphodiesterase 4D interacting protein. *J CELL MOL MED* 26(16): 4440, doi: 10.1111/jcmm.17468
Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 4,54 (IF: 5,29)
- Nguyen Nguyen N, Assad JG, Femia G, Schuster A, Otton J, Nguyen TL (2022) Role of cardiac magnetic resonance imaging in troponinemia syndromes. *World J Cardiol* 14(4): 190, doi: 10.4330/wjc.v14.i4.190
Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,04 (IF: 0,00)
- Obradovic DM, Büttner P, Rommel KP, Blazek S, Loncar G, von Haehling S, von Roeder M, Lücke C, Gutberlet M, Thiele H, Lurz P, Besler C (2022) Soluble ST2 Receptor: Biomarker of Left Ventricular Impairment and Functional Status in Patients with Inflammatory Cardiomyopathy. *CELLS-BASEL* 11(3): -, doi: 10.3390/cells11030414
Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,53 (IF: 7,67)
- Pabel S, Knierim M, Stehle T, Alebrand F, Paulus M, Sieme M, Herwig M, Barsch F, Körtl T, Pöppel A, Wenner B, Ljubojevic-Holzer S, Molina CE, Dybkova N, Camboni D, Fischer TH, Sedej S, Scherr D, Schmid C, Brochhausen C, Hasenfuß G, Maier LS, Hamdani N, Streckfuss-Bömeke K, Sossalla S (2022) Effects of Atrial Fibrillation on the Human Ventricle. *CIRC RES* 130(7): 994, doi: 10.1161/CIRCRESAHA.121.319718
Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 9,76 (IF: 23,22)
- Palus S, Elkina Y, Braun T, von Haehling S, Döhner W, Anker SD, Cerami A, Brines M, Springer J (2022) The erythropoietin-derived peptide ARA 284 reduces tissue wasting and improves survival in a rat model of cancer cachexia. *J CACHEXIA SARCOPENI* 13(4): 2202, doi: 10.1002/jcsm.13009
Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 2,41 (IF: 12,06)
- Paulus MG, Renner K, Nickel AG, Brochhausen C, Limm K, Zügner E, Baier MJ, Pabel S, Wallner S, Birner C, Luchner A, Magnes C, Oefner PJ, Stark KJ, Wagner S, Maack C, Maier LS, Streckfuss-Bömeke K, Sossalla S, Dietl A (2022) Tachycardiomyopathy entails a dysfunctional pattern of interrelated mitochondrial functions. *BASIC RES CARDIOL* 117(1): 45, doi: 10.1007/s00395-022-00949-0
Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 2,48 (IF: 12,42)
- Pavez-Giani MG, Cyganek L (2022) Recent Advances in Modeling Mitochondrial

Cardiomyopathy Using Human Induced Pluripotent Stem Cells. FRONT CELL DEV BIOL 9: 800529, doi: 10.3389/fcell.2021.800529 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 6,08 (IF: 6,08)

- Penson PE, Bruckert E, Marais D, Reiner Ž, Pirro M, Sahebkar A, Bajraktari G, Mirrakhimov E, Rizzo M, Mikhailidis DP, Sachinidis A, Gaita D, Latkovskis G, Mazidi M, Toth PP, Pella D, Alnouri F, Postadzhiyan A, Yeh HI, Mancini GBJ, von Haehling S, Banach M, International Lipid Expert Panel (ILEP) (2022) Step-by-step diagnosis and management of the nocebo/drucebo effect in statin-associated muscle symptoms patients: a position paper from the International Lipid Expert Panel (ILEP). J CACHEXIA SARCOPEMI 13(3): 1596, doi: 10.1002/jcsm.12960 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 2,41 (IF: 12,06)
- Piepoli MF, Adamo M, Barison A, Bestetti RB, Biegus J, Böhm M, Butler J, Carapetis J, Ceconi C, Chioncel O, Coats A, Crespo-Leiro MG, de Simone G, Drexel H, Emdin M, Farmakis D, Halle M, Heymans S, Jaarsma T, Jankowska E, Lainscak M, Lam CSP, Løchen ML, Lopatin Y, Maggioni A, Matrone B, Metra M, Noonan K, Pina I, Prescott E, Rosano G, Seferovic PM, Sliwa K, Stewart S, Uijl A, Vaartjes I, Vermeulen R, Verschuren WM, Volterrani M, Von Haehling S, Hoes A (2022) Preventing heart failure: a position paper of the Heart Failure Association in collaboration with the European Association of Preventive Cardiology. EUR J PREV CARDIOL 29(1): 275, doi: 10.1093/eurjpc/zwab147 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,71 (IF: 8,53)
- Scherbakov N, Sandek A, Valentova M, Mayer A, von Haehling S, Jankowska E, Anker SD, Doehner W (2022) Iron Deficiency and Reduced Muscle Strength in Patients with Acute and Chronic Ischemic Stroke. J CLIN MED 11(3): -, doi: 10.3390/jcm11030595 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,99 (IF: 4,96)
- Schlögl S, Schlögl KS, Bengel P, Bergau L, Haarmann H, Rasenack E, Hasenfuss G, Zabel M (2022) Impact of open-irrigated radiofrequency catheter with contact force measurement on the efficacy and safety of atrial fibrillation ablation: a single-center direct comparison. J INTERV CARD ELECTR 65(3): 685, doi: 10.1007/s10840-022-01316-8 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,76 (IF: 1,76)
- Pohl KR, Hobohm L, Krieg VJ, Sentler C, Rogge NIJ, Steinke L, Ebner M, Lerchbaumer M, Hasenfuß G, Konstantinides S, Lankeit M, Keller K (2022) Impact of thyroid dysfunction on short-term outcomes and longterm mortality in patients with pulmonary embolism. THROMB RES 211: 70, doi: 10.1016/j.thromres.2022.01.014 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 2,08 (IF: 10,41)
- Rebs S, Buchwald TA, Streckfuss-Bömeke K (2022) A quantitative RT-PCR protocol to adapt and quantify RBM20-dependent exon splicing of targets at the

- human locus. STAR Protoc 3(1): 101117, doi: 10.1016/j.xpro.2021.101117
Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,20 (IF: 0,00)
- Riccardi M, Sammartino AM, Piepoli M, Adamo M, Pagnesi M, Rosano G, Metra M, von Haehling S, Tomasoni D (2022) Heart failure: an update from the last years and a look at the near future. ESC HEART FAIL 9(6): 3667, doi: 10.1002/ehf2.14257
Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,72 (IF: 3,61)
 - Sanchez O, Charles-Nelson A, Ageno W, Barco S, Binder H, Chatellier G, Duerschmied D, Empen K, Ferreira M, Girard P, Huisman MV, Jiménez D, Katsahian S, Kozak M, Lankeit M, Meneveau N, Pruszczyk P, Petris A, Righini M, Rosenkranz S, Schellong S, Stefanovic B, Verhamme P, de Wit K, Vicaut E, Zirikli A, Konstantinides SV, Meyer G, PEITHO-3 Investigators (2022) Reduced-Dose Intravenous Thrombolysis for Acute Intermediate- High-risk Pulmonary Embolism: Rationale and Design of the Pulmonary Embolism International Thrombolysis (PEITHO)-3 trial. THROMB HAEMOSTASIS 122(5): 857, doi: 10.1055/a-1653-4699
Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,37 (IF: 6,83)
 - Sandek A, Hasenfuß G (2022) [Gender-specific differences in cardiology]. Inn Med (Heidelb) -: -, doi: 10.1007/s00108-022-01437-2
Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,20 (IF: 0,00)
 - Sato R, Vatic M, da Fonseca GWP, von Haehling S (2022) Sarcopenia and Frailty in Heart Failure: Is There a Biomarker Signature? Curr Heart Fail Rep 19(6): 400, doi: 10.1007/s11897-022-00575-w
Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,17 (IF: 0,00)
 - Savarese G, von Haehling S, Butler J, Cleland JG, Ponikowski P, Anker SD (2022) Iron deficiency and cardiovascular disease. EUR HEART J -: -, doi: 10.1093/eurheartj/ehac569
 - Schmidt D, Raupach T, Wiegand A, Herrmann M, Kanzow P (2022) Relation between examinees' true knowledge and examination scores: Systematic review and exemplary calculations on Pick-N item. EDUC RES REV-NETH 37: 1-18
Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 2,04 (IF: 10,21)
 - Schroeter MR, Klingel K, Korsten P, Hasenfuß G (2022) Fulminant Lyme myocarditis without any other signs of Lyme disease in a 37-year-old male patient with microscopic polyangiitis-a case report. Eur Heart J Case Rep 6(3): ytac062, doi: 10.1093/ehjcr/ytac062
Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,13 (IF: 0,00)
 - Schulz A, Schuster A (2022) Visualizing diastolic failure: Non-invasive imaging-biomarkers in patients with heart failure with preserved ejection fraction. EBIO MEDICINE 86: 104369, doi: 10.1016/j.ebiom.2022.104369
Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 11,21 (IF: 11,21)
 - Schulze PC, Bogoviku J, Westphal J, Aftanski P, Haertel F, Grund S, von Haehling S, Schumacher U, Möbius-Winkler S, Busch M (2022) Effects of Early Empagliflozin Initiation on Diuresis and Kidney Function in Patients With Acute Decompensated Heart Failure (EMPAG-HF). CIRCULATION 146(4): 289, doi:

10.1161/CIRCULATIONAHA.122.059038 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 7,98 (IF: 39,92)

- Sedaghat-Hamedani F, Rebs S, Kayvanpour E, Zhu C, Amr A, Müller M, Haas J, Wu J, Steinmetz LM, Ehlermann P, Streckfuss-Bömeke K, Frey N, Meder B (2022) Genotype Complements the Phenotype: Identification of the Pathogenicity of an LMNA Splice Variant by Nanopore Long-Read Sequencing in a Large DCM Family. *INT J MOL SCI* 23(20): -, doi: 10.3390/ijms232012230 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,24 (IF: 6,21)
- Seer M, Kampsen C, Becker T, Hobert S, Anders S, Raupach T (2022) Use of digital teaching resources and predictors of medical student performance during the pandemic: A prospective study. *PLOS ONE* 17(5): e0268331, doi: 10.1371/journal.pone.0268331 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,56 (IF: 3,75)
- Seibertz F, Rapedius M, Fakuade FE, Tomsits P, Liutkute A, Cyganek L, Becker N, Majumder R, Clauß S, Fertig N, Voigt N (2022) A modern automated patch-clamp approach for high throughput electrophysiology recordings in native cardiomyocytes. *COMMUN BIOL* 5(1): 969, doi: 10.1038/s42003-022-03871-2 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,31 (IF: 6,55)
- Shah SJ, Borlaug BA, Chung ES, Cutlip DE, Debonnaire P, Fail PS, Gao Q, Hasenfuß G, Kahwash R, Kaye DM, Litwin SE, Lurz P, Massaro JM, Mohan RC, Ricciardi MJ, Solomon SD, Sverdlöv AL, Swarup V, van Veldhuisen DJ, Winkler S, Leon MB, REDUCE LAP-HF II investigators (2022) Atrial shunt device for heart failure with preserved and mildly reduced ejection fraction (REDUCE LAP-HF II): a randomised, multicentre, blinded, sham-controlled trial. *LANCET* -: -, doi: 10.1016/S0140-6736(22)00016-2 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 40,55 (IF: 202,73)
- Shomroni O, Sitte M, Schmidt J, Parbin S, Ludewig F, Yigit G, Zelarayan LC, Streckfuss-Bömeke K, Wollnik B, Salinas G (2022) A novel single-cell RNA-sequencing approach and its applicability connecting genotype to phenotype in ageing disease. *SCI REP-UK* 12(1): 4091, doi: 10.1038/s41598-022-07874-1 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,00 (IF: 5,00)
- Sommer KK, Amr A, Bavendiek U, Beierle F, Brunecker P, Dathe H, Eils J, Ertl M, Fette G, Gietzelt M, Heidecker B, Hellenkamp K, Heuschmann P, Hoos JDE, Kesztyüs T, Kerwagen F, Kindermann A, Krefting D, Landmesser U, Marschollek M, Meder B, Merzweiler A, Prasser F, Pryss R, Richter J, Schneider P, Störk S, Dieterich C (2022) Structured, Harmonized, and Interoperable Integration of Clinical Routine Data to Compute Heart Failure Risk Scores. *LIFE-BASEL* 12(5): -, doi: 10.3390/life12050749 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,65 (IF: 3,25)
- Szaroszyk M, Kattih B, Martin-Garrido A, Trogisch FA, Dittrich GM, Grund A, Abouissa A, Derlin K, Meier M, Holler T, Korf-Klingebiel M, Völker K, Garfias Macedo T, Pablo Tortola C, Boschmann M, Huang N, Froese N, Zwadlo C, Malek Mohammadi M, Luo X, Wagner M, Cordero J, Geffers R, Batkai S, Thum T, Bork N,

- Nikolaev VO, Müller OJ, Katus HA, El-Armouche A, Kraft T, Springer J, Dobрева G, Wollert KC, Fielitz J, von Haehling S, Kuhn M, Bauersachs J, Heineke J (2022) Skeletal muscle derived Musclin protects the heart during pathological overload. NAT COMMUN 13(1): 149, doi: 10.1038/s41467-021-27634-5 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 3,54 (IF: 17,69)
- Tangos M, Budde H, Kolijn D, Sieme M, Zhazykbayeva S, Lódi M, Herwig M, Gömöri K, Hassoun R, Robinson EL, Meister TL, Jaquet K, Kovács Á, Mustroph J, Evert K, Babel N, Fagyas M, Lindner D, Püschel K, Westermann D, Mannherz HG, Paneni F, Pfaender S, Tóth A, Mügge A, Sossalla S, Hamdani N (2022) SARS-CoV-2 infects human cardiomyocytes promoted by inflammation and oxidative stress. INT J CARDIOL 362: 196, doi: 10.1016/j.ijcard.2022.05.055 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,81 (IF: 4,04)
 - Valentova M, Anker SD, von Haehling S (2022) Cardiac Cachexia Revisited: The Role of Wasting in Heart Failure. CARDIOL CLIN 40(2): 199, doi: 10.1016/j.ccl.2021.12.008 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,61 (IF: 2,41)
 - Valerio L, Mavromanoli AC, Barco S, Abele C, Becker D, Bruch L, Ewert R, Faehling M, Fistera D, Gerhardt F, Ghofrani HA, Grgic A, Grünig E, Halank M, Held M, Hobohm L, Hoepfer MM, Klok FA, Lankeit M, Leuchte HH, Martin N, Mayer E, Meyer FJ, Neurohr C, Opitz C, Schmidt KH, Seyfarth HJ, Wachter R, Wilkens H, Wild PS, Konstantinides SV, Rosenkranz S, FOCUS Investigators (2022) Chronic thromboembolic pulmonary hypertension and impairment after pulmonary embolism: the FOCUS study. EUR HEART J 43(36): 3387, doi: 10.1093/eurheartj/ehac206 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 7,17 (IF: 35,85)
 - Vandewiele F, Pironet A, Jacobs G, Kecskés M, Wegener J, Kerselaers S, Hendrikx L, Verelst J, Philippaert K, Oosterlinck W, Segal A, Van Den Broeck E, Pinto S, Priori SG, Lehnart SE, Nilius B, Voets T, Vennekens R (2022) TRPM4 inhibition by meclofenamate suppresses Ca²⁺-dependent triggered arrhythmias. EUR HEART J 43(40): 4195, doi: 10.1093/eurheartj/ehac354 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 7,17 (IF: 35,85)
 - Villa A, Vandenberk B, Kenttä T, Ingelaere S, Huikuri HV, Zabel M, Friede T, Sticherling C, Tuinenburg A, Malik M, Van Huffel S, Willems R, Varon C (2022) A machine learning algorithm for electrocardiographic fQRS quantification validated on multi-center data. SCI REP-UK 12(1): 6783, doi: 10.1038/s41598-022-10452-0 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,00 (IF: 5,00)
 - von Haehling S, Arzt M, Doehner W, Edelmann F, Evertz R, Ebner N, Herrmann-Lingen C, Garfias-Veitl T, Koziolok M, Noutsias M, Schulze PC, Wachter R, Hasenfuß G, Laufs U (2022) Erhalt von Leistungsfähigkeit und Lebensqualität bei chronischer Herzinsuffizienz. Der Kardiologe 2(16): 185-196 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,09 (IF: 0,00)

- von Haehling S, Arzt M, Doehner W, Edelmann F, Evertz R, Ebner N, Herrmann-Lingen C, Garfias-Veitl T, Koziolok M, Noutsias M, Schulze PC, Wachter R, Hasenfuß G, Laufs U (2022) Erhalt von Leistungsfähigkeit und Lebensqualität bei chronischer Herzinsuffizienz (Teil 2). *Der Kardiologe* 5(16): 411-432 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,09 (IF: 0,00)
- von Haehling S, Birner C, Dworatzek E, Frantz S, Hellenkamp K, Israel CW, Kempf T, Klein HH, Knosalla C, Laufs U, Raake P, Wachter R, Hasenfuss G (2022) Travelling with heart failure: risk assessment and practical recommendations. *NAT REV CARDIOL* 19(5): 302, doi: 10.1038/s41569-021-00643-z Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 35,94 (IF: 49,42)
- Weninger G, Pochechueva T, El Chami D, Luo X, Kohl T, Brandenburg S, Urlaub H, Guan K, Lenz C, Lehnart SE (2022) Calpain cleavage of Junctophilin-2 generates a spectrum of calcium-dependent cleavage products and DNA-rich NT1 -fragment domains in cardiomyocytes. *SCI REP-UK* 12(1): 10387, doi: 10.1038/s41598-022-14320-9 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 4,16 (IF: 5,00)
- Werhahn SM, Becker C, Mende M, Haarmann H, Nolte K, Laufs U, Zeynalova S, Löffler M, Dagres N, Husser D, Dörr M, Gross S, Felix SB, Petersmann A, Herrmann-Lingen C, Binder L, Scherer M, Hasenfuß G, Pieske B, Edelmann F, Wachter R (2022) NT-proBNP as a marker for atrial fibrillation and heart failure in four observational outpatient trials. *ESC HEART FAIL* 9(1): 100, doi: 10.1002/ehf2.13703 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 2,72 (IF: 3,61)
- Wiedenroth CB, Bandorski D, Ariobi K, Ghofrani HA, Lankeit M, Liebetau C, Pruefer D, Mayer E, Kriechbaum SD, Guth S (2022) Does Age Matter? Pulmonary Endarterectomy in the Elderly Patient with CTEPH. *THORAC CARDIOV SURG* 70(8): 663, doi: 10.1055/s-0041-1740559 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,35 (IF: 1,76)
- Wurster TH, Landmesser U, Abdelwahed YS, Skurk C, Morguet A, Leistner DM, Fröhlich G, Haghikia A, Engel LC, Schuster A, Noutsias M, Schulze D, Hamm B, Furth C, Brenner W, Botnar RM, Bigalke B, Makowski MR (2022) Simultaneous [18F]fluoride and gadobutrol enhanced coronary positron emission tomography/magnetic resonance imaging for in vivo plaque characterization. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging* 23(10): 1391, doi: 10.1093/ehjci/jeab276 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,83 (IF: 9,13)
- Xu Q, Huang X, Meng Z, Li Y, Zhong R, Li X, Cyganek L, El-Battrawy I, Akin I, Zhou X, Lan H (2022) Antiarrhythmic Effects of Vernakalant in Human-Induced Pluripotent Stem Cell-Derived Cardiomyocytes from a Patient with Short QT Syndrome Type 1. *J CARDIOVASC DEV DIS* 9(4): -, doi: 10.3390/jcdd9040112 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,88 (IF: 4,42)
- Yuan L, Springer J, Palus S, Busquets S, Jové Q, Alves de Lima Junior E, Anker MS, von Haehling S, Álvarez Ladrón N, Millman O, Oosterlee A, Szymczyk A, López-Soriano FJ, Anker SD, Coats AJS, Argiles JM (2022) The atypical β -blocker

- S-oxprenolol reduces cachexia and improves survival in a rat cancer cachexia model. J CACHEXIA SARCOPENI -: -, doi: 10.1002/jcsm.13116 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 2,41 (IF: 12,06)
- Zegota S, Becker T, Hagmayer Y, Raupach T (2022) Using item response theory to appraise key feature examinations for clinical reasoning. MED TEACH 44(11): 1253, doi: 10.1080/0142159X.2022.2077716 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,43 (IF: 4,28)
 - Zhong R, Schimanski T, Zhang F, Lan H, Hohn A, Xu Q, Huang M, Liao Z, Qiao L, Yang Z, Li Y, Zhao Z, Li X, Rose L, Albers S, Maywald L, Müller J, Dinkel H, Saguner A, Janssen JWG, Swamy N, Xi Y, Lang S, Kleinsorge M, Duru F, Zhou X, Diecke S, Cyganek L, Akin I, El-Batrawy I (2022) A Preclinical Study on Brugada Syndrome with a CACNB2 Variant Using Human Cardiomyocytes from Induced Pluripotent Stem Cells. INT J MOL SCI 23(15): -, doi: 10.3390/ijms23158313 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,24 (IF: 6,21)
 - Zhong R, Zhang F, Yang Z, Li Y, Xu Q, Lan H, Cyganek L, El-Batrawy I, Zhou X, Akin I, Borggreffe M (2022) Epigenetic mechanism of L-type calcium channel β -subunit downregulation in short QT human induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes with CACNB2 mutation. EUROPACE 24(12): 2028, doi: 10.1093/europace/euac091 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,10 (IF: 5,49)
 - Zhong R, Zhang F, Yang Z, Li Y, Xu Q, Lan H, Lang S, Cyganek L, Burgermeister E, El-Batrawy I, Zhou X, Akin I, Borggreffe M (2022) Regulation of Ion Channel Function in Human-Induced Pluripotent Stem Cell- Derived Cardiomyocytes by Cancer Cell Secretion Through DNA Methylation. FRONT CARDIOVASC MED 9: 839104, doi: 10.3389/fcvm.2022.839104 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,17 (IF: 5,85)
- Paul T, Klingel K, Tschöpe C, Bertram H, Seidel F (2022) Myokarditis im Kindes- und Jugendalter. Leitlinie der Deutschen Gesellschaft für Pädiatrische Kardiologie www.kinderkardiologie.org
 - Dubowy KO, Hager A, Bjarnason-Wehrens B, Oberhoffer R, Hövels-Gürich H, Lawrenz W, Paul T, Müller N (2022) Sport bei angeborenen und erworbenen Herzerkrankungen. Leitlinie der Deutschen Gesellschaft für Pädiatrische Kardiologie. www.kinderkardiologie.org

Medizinische Dissertationen

- Boom PC (2022), Dr. med., Funktionelle und prognostische Bedeutung Cardiovascular Magnetic Resonance Feature Tracking basierter Analyse des

myokardialen Remote Strains nach akutem Myokardinfarkt. Dissertation Universität Göttingen.

- de Temple IA (2022), Dr. med., Entwicklung von klinischem Denken bei Medizinstudierenden im Laufe des klinischen Studienabschnittes. Dissertation Universität Göttingen.
- Ehrhrit N (2022), Dr. med., Auswirkungen der doppelten Kryoenergieapplikation am wachsenden Schweinemyokard: Läsionsgrößen, Koronaraffektion. Dissertation Universität Göttingen.
- Grebener B (2022), Dr. med., Erprobung der Vorhersage-basierten Evaluationsmethode für das Instrument der Lernerfolgsevaluation. Dissertation Universität Göttingen.
- Herold RJ (2022), Dr. med., Tabakentwöhnung als Ausbildungsziel im Medizinstudium. Dissertation Universität Göttingen.
- Herting J (2022), Dr. med., Die Bedeutung der Proteinkinase A und der Ca²⁺/Calmodulin abhängigen Proteinkinase II für das Sarkoplasmatische Retikulum Kalziumleck in der humanen Hypertrophie und Herzinsuffizienz. Dissertation Universität Göttingen.
- Ludwig S (2022), Dr. med., Effektivität videogeschützter Key-Feature-Prüfungen beim Erwerb differentialdiagnostischer und -therapeutischer Kompetenzen im Medizinstudium. Dissertation Universität Göttingen.
- Lueken M (2022), Dr. med., Batterielaufzeiten implantierbarer Kardioverter-Defibrillatoren - Eine retrospektive Analyse an der Universitätsmedizin Göttingen. Dissertation Universität Göttingen.
- Mattern KF (2022), Dr. med., MikroRNA-146a-basierte Mechanismen vaskulärer Fibrose im Kontext der arteriellen Gefäßversteifung. Dissertation Universität Göttingen.
- Stulle A (2022), Dr. med., Prognostische Relevanz der mittels Magnetresonanztomographie ermittelten manuellen longitudinalen ventrikulären systolischen Funktion nach Myokardinfarkt. Dissertation Universität Göttingen.
- Weber F (2022), Dr. med., The role of SFRP5 in cardiomyocyte function. Dissertation Universität Göttingen.
- Wery von Limont NL (2022), Dr. med., Kardiale Effekte der m6A-Methylierung auf micro-RNA-Bindung. Dissertation Universität Göttingen.

Zahnmedizinische Dissertationen

- Jasnoch F (2022), Dr. med. dent., Vergleich der SBA- und VSA-Frageformate in der zahnmedizinischen Lehre hinsichtlich des Schweregrades, der Trennschärfe und deren Akzeptanz. Dissertation Universität Göttingen.

Naturwiss. u.a. nichtmed. Diss.

- Maamari S (2022), Dr. rer. nat., Unraveling the Role of TET3 in regulating EndMT in Cardiac Fibrosis. Dissertation Georg-August-Universität Göttingen.
- Maurer W (2022), PhD, Role of predisposing genetics, telomere signaling and crosstalk of cardiac fibroblasts and cardiomyocytes in a pluripotent stem cell model of dilated cardiomyopathy. Dissertation Georg-August-Universität Göttingen.

Masterarbeiten

- Aldehayat H (2022), MSc, Fully Automated Strain Quantification for Adverse Event Prediction Following Myocardial Infarction. Masterarbeit Georg-August-Universität Göttingen.

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:

- ARTESIA
- BETA3_LVH
- BioVAT-HF-DZHK20
- CLOSURE-AF-DZHK16
- Decipher HFpEF-DZHK12
- DEDICATE-DZHK6
- DIGIT-HF
- VAD-DZHK3
- ENNOBLE-ATE
- EU-CERT-ICD
- EXPOSURE-Studie
- Explorer HOCM
- FAIR-HF2-DZHK5
- GoEMAH - Göttinger EMAH-Register
- I-COPE: Intervention for CABG to Optimize Patient Experience
- Identifizierung von Risikofaktoren für das Auftreten eines postoperativen Delirs nach herzchirurgischen Eingriffen
- Kardioresnale Medizin und Kongestion

- LAAOS III
- Lebenschancen II – Eine Langzeitbeobachtung von Patienten mit operierten angeborenen Herzfehlern
- Perioperative Hämoabsorptionsbehandlung bei Patienten mit infektiöser Endokarditis
- REDUCE LAP-HF II
- SPIRIT-HF-DZHK8
- Studien der Interdisziplinären kardiovaskulären Forschung
- TiECAM
- TransitionCHF-DZHK2
- APPROACH-ACS-AF-DZHK7
- CAVA-ADHF-DZHK10
- Ex-VAD-DZHK11
- Find-AF
- HFpEF-stress-DZHK17
- PRAISE-DZHK19 I DZNEB001
- SMART-MI-DZHK9
- TiCAB
- TOMAHAWK-DZHK4
- TORCH-DZHK1