

Jahresbericht gem. § 136b abs. 1 Nr. 3 SGB V Herzzentrum Göttingen 2021

Inhalt

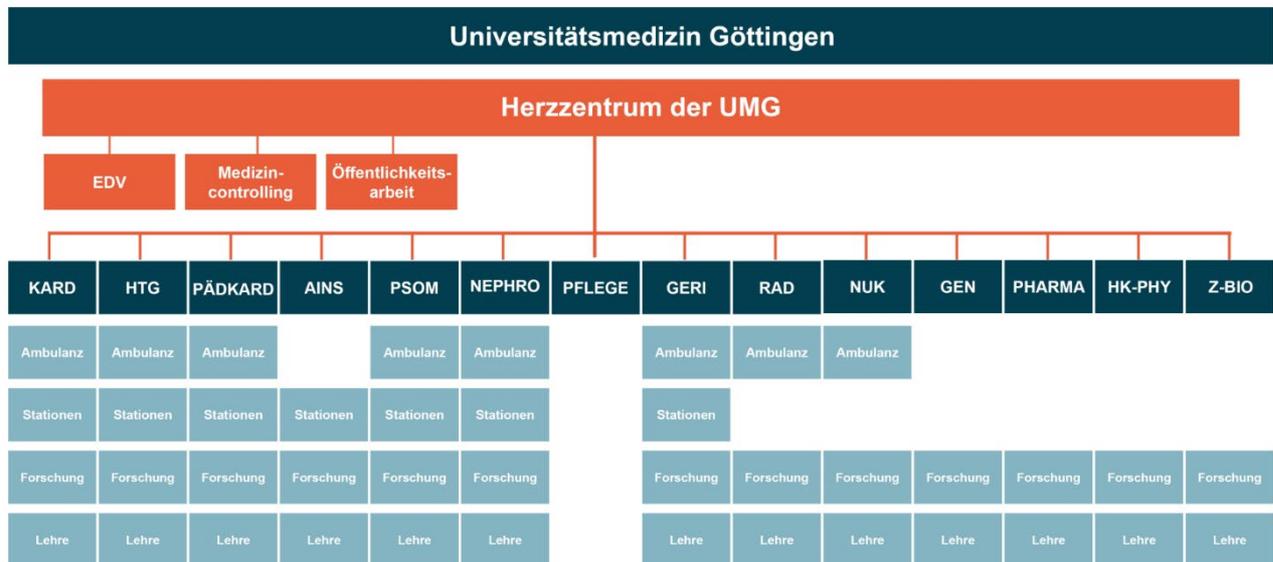
a)	Darstellung des Zentrums und seiner Netzwerkpartner	3
a.	Kurze Einleitung/ Überblick	3
b.	Organigramm	3
c.	Kooperationen/ Netzwerkpartner	3
b)	Anzahl der im Zentrum tätigen Fachärztinnen und Fachärzte für Herzchirurgie, Kinderherzchirurgie, Kardiologie und Kinderkardiologie	5
c)	Art und Anzahl der pro Jahr erbrachten besonderen Aufgaben	6
d)	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	7
e)	Anzahl und Beschreibung der durchgeführten Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen	7
f)	Darstellung der Maßnahmen zum strukturierten Austausch über Therapieempfehlungen und Behandlungserfolge mit anderen Herzzentren	9
g)	Nennung der Leitlinien und Konsensuspapiere, an denen das Zentrum mitarbeitet	9
h)	Nennung der wissenschaftlichen Publikationen (internationale Veröffentlichung, Peer-Review-Verfahren) des Zentrums im Bereich Herzmedizin	9
i)	Nennung der klinischen Studien, an denen das Zentrum teilnimmt	24

a) 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. Am 21. September 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

b) 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

c) Art und Anzahl der pro Jahr erbrachten besonderen Aufgaben

Im Herzzentrum finden in den verschiedenen Bereichen regelmäßig interdisziplinäre Konferenzen statt.

- Wöchentlich Fallkonferenz der Herz-, Thorax- und Gefäßchirurgie
- Wöchentlich interdisziplinäre Herzkonferenz
- Monatliche Abteilungsinterne Morbiditäts- und Mortalitätskonferenz der Klinik für Kardiologie und Pneumologie zur internen Besprechung
- 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 Kinderherzklolik

d) 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 2021 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 2021 folgende SOPs erarbeitet:

- Transkatheter-Aortenklappen-Implantation (TAVI-SOP)
- InterAtrial Shunt Device (iASD-SOP)
- Katheterbasierte Mitralklappenrekonstruktion (Mitraclip-SOP)

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

e) Anzahl und Beschreibung der durchgeführten Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen

Patientenveranstaltungen

Vortragreihe Herztöne	27.02.2021
Vortragreihe Herztöne	24.04.2021
Vortragreihe Herztöne	26.06.2021
Vortragreihe Herztöne	28.08.2021
Vortragreihe Herztöne	30.10.2021
Weltnierentag	11.03.2021
Welthypertonietag	17.05.2021
Göttinger Herztag	06.11.2021

Fortbildungsveranstaltungen mit externer Beteiligung

E-Learning Kurs: Spezialisierte Herzinsuffizienz-Assistenz	03.03.2021
E-Learning Kurs: Spezialisierte Herzinsuffizienz-Assistenz	10.03.2021
E-Learning Kurs: Spezialisierte Herzinsuffizienz-Assistenz	17.03.2021
E-Learning Kurs: Spezialisierte Herzinsuffizienz-Assistenz	27.03.2021
Fallkonferenz Kinderherzkl.ink	24.03.2021
Fallkonferenz Kinderherzkl.ink	23.06.2021
Fallkonferenz Kinderherzkl.ink	01.09.2021
Fallkonferenz Kinderherzkl.ink	08.12.2021
Allergologische Wintertagung Göttingen	23.01.2021
PJ-Event Kardiologie	07./08.05.2021
Kinderärztlicher Nachmittag	26.05.2021
Netzwerktreffen Herzinsuffizienz	07.09.2021
Nierenforum	08.09.2021
Kardiovaskuläre MRT bei angeborenen Herzfehlern	16./17.9.21
Weltalzheimertag 2021	22.09.2021
Jubiläumsveranstaltung Herzzentrum	24.09.2021
Systemische Sklerodermie 2021	02.10.2021
Eröffnungsveranstaltung der Abteilung Geriatrie	06.10.2021
EMAH-Symposium	09.10.2021
E-Learning Kurs: Spezialisierte Herzinsuffizienz-Assistenz	03.11.2021
E-Learning Kurs: Spezialisierte Herzinsuffizienz-Assistenz	10.11.2021
E-Learning Kurs: Spezialisierte Herzinsuffizienz-Assistenz	17.11.2021
E-Learning Kurs: Spezialisierte Herzinsuffizienz-Assistenz	24.11.2021
Göttinger Herzforum	10.11.2021
Neonatologie-Symposium	13.11.2021
Kinder-EKG-Kurs	26./27.11.2021
DZHK Partner Site Meeting Göttingen	06.12.2021
Herzschrittmacher-Therapie im Kindesalter	10./11.12.2021

Interne Fortbildungsveranstaltungen

M&M-Konferenzen Herzzentrum	12.07.2021
M&M-Konferenzen Herzzentrum	05.10.2021
M&M-Konferenzen Herzzentrum	20.12.2021

Fallkonferenz HTG	jeden Dienstag/ Donnerstag
Herzkonferenz	jeden Dienstag
Journalclub	jeden Dienstag
Assistentenfortbildung	jeden Donnerstag
Kinderkardiologie/-herzchirurgie	jeden Freitag
Kinderkardiologie/-radiologie	jeden Mittwoch
Kinderherzlinik Qualitätszirkel	11.03.2021
Kinderherzlinik Qualitätszirkel	10.06.2021
Kinderherzlinik Qualitätszirkel	09.09.2021
Kinderherzlinik Qualitätszirkel	09.12.2021
M&M-Konferenz Kinderherzlinik	14.01.2021
M&M-Konferenz Kinderherzlinik	10.02.2021
M&M-Konferenz Kinderherzlinik	15.04.2021
M&M-Konferenz Kinderherzlinik	12.05.2021
M&M-Konferenz Kinderherzlinik	15.07.2021
M&M-Konferenz Kinderherzlinik	18.08.2021
M&M-Konferenz Kinderherzlinik	14.10.2021
M&M-Konferenz Kinderherzlinik	10.11.2021
Dienstagsfortbildung Kinderherzlinik	01.06.2021
Dienstagsfortbildung Kinderherzlinik	29.06.2021
Dienstagsfortbildung Kinderherzlinik	13.07.2021
Dienstagsfortbildung Kinderherzlinik	12.10.2021

f) 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.

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

Im Jahr 2021 arbeitete das Herzzentrum an keinen Leitlinien und Konsensuspapieren mit.

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

Journalbeiträge

- Albrecht A, Porthun J, Eucker J, Coats AJS, von Haehling S, Pezzutto A, Karakas M, Riess H, Keller U, Landmesser U, Haverkamp W, Anker SD, Anker MS (2021) Spontaneous Non-Sustained Ventricular Tachycardia and Premature Ventricular Contractions and Their Prognostic Relevance in Patients with Cancer in Routine Care. *CANCERS* 13(10): -, doi: 10.3390/cancers13102303
Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,33 (IF: 6,64)
- Ambrosy AP, von Haehling S, Kalra PR, Court E, Bhandari S, McDonagh T, Cleland JGF (2021) Safety and Efficacy of Intravenous Ferric Derisomaltose Compared to Iron Sucrose for Iron Deficiency Anemia in Patients with Chronic Kidney Disease With and Without Heart Failure. *AM J CARDIOL* 152: 138-145, doi: 10.1016/j.amjcard.2021.04.042
Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,56 (IF: 2,78)
- Andreas S, Pankow W (2021) [Smoking cessation - achievable and effective]. *DEUT MED WOCHENSCHR* 146(11): 748-751, doi: 10.1055/a-1259-8353
Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,31 (IF: 0,63)
- Anker MS, von Haehling S, Coats AJS, Riess H, Eucker J, Porthun J, Butler J, Karakas M, Haverkamp W, Landmesser U, Anker SD (2021) Ventricular tachycardia, premature ventricular contractions, and mortality in unselected patients with lung, colon, or pancreatic cancer: a prospective study. *EUR J HEART FAIL* 23(1): 145- 153, doi: 10.1002/ejhf.2059
Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 3,11 (IF: 15,53)
- Backhaus SJ, Lange T, George EF, Hellenkamp K, Gertz RJ, Billing M, Wachter R, Steinmetz M, Kutty S, Raaz U, Lotz J, Friede T, Uecker M, Hasenfuß G, Seidler T, Schuster A (2021) Exercise Stress Real-Time Cardiac Magnetic Resonance Imaging for Noninvasive Characterization of Heart Failure With Preserved Ejection Fraction: The HFpEF-Stress Trial. *CIRCULATION* 143(15): 1484-1498, doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.120.051542
Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 25,45 (IF: 29,69)
- Backhaus SJ, Metschies G, Billing M, Schmidt-Rimpler J, Kowallick JT, Gertz RJ, Lapinskas T, Pieske-Kraigher E, Pieske B, Lotz J, Bigalke B, Kutty S, Hasenfuß G, Kelle S, Schuster A (2021) Defining the optimal temporal and spatial resolution for cardiovascular magnetic resonance imaging feature tracking. *J CARDIOVASC MAGN R* 23(1): 60, doi: 10.1186/s12968-021-00740-5
Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 3,71 (IF: 5,36)
- Backhaus SJ, Schuster A, Lange T, Stehning C, Billing M, Lotz J, Pieske B, Hasenfuß G, Kelle S, Kowallick JT (2021) Impact of fully automated assessment on interstudy reproducibility of biventricular volumes and function in cardiac magnetic resonance imaging. *SCI REP-UK* 11(1): 11648, doi: 10.1038/s41598-021-90702-9
Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 2,19 (IF: 4,38)
- Bahit MC, Sacco RL, Easton JD, Meyerhoff J, Cronin L, Kleine E, Grauer C, Brueckmann M, Diener HC, Lopes RD, Brainin M, Lyrer P, Wachter R, Segura T, Granger CB, RE-SPECT ESUS Steering Committee and Investigators (2021) Predictors of Atrial Fibrillation Development in

Patients With Embolic Stroke of Undetermined Source: An Analysis of the RE-SPECT ESUS Trial. CIRCULATION 144(22): 1738-1746, doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.121.055176 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 5,94 (IF: 29,69)

- Barbarics B, Eildermann K, Kaderali L, Cyganek L, Plessmann U, Bodemeyer J, Paul T, Ströbel P, Urlaub H, Tirilomis T, Lenz C, Bohnenberger H (2021) Proteomic mapping of atrial and ventricular heart tissue in patients with aortic valve stenosis. SCI REP-UK 11(1): 24389, doi: 10.1038/s41598-021-03907-3 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,88 (IF: 4,38)
- Beismann C, Nolte K, Wachter R, Hashemi D, Trippel T, Edelmann F, Meyer T (2021) [The importance of health-related quality of life at baseline in predicting event-free survival in patients with a cardiovascular risk profile]. Z PSYCHOSOM MED PSYC 67(4): 361-380, doi: 10.13109/zptm.2021.67.4.361 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,37 (IF: 0,79)
- Bender T, Seidler T, Bengel P, Sax U, Krefting D (2021) Application of Pre-Trained Deep Learning Models for Clinical ECGs. Stud Health Technol Inform 283: 39-45, doi: 10.3233/SHTI210539 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,04 (IF: 0,00)
- Bengel P, Dybkova N, Tirilomis P, Ahmad S, Hartmann N, A Mohamed B, Krekeler MC, Maurer W, Pabel S, Trum M, Mustrup J, Gummert J, Milting H, Wagner S, Ljubojevic-Holzer S, Toischer K, Maier LS, Hasenfuss G, Streckfuss-Bömeke K, Sossalla S (2021) Detrimental proarrhythmogenic interaction of Ca²⁺/calmodulindependent protein kinase II and NaV 1.8 in heart failure. NAT COMMUN 12(1): 6586, doi: 10.1038/s41467-021-26690-1 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 12,71 (IF: 14,92)
- Berisha F, Götz KR, Wegener JW, Brandenburg S, Subramanian H, Molina CE, Ruffer A, Petersen J, Bernhardt A, Girdauskas E, Jungen C, Pape U, Kraft AE, Warnke S, Lindner D, Westermann D, Blankenberg S, Meyer C, Hasenfuß G, Lehnart SE, Nikolaev VO (2021) cAMP Imaging at Ryanodine Receptors Reveals β 2 - Adrenoceptor Driven Arrhythmias. CIRC RES 129(1): 81-94, doi: 10.1161/CIRCRESAHA.120.318234 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 3,47 (IF: 17,37)
- Bielecka-Dabrowa A, Gryglewska K, Sakowicz A, von Haehling S, Janikowski K, Maciejewski M, Banach M (2021) Factors and Prognostic Significance of Impaired Exercise Tolerance in Women over 40 with Arterial Hypertension. J PERS MED 11(8): -, doi: 10.3390/jpm11080759 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,99 (IF: 4,95)
- Bikiewicz A, Banach M, von Haehling S, Maciejewski M, Bielecka-Dabrowa A (2021) Adjuvant breast cancer treatments cardiotoxicity and modern methods of detection and prevention of cardiac complications. ESC HEART FAIL 8(4): 2397-2418, doi: 10.1002/ehf2.13365 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,88 (IF: 4,41)
- Bischof C, Mirschink P, Yuan T, Wu M, Zhu C, Kaur J, Pham MD, Gonzalez-Gonoggia S, Hammer M, Rogg EM, Sharma R, Bottermann K, Gercken B, Hagag E, Berthonneche C, Sossalla S, Stehr SN, Maxeiner J, Duda MA, Latreille M, Zamboni N, Martelli F, Pedrazzini T, Dimmeler S, Krishnan J (2021) Mitochondrial-cell cycle cross-talk drives endoreplication in heart disease. SCI TRANSL MED 13(623): eabi7964, doi: 10.1126/scitranslmed.abi7964 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 3,60 (IF: 17,99)
- Boeckel JN, Möbius-Winkler M, Müller M, Rebs S, Eger N, Schoppe L, Tappu R, Kokot KE, Kneuer JM, Gaul S, Bordalo DM, Lai A, Haas J, Ghanbari M, Drewe-Boss P, Liss M, Katus HA,

- Ohler U, Gotthardt M, Laufs U, Streckfuss-Bömeke K, Meder B (2021) SLM2 Is A Novel Cardiac Splicing Factor Involved in Heart Failure due to Dilated Cardiomyopathy. GENOM PROTEOM BIOINF -: -, doi: 10.1016/j.gpb.2021.01.006 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,54 (IF: 7,69)
- Boorsma EM, Ter Maaten JM, Damman K, van Veldhuisen DJ, Dickstein K, Anker SD, Filippatos G, Lang CC, Metra M, Santos K, Voors AA (2021) Dipeptidyl peptidase 3, a marker of the antagonist pathway of the reninangiotensin- aldosterone system in patients with heart failure. EUR J HEART FAIL 23(6): 947-953, doi: 10.1002/ejhf.2158 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 3,11 (IF: 15,53)
 - Brandenburg V, Bauersachs J, Böhm M, Fliser D, Frantz S, Frey N, Hasenfuß G, Kielstein JT (2021) [Symptom control in heart failure patients - how to handle GFR decrease and hyperkalaemia]. DEUT MED WOCHENSCHR 146(6): e47-e55, doi: 10.1055/a-1307-8652 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,13 (IF: 0,63)
 - Chatterjee S, Hofer T, Costa A, Lu D, Batkai S, Gupta SK, Bolesani E, Zweigerdt R, Megias D, Streckfuss- Bömeke K, Brandenberger C, Thum T, Bär C (2021) Telomerase therapy attenuates cardiotoxic effects of doxorubicin. MOL THER 29(4): 1395-1410, doi: 10.1016/j.ymthe.2020.12.035 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 2,29 (IF: 11,45)
 - Chitsazan M, Amin A, Chitsazan M, Ziaie N, Amri Maleh P, Pouraliakbar H, Von Haehling S (2021) Heart failure with preserved ejection fraction in coronavirus disease 2019 patients: the promising role of diuretic therapy in critically ill patients. ESC HEART FAIL 8(2): 1610-1614, doi: 10.1002/ehf2.13175 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,47 (IF: 4,41)
 - Coats AJS, Heymans S, Farmakis D, Anker SD, Backs J, Bauersachs J, de Boer RA, Čelutkienė J, Cleland JGF, Dobrev D, van Gelder IC, von Haehling S, Hindricks G, Jankowska E, Kotecha D, van Laake LW, Lainscak M, Lund LH, Lunde IG, Lyon AR, Manouras A, Miličić D, Mueller C, Polovina M, Ponikowski P, Rosano G, Seferović PM, Tschöpe C, Wachter R, Ruschitzka F (2021) Atrial disease and heart failure: the common soil hypothesis proposed by the Heart Failure Association of the European Society of Cardiology. EUR HEART J -: -, doi: 10.1093/eurheartj/ehab834 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 6,00 (IF: 29,98)
 - Desch S, Freund A, Akin I, Behnes M, Preusch MR, Zelniker TA, Skurk C, Landmesser U, Graf T, Eitel I, Fuernau G, Haake H, Nordbeck P, Hammer F, Felix SB, Hassager C, Engstrøm T, Fichtlscherer S, Ledwoch J, Lenk K, Joner M, Steiner S, Liebetrau C, Voigt I, Zeymer U, Brand M, Schmitz R, Horstkotte J, Jacobshagen C, Pöss J, Abdel-Wahab M, Lurz P, Jobs A, de Waha-Thiele S, Olbrich D, Sandig F, König IR, Brett S, Vens M, Klinge K, Thiele H, TOMAHAWK Investigators (2021) Angiography after Out-of-Hospital Cardiac Arrest without ST-Segment Elevation. NEW ENGL J MED 385(27): 2544-2553, doi: 10.1056/NEJMoa2101909 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 18,25 (IF: 91,25)
 - Dörr M, Riemer U, Christ M, Bauersachs J, Bosch R, Laufs U, Neumann A, Scherer M, Störk S, Wachter R (2021) Hospitalizations for heart failure: still major differences between East and West Germany 30 years after reunification. ESC HEART FAIL 8(4): 2546-2555, doi: 10.1002/ehf2.13407 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,47 (IF: 4,41)
 - Ebner M, Pagel CF, Sentler C, Harjola VP, Bueno H, Lerchbaumer MH, Stangl K, Pieske B, Hasenfuß G, Konstantinides SV, Lankeit M (2021) Venous lactate improves the prediction of in-

- hospital adverse outcomes in normotensive pulmonary embolism. *EUR J INTERN MED* 86: 25-31, doi: 10.1016/j.ejim.2021.01.021 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 2,06 (IF: 4,62)
- Ebner M, Sentler C, Harjola VP, Bueno H, Lerchbaumer MH, Hasenfuß G, Eckardt KU, Konstantinides SV, Lankeit M (2021) Outcome of patients with different clinical presentations of high-risk pulmonary embolism. *EUR HEART J-ACUTE CA* 10(7): 787-796, doi: 10.1093/ehjacc/zuab038 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 2,01 (IF: 4,70)
 - Eidizadeh A, Fraune L, Leha A, Wachter R, Asif AR, Binder L (2021) Inconsistent Findings of Cardiac Troponin T and I in Clinical Routine Diagnostics: Factors of Influence. *J CLIN MED* 10(14): DOI: 10.3390/jcm10143148, doi: 10.3390/jcm10143148 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,85 (IF: 4,24)
 - El-Battrawy I, Cammann VL, Kato K, Szawan KA, Di Vece D, Rossi A, Wischnewsky M, Hermes-Laufer J, Gili S, Citro R, Bossone E, Neuhaus M, Franke J, Meder B, Jaguszewski M, Noutsias M, Knorr M, Heiner S, D'Ascenzo F, Dichtl W, Burgdorf C, Kherad B, Tschöpe C, Sarcon A, Shinbane J, Rajan L, Michels G, Pfister R, Cuneo A, Jacobshagen C, Karakas M, Koenig W, Pott A, Meyer P, David Arroja J, Banning A, Cuculi F, Kobza R, Fischer TA, Vasankari T, Airaksinen KEJ, Napp LC, Budnik M, Dworakowski R, MacCarthy P, Kaiser C, Osswald S, Galiuto L, Chan C, Bridgman P, Beug D, Delmas C, Lairez O, Gilyarova E, Shilova A, Gilyarov M, Kozel M, Tousek P, Winchester DE, Galuszka J, Ukena C, Poglajen G, Carrilho-Ferreira P, Hauck C, Paolini C, Bilato C, Kobayashi Y, Prasad A, Rihal CS, Liu K, Schulze PC, Bianco M, Jörg L, Rickli H, Pestana G, Nguyen TH, Böhm M, Maier LS, Pinto FJ, Widimský P, Felix SB, Opolski G, Braun-Dullaeus RC, Rottbauer W, Hasenfuß G, Pieske BM, Schunkert H, Thiele H, Bauersachs J, Katus HA, Horowitz JD, Di Mario C, Münzel T, Crea F, Bax JJ, Lüscher TF, Ruschitzka F, Duru F, Borggrefe M, Ghadri JR, Akin I, Templin C (2021) Impact of Atrial Fibrillation on Outcome in Takotsubo Syndrome: Data From the International Takotsubo Registry. *J AM HEART ASSOC* 10(15): e014059, doi: 10.1161/JAHA.119.014059 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,10 (IF: 5,50)
 - El-Battrawy I, Lan H, Cyganek L, Maywald L, Zhong R, Zhang F, Xu Q, Lee J, Duperrex E, Hierlemann A, Saguner AM, Duru F, Kovacs B, Huang M, Liao Z, Albers S, Müller J, Dinkel H, Rose L, Hohn A, Yang Z, Qiao L, Li Y, Lang S, Kleinsorge M, Mügge A, Aweimer A, Fan X, Diecke S, Akin I, Li G, Zhou X (2021) Deciphering the pathogenic role of a variant with uncertain significance for short QT and Brugada syndromes using geneedited human-induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes and preclinical drug screening. *CLIN TRANSL MED* 11(12): e646, doi: 10.1002/ctm2.646 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 2,30 (IF: 11,49)
 - Elkind MSV, Wachter R, Verma A, Kowey PR, Halperin JL, Gersh BJ, Ziegler PD, Pouliot E, Franco N, Reiffel JA (2021) Use of the HAVOC Score to Identify Patients at Highest Risk of Developing Atrial Fibrillation. *CARDIOLOGY* 146(5): 633-640, doi: 10.1159/000517827 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,37 (IF: 1,87)
 - Emanuelli G, Zoccarato A, Reumiller CM, Papadopoulos A, Chong M, Rebs S, Betteridge K, Beretta M, Streckfuss-Bömeke K, Shah AM (2021) A roadmap for the characterization of energy metabolism in human cardiomyocytes derived from induced pluripotent stem cells. *J MOL CELL CARDIOL* 164: 136-147, doi: 10.1016/j.yjmcc.2021.12.001 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,00 (IF: 5,00)
 - Emmens JE, Jia C, Ng LL, van Veldhuisen DJ, Dickstein K, Anker SD, Lang CC, Filippatos G, Cleland JGF, Metra M, Voors AA, de Boer RA, Tietge UJF (2021) Impaired High-Density

- Lipoprotein Function in Patients With Heart Failure. *J AM HEART ASSOC* 10(9): e019123, doi: 10.1161/JAHA.120.019123 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,10 (IF: 5,50)
- Engel LC, Landmesser U, Abdelwahed YS, Gigengack K, Wurster T, Manes C, Skurk C, Lauten A, Schuster A, Noutsias M, Hamm B, Botnar RM, Bigalke B, Makowski MR (2021) In vivo assessment of endothelial permeability of coronary lesions with variable degree of stenosis using an albumin-binding MR probe. *INT J CARDIOVAS IMAG* 37(10): 3049-3055, doi: 10.1007/s10554-021-02293-1 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,47 (IF: 2,36)
 - Evertz R, Hub S, Backhaus SJ, Lange T, Toischer K, Kowallick JT, Hasenfuß G, Schuster A (2021) Head-to-Head Comparison of Different Software Solutions for AVC Quantification Using Contrast-Enhanced MDCT. *J CLIN MED* 10(17): -, doi: 10.3390/jcm10173970 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 4,01 (IF: 4,24)
 - Fitz J, Edelmann F, Hasenfuß G, Sandek A, Nolte K, Hashemi D, Trippel TD, Wachter R, Herrmann-Lingen C (2021) Influence of baseline parameters on one-year physical, mental, and health-related quality of life in patients with heart failure and preserved ejection fraction. *ESC HEART FAIL* 8(6): 4635-4643, doi: 10.1002/ehf2.13593 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,88 (IF: 4,41)
 - Fomin A, Gärtner A, Cyganek L, Tiburcy M, Tuleta I, Wellers L, Folsche L, Hobbach AJ, von Frieling-Salewsky M, Unger A, Hucke A, Koser F, Kassner A, Sielemann K, Streckfuß-Bömeke K, Hasenfuss G, Goedel A, Laugwitz KL, Moretti A, Gummert JF, Dos Remedios CG, Reinecke H, Knöll R, van Heesch S, Hubner N, Zimmermann WH, Milting H, Linke WA (2021) Truncated titin proteins and titin haploinsufficiency are targets for functional recovery in human cardiomyopathy due to TTN mutations. *SCI TRANSL MED* 13(618): eabd3079, doi: 10.1126/scitranslmed.abd3079 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 12,69 (IF: 17,99)
 - Fonseca GWPD, von Haehling S (2021) An overview of anamorelin as a treatment option for cancer-associated anorexia and cachexia. *EXPERT OPIN PHARMACO* 22(7): 889-895, doi: 10.1080/14656566.2021.1873954 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,94 (IF: 3,89)
 - Friedrich S, Groß S, König IR, Engelhardt S, Bahls M, Heinz J, Huber C, Kaderali L, Kelm M, Leha A, Rühl J, Schaller J, Scherer C, Vollmer M, Seidler T, Friede T (2021) Applications of artificial intelligence/machine learning approaches in cardiovascular medicine: a systematic review with recommendations. *Eur. Heart J., Digit. Health* 2: 424-436, doi: DOI:10.1093/ehjdh/ztab054 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,04 (IF: 0,00)
 - Garnett C, Brown J, Shahab L, Raupach T, Lindson N (2021) Potential explanations for conflicting findings on abrupt versus gradual smoking cessation: a population study in England. *NICOTINE TOB RES* -: -, doi: 10.1093/ntr/ntab239 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,85 (IF: 4,24)
 - Gerecke BJ, Engberding R (2021) Noncompaction Cardiomyopathy-History and Current Knowledge for Clinical Practice. *J CLIN MED* 10(11): -, doi: 10.3390/jcm10112457 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 2,12 (IF: 4,24)
 - Giannitsis E, Blankenberg S, Christenson RH, Frey N, von Haehling S, Hamm CW, Inoue K, Katus HA, Lee CC, McCord J, Möckel M, Chieh JTW, Tubaro M, Wollert KC, Huber K (2021) Critical appraisal of the 2020 ESC guideline recommendations on diagnosis and risk assessment in patients with suspected non-ST-segment elevation acute coronary syndrome. *CLIN RES*

- CARDIOL 110(9): 1353-1368, doi: 10.1007/s00392-021-01821-2 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,09 (IF: 5,46)
- Gladstone DJ, Wachter R, Schmalstieg-Bahr K, Quinn FR, Hummers E, Ivers N, Marsden T, Thornton A, Djuric A, Suerbaum J, von Grünhagen D, McIntyre WF, Benz AP, Wong JA, Merali F, Henein S, Nichol C, Connolly SJ, Healey JS, SCREEN-AF Investigators and Coordinators (2021) Screening for Atrial Fibrillation in the Older Population: A Randomized Clinical Trial. JAMA Cardiol 6(5): 558-567, doi: 10.1001/jamacardio.2021.0038 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 2,94 (IF: 14,68)
 - Grebener BL, Barth J, Anders S, Beißbarth T, Raupach T (2021) A prediction-based method to estimate student learning outcome: Impact of response rate and gender differences on evaluation results. MED TEACH 43(5): 524-530, doi: 10.1080/0142159X.2020.1867714 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 2,43 (IF: 3,65)
 - Haeusler KG, Kirchhof P, Kunze C, Tütüncü S, Fiessler C, Malsch C, Olma MC, Jawad-UI-Qamar M, Krämer M, Wachter R, Michalski D, Kraft A, Rizos T, Gröschel K, Thomalla G, Nabavi DG, Röther J, Laufs U, Veltkamp R, Heuschmann PU, Endres M, MonDAFIS Investigators (2021) Systematic monitoring for detection of atrial fibrillation in patients with acute ischaemic stroke (MonDAFIS): a randomised, open-label, multicentre study. LANCET NEUROL 20(6): 426-436, doi: 10.1016/S1474-4422(21)00067-3 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 8,84 (IF: 44,18)
 - Hassoun R, Budde H, Zhazykbayeva S, Herwig M, Sieme M, Delalat S, Mostafi N, Gömöri K, Tangos M, Jarkas M, Pabel S, Bruckmüller S, Skrygan M, Lódi M, Jaquet K, Sequeira V, Gambichler T, Remedios CD, Kovács Á, Mannherz HG, Mügge A, Sossalla S, Hamdani N (2021) Stress activated signalling impaired protein quality control pathways in human hypertrophic cardiomyopathy. INT J CARDIOL 344: 160-169, doi: 10.1016/j.ijcard.2021.09.009 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,83 (IF: 4,16)
 - Helms TM, Perings CA, Sommer P, Köhler F, Frey N, von Haehling S, Tiefenbacher C, Rybak K, Sack S, Stockburger M (2021) Positionspapier zur Zertifizierung von Telemedizinzentren. Der Kardiologe - : - Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,04 (IF: 0,00)
 - Hobohm L, Kölmel S, Niemann C, Kümpers P, Krieg VJ, Bochenek ML, Lukasz AH, Reiss Y, Plate KH, Liebetrau C, Wiedenroth CB, Guth S, Münzel T, Hasenfuß G, Wenzel P, Mayer E, Konstantinides SV, Schäfer K, Lankeit M (2021) Role of angiotensin-2 in venous thrombus resolution and chronic thromboembolic disease. EUR RESPIR J 58(6): -, doi: 10.1183/13993003.04196-2020 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 5,88 (IF: 16,67)
 - Huang M, Fan X, Yang Z, Cyganek L, Li X, Yuecel G, Lan H, Li Y, Wendel A, Lang S, Bieback K, El-Battrawy I, Zhou X, Akin I, Borggrefe M (2021) Alpha 1-adrenoceptor signalling contributes to toxic effects of catecholamine on electrical properties in cardiomyocytes. EUROPACE 23(7): 1137-1148, doi: 10.1093/europace/euab008 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,04 (IF: 5,21)
 - Huang M, Liao Z, Li X, Yang Z, Fan X, Li Y, Zhao Z, Lang S, Cyganek L, Zhou X, Akin I, Borggrefe M, El-Battrawy I (2021) Effects of Antiarrhythmic Drugs on hERG Gating in Human-Induced Pluripotent Stem Cell- Derived Cardiomyocytes From a Patient With Short QT Syndrome Type 1. FRONT PHARMACOL 12: 675003, doi: 10.3389/fphar.2021.675003 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,16 (IF: 5,81)
 - Imori Y, Kato K, Cammann VL, Szawan KA, Wischnowsky M, Dreiding S, Würdinger M, Schönberger M, Petkova V, Niederseer D, Levinson RA, Di Vece D, Gili S, Seifert B, Wakita M,

- Suzuki N, Citro R, Bossone E, Heiner S, Knorr M, Jansen T, Münzel T, D'Ascenzo F, Franke J, Sorici-Barb I, Katus HA, Sarcon A, Shinbane J, Napp LC, Bauersachs J, Jaguszewski M, Shiomura R, Nakamura S, Takano H, Noutsias M, Burgdorf C, Ishibashi I, Himi T, Koenig W, Schunkert H, Thiele H, Kherad B, Tschöpe C, Pieske BM, Rajan L, Michels G, Pfister R, Mizuno S, Cuneo A, Jacobshagen C, Hasenfuß G, Karakas M, Mochizuki H, Pott A, Rottbauer W, Said SM, Braun-Dullaeus RC, Banning A, Isogai T, Kimura A, Cuculi F, Kobza R, Fischer TA, Vasankari T, Airaksinen KEJ, Tomita Y, Budnik M, Opolski G, Dworakowski R, MacCarthy P, Kaiser C, Osswald S, Galiuto L, Crea F, Dichtl W, Murakami T, Ikari Y, Empen K, Beug D, Felix SB, Delmas C, Lairez O, Yamaguchi T, El-Battrawy I, Akin I, Borggrete M, Horowitz JD, Kozel M, Tousek P, Widimský P, Gilyarova E, Shilova A, Gilyarov M, Neuhaus M, Meyer P, Arroja JD, Chan C, Bridgman P, Galuszka J, Poglajen G, Carrilho-Ferreira P, Pinto FJ, Hauck C, Maier LS, Liu K, Di Mario C, Paolini C, Bilato C, Bianco M, Jörg L, Rickli H, Winchester DE, Ukena C, Böhm M, Bax JJ, Prasad A, Rihal CS, Saito S, Kobayashi Y, Lüscher TF, Ruschitzka F, Shimizu W, Ghadri JR, Templin C (2021) Ethnic comparison in takotsubo syndrome: novel insights from the International Takotsubo Registry. *CLIN RES CARDIOL* 111(2): 186-196, doi: 10.1007/s00392-021-01857-4
Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,09 (IF: 5,46)
- Islam MR, Lbik D, Sakib MS, Maximilian Hofmann R, Berulava T, Jiménez Mausbach M, Cha J, Goldberg M, Vakhtang E, Schiffmann C, Zieseniss A, Katschinski DM, Sananbenesi F, Toischer K, Fischer A (2021) Epigenetic gene expression links heart failure to memory impairment. *EMBO MOL MED* 13(3): e11900, doi: 10.15252/emmm.201911900
Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 2,43 (IF: 12,14)
 - Jani V, Konecny F, Shelby A, Kulkarni A, Hammel J, Schuster A, Lof J, Right Heart Research Group, Danford D, Kutty S (2021) Influence of right ventricular pressure and volume overload on right and left ventricular diastolic function. *J THORAC CARDIOV SUR* -, doi: 10.1016/j.jtcvs.2021.07.040
Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,04 (IF: 5,21)
 - Jankowska EA, Kirwan BA, Kosiborod M, Butler J, Anker SD, McDonagh T, Dorobantu M, Drozd J, Filippatos G, Keren A, Khintibidze I, Kragten H, Martinez FA, Metra M, Milicic D, Nicolau JC, Ohlsson M, Parkhomenko A, Pascual-Figal DA, Ruschitzka F, Sim D, Skouri H, van der Meer P, Lewis BS, Comin-Colet J, von Haehling S, Cohen-Solal A, Danchin N, Doehner W, Dargie HJ, Motro M, Friede T, Fabien V, Dorigotti F, Pocock S, Ponikowski P (2021) The effect of intravenous ferric carboxymaltose on health-related quality of life in irondeficient patients with acute heart failure: the results of the AFFIRM-AHF study. *EUR HEART J* online: online, doi: 10.1093/eurheartj/ehab234
Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 6,00 (IF: 29,98)
 - Kastaun S, Leve V, Hildebrandt J, Funke C, Klosterhalfen S, Lubisch D, Reddemann O, McRobbie H, Raupach T, West R, Wilm S, Viechtbauer W, Kotz D (2021) Training general practitioners in the ABC versus 5As method of delivering stop-smoking advice: a pragmatic, two-arm cluster randomised controlled trial. *ERJ Open Res* 7(3): -, doi: 10.1183/23120541.00621-2020
Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,04 (IF: 0,00)
 - Kato K, Cammann VL, Napp LC, Szawan KA, Micek J, Dreiding S, Levinson RA, Petkova V, Würdinger M, Patrascu A, Sumalinog R, Gili S, Clarenbach CF, Kohler M, Wischnewsky M, Citro R, Vecchione C, Bossone E, Neuhaus M, Franke J, Meder B, Jaguszewski M, Noutsias M, Knorr M, Heiner S, D'Ascenzo F, Dichtl W, Burgdorf C, Kherad B, Tschöpe C, Sarcon A, Shinbane J,

- Rajan L, Michels G, Pfister R, Cuneo A, Jacobshagen C, Karakas M, Koenig W, Pott A, Meyer P, Roffi M, Banning A, Wolfrum M, Cuculi F, Kobza R, Fischer TA, Vasankari T, Airaksinen KEJ, Budnik M, Dworakowski R, MacCarthy P, Kaiser C, Osswald S, Galiuto L, Chan C, Bridgman P, Beug D, Delmas C, Lairez O, Gilyarova E, Shilova A, Gilyarov M, El-Battrawy I, Akin I, Kozel M, Tousek P, Winchester DE, Galuszka J, Ukena C, Poglajen G, Carrilho-Ferreira P, Hauck C, Paolini C, Bilato C, Sano M, Ishibashi I, Takahara M, Himi T, Kobayashi Y, Prasad A, Rihal CS, Liu K, Schulze PC, Bianco M, Jörg L, Rickli H, Pestana G, Nguyen TH, Böhm M, Maier LS, Pinto FJ, Widimský P, Felix SB, Opolski G, Braun-Dullaeus RC, Rottbauer W, Hasenfuß G, Pieske BM, Schunkert H, Borggrefe M, Thiele H, Bauersachs J, Katus HA, Horowitz JD, Di Mario C, Münzel T, Crea F, Bax JJ, Lüscher TF, Ruschitzka F, Ghadri JR, Templin C (2021) Prognostic impact of acute pulmonary triggers in patients with takotsubo syndrome: new insights from the International Takotsubo Registry. ESC HEART FAIL 8(3): 1924-1932, doi: 10.1002/ehf2.13165 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,88 (IF: 4,41)
- Koehler J, Stengel A, Hofmann T, Wegscheider K, Koehler K, Sehner S, Rose M, Deckwart O, Anker SD, Koehler F, Laufs U (2021) Telemonitoring in patients with chronic heart failure and moderate depressed symptoms: results of the Telemedical Interventional Monitoring in Heart Failure (TIM-HF) study. EUR J HEART FAIL 23(1): 186-194, doi: 10.1002/ejhf.2025 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 3,11 (IF: 15,53)
 - Konishi M, Akiyama E, Matsuzawa Y, Sato R, Kikuchi S, Nakahashi H, Maejima N, Iwahashi N, Kosuge M, Ebina T, Hibi K, Misumi T, von Haehling S, Anker SD, Tamura K, Kimura K (2021) Prognostic impact of muscle and fat mass in patients with heart failure. J CACHEXIA SARCOPENI 12(3): 568-576, doi: 10.1002/jcsm.12702 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 2,58 (IF: 12,91)
 - Körber MI, Landendinger M, Gerçek M, Beuthner BE, Friedrichs KP, Puls M, Baldus S, Rudolph V, Jacobshagen C, Arnold M, Pfister R (2021) Transcatheter Treatment of Secondary Tricuspid Regurgitation With Direct Annuloplasty: Results From a Multicenter Real-World Experience. CIRC-CARDIOVASC INTE 14(8):e010019, doi: 10.1161/CIRCINTERVENTIONS.120.010019 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,31 (IF: 6,55)
 - Kusch H, Kossen R, Suhr M, Freckmann L, Weber L, Henke C, Lehmann C, Rheinländer S, Aschenbrandt G, Kühlborn LK, Marzec B, Menzel J, Schwappach B, Zelarayán LC, Cyganek L, Antonios G, Kohl T, Lehnart SE, Zoremba M, Sax U, Nussbeck SY (2021) Management of Metadata Types in Basic Cardiological Research. Stud Health Technol Inform 283: 59-68, doi: 10.3233/SHTI210542 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,04 (IF: 0,00)
 - Lechner K, Scherr J, Lorenz E, Lechner B, Haller B, Krannich A, Halle M, Wachter R, Duvinage A, Edelmann F (2021) Omega-3 fatty acid blood levels are inversely associated with cardiometabolic risk factors in HFpEF patients: the Aldo-DHF randomized controlled trial. CLIN RES CARDIOL -: -, doi: 10.1007/s00392-021-01925-9 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,09 (IF: 5,46)
 - Lena A, Hadzibegovic S, von Haehling S, Springer J, Coats AJ, Anker MS (2021) Sarcopenia and cachexia in chronic diseases: from mechanisms to treatment. POL ARCH INTERN MED 131(12): -, doi: 10.20452/pamw.16135 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,66 (IF: 3,28)
 - Lerchbaumer MH, Ebner M, Ritter CO, Steimke L, Rogge NIJ, Sentler C, Thielmann A, Hobohm L, Keller K, Lotz J, Hasenfuß G, Wachter R, Hamm B, Konstantinides SV, Aviram G, Lankeit M (2021) Prognostic value of right atrial dilation in patients with pulmonary embolism. ERJ Open Res

- 7(2): -, doi: 10.1183/23120541.00414-2020 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,10 (IF: 0,00)
- Loncar G, Obradovic D, Thiele H, von Haehling S, Lainscak M (2021) Iron deficiency in heart failure. *ESC HEART FAIL* 8(4): 2368-2379, doi: 10.1002/ehf2.13265 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,88 (IF: 4,41)
 - Lüsebrink E, Krogmann A, Tietz F, Riebisch M, Okrojek R, Peltz F, Skurk C, Hullermann C, Sackarnd J, Wassilowsky D, Toischer K, Scherer C, Preusch M, Testori C, Flierl U, Peterss S, Hoffmann S, Kneidinger N, Hagl C, Massberg S, Zimmer S, Luedike P, Rassaf T, Thiele H, Schäfer A, Orban M, P. D. T. Investigator Group (2021) Percutaneous dilatational tracheotomy in high-risk ICU patients. *ANN INTENSIVE CARE* 11(1): 116, doi: 10.1186/s13613-021-00906-5 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,39 (IF: 6,92)
 - Markousis-Mavrogenis G, Tromp J, Ouwerkerk W, Ferreira JP, Anker SD, Cleland JG, Dickstein K, Filippatos G, Lang CC, Metra M, Samani NJ, BIOSTAT-CHF Consortium, de Boer RA, van Veldhuisen DJ, Voors AA, van der Meer P (2021) Multimarker profiling identifies protective and harmful immune processes in heart failure: findings from BIOSTAT-CHF. *CARDIOVASC RES* -: -, doi: 10.1093/cvr/cvab235 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 2,16 (IF: 10,79)
 - Martens L, Rühle F, Witten A, Meder B, Katus HA, Arbustini E, Hasenfuß G, Sinner MF, Käab S, Pankuweit S, Angermann C, Bornberg-Bauer E, Stoll M (2021) A genetic variant alters the secondary structure of the lncRNA H19 and is associated with dilated cardiomyopathy. *RNA BIOL* 18(sup1): 409-415, doi: 10.1080/15476286.2021.1952756 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,93 (IF: 4,65)
 - Mollazadeh H, Taviana E, Fanni G, Bo S, Banach M, Pirro M, von Haehling S, Jamialahmadi T, Sahebkar A (2021) Effects of statins on mitochondrial pathways. *J CACHEXIA SARCOPENI* 12(2): 237-251, doi: 10.1002/jcsm.12654 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 2,58 (IF: 12,91)
 - Müllenbroich MC, Kelly A, Acker C, Bub G, Bruegmann T, Di Bona A, Entcheva E, Ferrantini C, Kohl P, Lehnart SE, Mongillo M, Parmeggiani C, Richter C, Sasse P, Zaglia T, Sacconi L, Smith GL (2021) Novel Optics-Based Approaches for Cardiac Electrophysiology: A Review. *FRONT PHYSIOL* 12: 769586, doi: 10.3389/fphys.2021.769586 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,91 (IF: 4,57)
 - Muströph J, Sag CM, Bähr F, Schmidtmann AL, Gupta SN, Dietz A, Islam MMT, Lücht C, Beuthner BE, Pabel S, Baier MJ, El-Armouche A, Sossalla S, Anderson ME, Möllmann J, Lehrke M, Marx N, Mohler PJ, Bers DM, Unsöld B, He T, Dewenter M, Backs J, Maier LS, Wagner S (2021) Loss of CASK Accelerates Heart Failure Development. *CIRC RES* 128(8): 1139-1155, doi: 10.1161/CIRCRESAHA.120.318170 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 3,47 (IF: 17,37)
 - Nabeebaccus AA, Verma S, Zoccarato A, Emanuelli G, Santos CX, Streckfuss-Bömeke K, Shah AM (2021) Cardiomyocyte protein O-GlcNAcylation is regulated by GFAT1 not GFAT2. *BIOCHEM BIOPH RES CO* 583: 121-127, doi: 10.1016/j.bbrc.2021.10.056 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,72 (IF: 3,58)
 - Nickenig G, Friedrichs KP, Baldus S, Arnold M, Seidler T, Hakmi S, Linke A, Schäfer U, Dreger H, Reinthaler M, von Bardeleben RS, Möllmann H, Weber M, Roder F, Körber MI, Landendinger M, Wolf F, Alessandrini H, Sveric K, Schewel D, Romero-Dorta E, Kasner M, Dahou A, Hahn RT, Windecker S (2021) Thirty-day outcomes of the Cardioband tricuspid system for patients with

- symptomatic functional tricuspid regurgitation: The TriBAND study. *EUROINTERVENTION* 17(10): 809-817, doi: 10.4244/EIJ-D-21-00300 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,31 (IF: 6,53)
- Nyamsuren G, Rapp G, Dihazi H, Zeisberg EM, Tampe D, Tampe B, Zeisberg M (2021) PP2A phosphatase inhibition is anti-fibrotic through Ser77 phosphorylation-mediated ARNT/ARNT homodimer formation. *SCI REPUK* 11(1): 24075, doi: 10.1038/s41598-021-03523-1 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,88 (IF: 4,38)
 - Pabel S, Hamdani N, Luedde M, Sossalla S (2021) SGLT2 Inhibitors and Their Mode of Action in Heart Failure- Has the Mystery Been Unravelled? *Curr Heart Fail Rep* 18(5): 315-328, doi: 10.1007/s11897-021-00529-8 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,07 (IF: 0,00)
 - Pabel S, Hamdani N, Singh J, Sossalla S (2021) Potential Mechanisms of SGLT2 Inhibitors for the Treatment of Heart Failure With Preserved Ejection Fraction. *FRONT PHYSIOL* 12: 752370, doi: 10.3389/fphys.2021.752370 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,52 (IF: 4,57)
 - Pelli A, Junttila MJ, Kenttä TV, Schlögl S, Zabel M, Malik M, Reichlin T, Willems R, Vos MA, Harden M, Friede T, Sticherling C, Huikuri HV (2021) Q waves are the strongest electrocardiographic variable associated with primary prophylactic implantable cardioverter-defibrillator benefit: a prospective multicentre study. *EUROPACE* online: DOI:10.1093/europace/euab260, doi: 10.1093/europace/euab260 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,04 (IF: 5,21)
 - Peper J, Kownatzki-Danger D, Weninger G, Seibertz F, Pronto JRD, Sutanto H, Pacheu-Grau D, Hindmarsh R, Brandenburg S, Kohl T, Hasenfuss G, Gotthardt M, Rog-Zielinska EA, Wollnik B, Rehling P, Urlaub H, Wegener J, Heijman J, Voigt N, Cyganek L, Lenz C, Lehnart SE (2021) Caveolin3 Stabilizes McT1-Mediated Lactate/Proton Transport in Cardiomyocytes. *CIRC RES* 128(6): e102-e120, doi: 10.1161/CIRCRESAHA.119.316547 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 13,89 (IF: 17,37)
 - Pieske B, Wachter R, Shah SJ, Baldrige A, Szeczoedy P, Ibram G, Shi V, Zhao Z, Cowie MR, PARALLAX Investigators and Committee members (2021) Effect of Sacubitril/Valsartan vs Standard Medical Therapies on Plasma NT-proBNP Concentration and Submaximal Exercise Capacity in Patients With Heart Failure and Preserved Ejection Fraction: The PARALLAX Randomized Clinical Trial. *JAMA-J AM MED ASSOC* 326(19): 1919-1929, doi: 10.1001/jama.2021.18463 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 11,25 (IF: 56,27)
 - Plüß M, Mese K, Kowallick JT, Schuster A, Tampe D, Tampe B (2021) Case Report: Cytomegalovirus Reactivation and Pericarditis Following ChAdOx1 nCoV-19 Vaccination Against SARS-CoV-2. *FRONT IMMUNOL* 12: 784145, doi: 10.3389/fimmu.2021.784145 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,51 (IF: 7,56)
 - Raspe M, Bals R, Hering T, Pankow W, Rupp A, Rustler C, Urlbauer M, Andreas S (2021) [COVID-19 and Smoking - A Position Paper by the DGP Taskforce for Smoking Cessation]. *Pneumologie* 75(11): 846-855, doi: 10.1055/a-1503-1744 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,07 (IF: 0,00)
 - Raupach T, de Temple I, Middeke A, Anders S, Morton C, Schuelper N (2021) Effectiveness of a serious game addressing guideline adherence: cohort study with 1.5-year follow-up. *BMC MED EDUC* 21(1): 189, doi: 10.1186/s12909-021-02591-1 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,23 (IF: 2,46)

- Rebs S, Beier J, Argyriou L, Schill T, Hasenfuss G, Vollmann D, Sossalla S, Streckfuss-Bömeke K (2021) Generation and cardiac differentiation of an induced pluripotent stem cell line from a patient with arrhythmia-induced cardiomyopathy. *STEM CELL RES* 53: 102263, doi: 10.1016/j.scr.2021.102263 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,68 (IF: 2,02)
- Rittmeyer A, Schiwitz A, Sahovic L, Eul B, Andreas S (2021) Update on recent key publications in lung oncology: picking up speed. *Eur Respir Rev* 30(161): -, doi: 10.1183/16000617.0300-2020 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 2,95 (IF: 8,84)
- Roger SD, Lavin PT, Lerma EV, McCullough PA, Butler J, Spinowitz BS, von Haehling S, Kosiborod M, Zhao J, Fishbane S, Packham DK (2021) Long-term safety and efficacy of sodium zirconium cyclosilicate for hyperkalaemia in patients with mild/moderate versus severe/end-stage chronic kidney disease: comparative results from an open-label, Phase 3 study. *NEPHROL DIAL TRANSPL* 36(1): 137-150, doi: 10.1093/ndt/gfz285 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,20 (IF: 5,99)
- Rössler U, Hennig AF, Stelzer N, Bose S, Kopp J, Sør K, Cyganek L, Zifarelli G, Ali S, von der Hagen M, Strässler ET, Hahn G, Pusch M, Stauber T, Izsvák Z, Gossen M, Stachelscheid H, Kornak U (2021) Efficient generation of osteoclasts from human induced pluripotent stem cells and functional investigations of lethal CLCN7-related osteopetrosis. *J BONE MINER RES* 36(8): 1621-1635, doi: 10.1002/jbmr.4322 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,35 (IF: 6,74)
- Saberi S, Cardim N, Yamani M, Schulz-Menger J, Li W, Florea V, Sehnert AJ, Kwong RY, Jerosch-Herold M, Masri A, Owens A, Lakdawala NK, Kramer CM, Sherrid M, Seidler T, Wang A, Sedaghat-Hamedani F, Meder B, Havakuk O, Jacoby D (2021) Mavacamten Favorably Impacts Cardiac Structure in Obstructive Hypertrophic Cardiomyopathy: EXPLORER-HCM Cardiac Magnetic Resonance Substudy Analysis. *CIRCULATION* 143(6): 606-608, doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.120.052359 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 5,94 (IF: 29,69)
- Sadlonova M, Gerecke B, Herrmann-Lingen C, Kutschka I (2021) Heart transplantation in the era of COVID-19 pandemic: delirium, post-transplant depression, and visitor restrictions; the role of liaison and inpatient psychosomatic treatment-a case report. *Eur Heart J Case Rep* 5(10): ytab355, doi: 10.1093/ehjcr/ytab355 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,04 (IF: 0,00)
- Sadlonova M, Wasser K, Nagel J, Weber-Krüger M, Gröschel S, Uphaus T, Liman J, Hamann GF, Kermer P, Gröschel K, Herrmann-Lingen C, Wachter R (2021) Health-related quality of life, anxiety and depression up to 12 months post-stroke: Influence of sex, age, stroke severity and atrial fibrillation - A longitudinal subanalysis of the Find-AFRANDOMISED trial. *J PSYCHOSOM RES* 142: 110353, doi: 10.1016/j.jpsychores.2020.110353 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,00 (IF: 3,01)
- Sadredini M, Haugsten Hansen M, Frisk M, Louch WE, Lehnart SE, Sjaastad I, Stokke MK (2021) CaMKII inhibition has dual effects on spontaneous Ca²⁺ release and Ca²⁺ alternans in ventricular cardiomyocytes from mice with a gain-of-function RyR2 mutation. *AM J PHYSIOL-HEART C* 321(2): H446-H460, doi: 10.1152/ajpheart.00011.2021 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,95 (IF: 4,73)
- Sargsyan Y, Bickmeyer U, Gibhardt CS, Streckfuss-Bömeke K, Bogeski I, Thoms S (2021) Peroxisomes contribute to intracellular calcium dynamics in cardiomyocytes and non-excitabile cells. *LIFE SCI ALLIANCE* 4(9): -, doi: 10.26508/lsa.202000987 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,92 (IF: 4,59)

- Sattler K, El-Battrawy I, Cyganek L, Lang S, Lan H, Li X, Zhao Z, Utikal J, Wieland T, Borggrefe M, Zhou X, Akin I (2021) TRPV1 activation and internalization is part of the LPS-induced inflammation in human iPSC-derived cardiomyocytes. *SCI REP-UK* 11(1): 14689, doi: 10.1038/s41598-021-93958-3 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,88 (IF: 4,38)
- Schach C, Körtl T, Wachter R, Maier LS, Sossalla S (2021) Echocardiographic Evaluation of LV Function in Patients with Tachyarrhythmia and Reduced Left Ventricular Function in Response to Rhythm Restoration. *J CLIN MED* 10(16): -, doi: 10.3390/jcm10163706 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,89 (IF: 4,24)
- Schellinger IN, Wagenhäuser M, Chodisetti G, Mattern K, Dannert A, Petzold A, Jakubizka-Smorag J, Emrich F, Haunschild J, Schuster A, Schwob E, Schulz K, Maegdefessel L, Spin JM, Stumvoll M, Hasenfuß G, Tsao PS, Raaz U (2021) MicroRNA miR-29b regulates diabetic aortic remodeling and stiffening. *MOL THER-NUCL ACIDS* 24: 188-199, doi: 10.1016/j.omtn.2021.02.021 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 6,85 (IF: 8,89)
- Schlögl S, Schlögl KS, Haarmann H, Bengel P, Bergau L, Rasenack E, Hasenfuss G, Zabel M (2021) Remote magnetic navigation versus manual catheter ablation of atrial fibrillation: A single center long-term comparison. *PACE* 45(1): 14-22, doi: 10.1111/pace.14392 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,98 (IF: 1,98)
- Schmidt D, Raupach T, Wiegand A, Herrmann M, Kanzow P (2021) Relation between examinees' true knowledge and examination scores: systematic review and exemplary calculations on Multiple-True-False items. *EDUC RES REV-NETH* 34: 1-10 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,56 (IF: 7,80)
- Schmidt J, Goergens J, Pochechueva T, Kotter A, Schwenzer N, Sitte M, Werner G, Altmüller J, Thiele H, Nürnberg P, Isensee J, Li Y, Müller C, Leube B, Reinhardt HC, Hucho T, Salinas G, Helm M, Jachimowicz RD, Wieczorek D, Kohl T, Lehnart SE, Yigit G, Wollnik B (2021) Biallelic variants in YRDC cause a developmental disorder with progeroid features. *HUM GENET* 140(12): 1679-1693, doi: 10.1007/s00439-021-02347-3 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,83 (IF: 4,13)
- Schnabel RB, Camen S, Knebel F, Hagendorff A, Bavendiek U, Böhm M, Doehner W, Endres M, Gröschel K, Goette A, Huttner HB, Jensen C, Kirchhof P, Korosoglou G, Laufs U, Liman J, Morbach C, Nabavi DG, Neumann-Haefelin T, Pfeilschifter W, Poli S, Rizos T, Rolf A, Röther J, Schäbitz WR, Steiner T, Thomalla G, Wachter R, Haeusler KG (2021) Expert opinion paper on cardiac imaging after ischemic stroke. *CLIN RES CARDIOL* 110(7): 938-958, doi: 10.1007/s00392-021-01834-x Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,09 (IF: 5,46)
- Schnelle M, Leha A, Eidizadeh A, Fuhlrott K, Trippel TD, Hashemi D, Toischer K, Wachter R, Herrmann-Lingen C, Hasenfuß G, Pieske B, Binder L, Edelmann F (2021) Plasma Biomarker Profiling in Heart Failure Patients with Preserved Ejection Fraction before and after Spironolactone Treatment: Results from the Aldo-DHF Trial. *CELLS-BASEL* 10(10): -, doi: 10.3390/cells10102796 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,32 (IF: 6,60)
- Schnieder M, Chebbok M, Didié M, Wolf F, Badr M, Allam I, Bähr M, Hasenfuß G, Liman J, Schroeter MR (2021) Comparing the diagnostic value of Echocardiography In Stroke (CEIS) - results of a prospective observatory cohort study. *BMC NEUROL* 21(1): 118, doi: 10.1186/s12883-021-02136-5 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,24 (IF: 2,47)
- Schoger E, Zimmermann WH, Cyganek L, Zelarayán LC (2021) Establishment of a second generation homozygous CRISPRa human induced pluripotent stem cell (hiPSC) line for enhanced

levels of endogenous

gene activation. *STEM CELL RES* 56: 102518, doi: 10.1016/j.scr.2021.102518 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,40 (IF: 2,02)

- Schoger E, Zimmermann WH, Cyganek L, Zelarayán LC (2021) Establishment of two homozygous CRISPR interference (CRISPRi) knock-in human induced pluripotent stem cell (hiPSC) lines for titratable endogenous gene repression. *STEM CELL RES* 55: 102473, doi: 10.1016/j.scr.2021.102473 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,40 (IF: 2,02)
- Schulz A, Schuster A (2021) [Personalized ischemia diagnostics in chronic coronary syndrome]. *INTERNIST* 62(7): 729-740, doi: 10.1007/s00108-021-01035-8 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,78 (IF: 0,78)
- Sedaghat-Hamedani F, Rebs S, El-Battrawy I, Chasan S, Krause T, Haas J, Zhong R, Liao Z, Xu Q, Zhou X, Akin I, Zitron E, Frey N, Streckfuss-Bömeke K, Kayvanpour E (2021) Identification of SCN5a p.C335R Variant in a Large Family with Dilated Cardiomyopathy and Conduction Disease. *INT J MOL SCI* 22(23): -, doi: 10.3390/ijms222312990 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,18 (IF: 5,92)
- Seifert T, Becker T, Büttcher AF, Herwig N, Raupach T (2021) Restructuring the clinical curriculum at University Medical Center Göttingen: effects of distance teaching on students' satisfaction and learning outcome. *GMS J Med Educ* 38(1): Doc1, doi: 10.3205/zma001397 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,07 (IF: 0,00)
- Shah SJ, Cowie MR, Wachter R, Szecsödy P, Shi V, Ibram G, Hu M, Zhao Z, Gong J, Pieske B (2021) Baseline characteristics of patients in the PARALLAX trial: insights into quality of life and exercise capacity in heart failure with preserved ejection fraction. *EUR J HEART FAIL* 23(9): 1541-1551, doi: 10.1002/ehf.2277 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 3,11 (IF: 15,53)
- Stegmann T, Chu ML, Witte VA, Villringer A, Kumral D, Riedel-Heller SG, Roehr S, Hagendorff A, Laufs U, Loeffler M, Wachter R, Zeynalova S (2021) Heart failure is independently associated with white matter lesions: insights from the population-based LIFE-Adult Study. *ESC HEART FAIL* 8(1): 697-704, doi: 10.1002/ehf2.13166 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,88 (IF: 4,41)
- Steinmetz M, Schuster A (2021) Left Ventricular Pathology in Ebstein's Anomaly-Myocardium in Motion: CMR Insights Into Left Ventricular Fibrosis, Deformation, and Exercise Capacity. *CIRC-CARDIOVASC IMAG* 14(3): e012285, doi: 10.1161/CIRCIMAGING.121.012285 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 3,90 (IF: 7,79)
- Steinmetz M, Stümpfig T, Seehase M, Schuster A, Kowallick J, Müller M, Unterberg-Buchwald C, Kutty S, Lotz J, Uecker M, Paul T (2021) Impaired Exercise Tolerance in Repaired Tetralogy of Fallot Is Associated With Impaired Biventricular Contractile Reserve: An Exercise-Stress Real-Time Cardiovascular Magnetic Resonance Study. *CIRC-CARDIOVASC IMAG* 14(8): e011823, doi: 10.1161/CIRCIMAGING.120.011823 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,56 (IF: 7,79)
- Stretti L, Zippo D, Coats AJS, Anker MS, von Haehling S, Metra M, Tomasoni D (2021) A year in heart failure: an update of recent findings. *ESC HEART FAIL* 8(6): 4370-4393, doi: 10.1002/ehf2.13760 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,88 (IF: 4,41)
- Trippel TD, Mende M, Düngen HD, Hashemi D, Petutschnigg J, Nolte K, Herrmann-Lingen C, Binder L, Hasenfuss G, Pieske B, Wachter R, Edelmann F (2021) The diagnostic and prognostic value of galectin-3 in patients at risk for heart failure with preserved ejection fraction: results from

the DIAST-CHF study. ESC HEART FAIL 8(2): 829-841, doi: 10.1002/ehf2.13174 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,88 (IF: 4,41)

- Verstraelen TE, van Barreveld M, van Dessel PHFM, Boersma LVA, Delnoy PPPHM, Tuinenburg AE, Theuns DAMJ, van der Voort PH, Kimman GP, Buskens E, Hulleman M, Allaart CP, Strikwerda S, Scholten MF, Meine M, Abels R, Maass AH, Firouzi M, Widdershoven JWVG, Elders J, van Gent MWF, Khan M, Vernooij K, Grauss RW, Tukkie R, van Erven L, Spierenburg HAM, Brouwer MA, Bartels GL, Bijsterveld NR, Borger van der Burg AE, Vet MW, Derksen R, Knops RE, Bracke FALE, Harden M, Sticherling C, Willems R, Friede T, Zabel M, Dijkgraaf MGW, Zwiderman AH, Wilde AAM (2021) Development and external validation of prediction models to predict implantable cardioverter-defibrillator efficacy in primary prevention of sudden cardiac death. EUROPACE 23(6): 887-897, doi: 10.1093/europace/euab012 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,04 (IF: 5,21)
- Vogt M, Schulz B, Wagdi A, Lebert J, van Belle GJ, Christoph J, Bruegmann T, Patejdl R (2021) Direct optogenetic stimulation of smooth muscle cells to control gastric contractility. THERANOSTICS 11(11): 5569- 5584, doi: 10.7150/thno.53883 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 2,31 (IF: 11,56)
- Vollmann D, Eiffert H, Schuster A (2021) Acute Perimyocarditis Following First Dose of mRNA Vaccine Against COVID-19. DTSCH ARZTEBL INT 118(31-32): 546, doi: 10.3238/arztebl.m2021.0288 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,86 (IF: 5,59)
- Wachter R, Weber-Krüger M, Hamann GF, Kermer P, Liman J, Mende M, Seegers J, Wasser K, Gröschel S, Uphaus T, Poppert H, Köhrmann M, Zabel M, Laufs U, Heuschmann PU, Conen D, Gröschel K, Find- AFRANDOMISED Investigators and Coordinators (2021) Long-Term Follow-up of Enhanced Holter- Electrocardiography Monitoring in Acute Ischemic Stroke. J STROKE 24(1): 98-107, doi: 10.5853/jos.2021.01207 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 2,61 (IF: 6,97)
- Wagner M, Sadek MS, Dybkova N, Mason FE, Klehr J, Firneburg R, Cachorro E, Richter K, Klapproth E, Kuenzel SR, Lorenz K, Heijman J, Dobrev D, El-Armouche A, Sossalla S, Kämmerer S (2021) Cellular Mechanisms of the Anti-Arrhythmic Effect of Cardiac PDE2 Overexpression. INT J MOL SCI 22(9): -, doi: 10.3390/ijms22094816 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,18 (IF: 5,92)
- Wegener JW, Wagdi A, Wagner E, Katschinski DM, Hasenfuss G, Bruegmann T, Lehnart SE (2021) The RyR2- R2474S Mutation Sensitizes Cardiomyocytes and Hearts to Catecholaminergic Stress-Induced Oxidation of the Mitochondrial Glutathione Pool. FRONT PHYSIOL 12: 777770, doi: 10.3389/fphys.2021.777770 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 3,65 (IF: 4,57)
- Werhahn SM, Kreuzer JS, Hagenmüller M, Beckendorf J, Diemert N, Hoffmann S, Schultz JH, Bäck J, Dewenter M (2021) Adaptive versus maladaptive cardiac remodelling in response to sustained β -adrenergic stimulation in a new 'ISO on/off model'. PLOS ONE 16(6): e0248933, doi: 10.1371/journal.pone.0248933 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,08 (IF: 3,24)
- Wester M, Koll F, Lüdde M, Langer C, Resch M, Luchner A, Frey N, Müller K, Zeman F, Koller M, Maier LS, Sossalla S (2021) Effects of Visualization of Revascularization on Symptomatic Outcomes in Patients With Chronic Coronary Syndrome. JACC-CARDIOVASC INTE 14(22): 2525-2527, doi: 10.1016/j.jcin.2021.09.031 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 3,73 (IF: 11,20)
- Wolsk E, Kaye DM, Komtebedde J, Shah SJ, Borlaug BA, Burkhoff D, Kitzman DW, Cleland JG, Hasenfuß G, Hassager C, Møller JE, Gustafsson F (2021) Determinants and consequences of

heart rate and stroke volume response to exercise in patients with heart failure and preserved ejection fraction. EUR J HEART FAIL 23(5): 754-764, doi: 10.1002/ejhf.2146 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 3,11 (IF: 15,53)

- Xu H, Wali R, Cheruiyot C, Bodenschatz J, Hasenfuss G, Janshoff A, Habeck M, Ebert A (2021) Non-negative blind deconvolution for signal processing in a CRISPR-edited iPSC-cardiomyocyte model of dilated cardiomyopathy. FEBS LETT 595(20): 2544-2557, doi: 10.1002/1873-3468.14189 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 3,44 (IF: 4,12)
- Yousefi R, Fornasiero EF, Cyganek L, Montoya J, Jakobs S, Rizzoli SO, Rehling P, Pacheu-Grau D (2021) Monitoring mitochondrial translation in living cells. EMBO REP 22(4): e51635, doi: 10.15252/embr.202051635 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 1,76 (IF: 8,81)

Buchbeiträge

- Schuster A, Lange T (2021) Cardiac Mechanics II: 2D and 3D Tissue Tracking MRI. In: Gallego P, Valverde I (Hg.) Multimodality Imaging Innovations In Adult Congenital Heart Disease: Emerging Technologies and Novel Applications. Cham: Springer, , 115-131 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,50 (Anzahl Seiten: 17)
- Xu X, Zeisberg EM (2021) High-Fidelity CRISPR/Cas9-Based Gene-Specific Hydroxymethylation. In: Bogdanovic O, Vermeulen M (Hg.) TET Proteins and DNA Demethylation. Methods in Molecular Biology. Springer, , 195-206 Bewertung nach bestätigten Beitragsanteilen: 0,50 (Anzahl Seiten: 12)

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

Im Rahmen unseres 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. Hier eine Übersicht der klinischen 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