

BSM.

Basic Science Meeting

Programm

des Basic Science Meeting 2019

Organisiert von den Arbeitsgruppen:

Vaskuläre Biologie (AG4), Genetik und Molekularbiologie kardiovaskulärer Erkrankungen (AG8), Kardiomyopathien (AG12), Myokardiale Funktion und Energetik (AG13), Zelluläre Elektrophysiologie (AG18), Kardiovaskuläre Regeneration (AG31)

Berlin, Maritim Hotel

10. – 11. Oktober 2019

PREISE

Achtung!

Wir möchten alle Posterreferenten darauf hinweisen, dass die Poster bereits um 08:00 Uhr ganztägig aufgehängt werden sollen.

Abstractpreis der Segnitz-Ackermann-Stiftung

Dotierung: € 3.000,-

Stifter: Deutsche Stiftung für Herzforschung

Hans-Jürgen-Bretschneider-Posterpreis des Basic Science Meeting

Dotierung: je Basic Science Postersitzung: 1. Preis € 500,-

IHRE BEWERBUNG

Reisekostenstipendien für Doktoranten

15 Bewerber erhalten bis max. € 200,- für Reise- und/oder Hotelkosten.

Bewerbung bis 26. September 2019

Bedingungen Erstautor oder Presenter, nicht älter als 35 Jahre

Bewerbung an preise-stipendien@dgk.org

LIEBE KOLLEGINNEN UND KOLLEGEN,

Zum 9. Mal findet im Rahmen der DGK Herztage das Basic Science Meeting statt. Angesprochen werden insbesondere junge Ärzte und Wissenschaftler, aber auch Arbeitsgruppenleiter unterschiedlicher experimenteller Forschungsschwerpunkte.

Das Basis Science Meeting wird gemeinsam organisiert von den DGK Arbeitsgruppen:

- *Vaskuläre Biologie* (AG4)
- *Genetik und Molekularbiologie kardiovaskulärer Erkrankungen* (AG8)
- *Kardiomyopathien* (AG12)
- *Myokardiale Funktion und Energetik* (AG13)
- *Zelluläre Elektrophysiologie* (AG18)
- *Kardiovaskuläre Regeneration* (AG31)

Neben den sechs Vortragssitzungen der AGs wird es wieder Postersitzungen geben. Aus den präsentierten Postern werden die fünf besten Poster mit dem Hans-Jürgen-Bretschneider-Posterpreis des Basic Science Meetings ausgezeichnet. Zudem wird zum sechsten Mal der Abstractpreis der „Segnitz-Ackerman-Stiftung“ vergeben.

Details zu den Preisen finden Sie online unter:

<http://www.dgk.org/preise-und-stipendien>

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

Prof. Dr. C. Maack
(Organisator des BSM)

Prof. Dr. W.-H. Zimmermann
(Organisator des BSM)

Dr. E. Chavakis
(Sprecher der AG4)

Prof. Dr. F. Cuello
(Sprecherin der AG8)

Prof. Dr. O. J. Müller
(Sprecher der AG12)

Priv.-Doz. Dr. S. T. Sossalla
(Sprecher der AG13)

Prof. Dr. N. Voigt
(Sprecher der AG18)

Dr. M. Tiburcy
(Sprecher der AG31)

SOCIAL MEDIA

Seien Sie aktiv dabei und verfolgen die Tagung auch in den sozialen Medien! Unter dem offiziellen Hashtag **#DGKHerztage** und zusätzlich optional **#AGKlive**, **#DeutscheRhythmusTage** oder **#DGKBasicScienceMeeting** teilen die DGK und Kongressteilnehmer auf Facebook und Twitter viele News, Bilder und Videos. Es bieten sich hervorragende Gelegenheiten zum Austausch unter Kollegen und intensiven Diskussionen über das Kongressgeschehen.



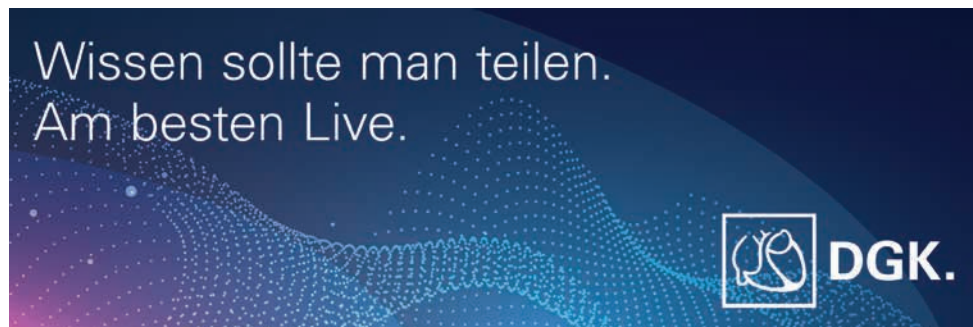
www.facebook.com/dgk.org



www.twitter.com/dgk_org

VIDEO-PORTAL UND LIVE STREAM

Verfolgen Sie Sitzungen und Vorträge während der Tagungen im Live Stream oder auf Abruf unter www.video.dgk.org



KONGRESS-APP

Zu den DGK Herztagen bieten wir Ihnen unsere Kongress-App für iPhone, iPad, Android und Windows Smartphones an. Die App ist voraussichtlich ab Mitte September bei Google Play und im App Store unter dem Suchbegriff „**DGK HT 2019**“ zum Download verfügbar.



DONNERSTAG, 10. OKTOBER 2019, SALON MOSKAU (EG)

Thursday, October 10, 2019, Room Moscow (Ground Floor)

08:30–10:00 Uhr	Translational aspects in vascular biology (AG4)	6
10:15–11:45 Uhr	Tissue regeneration – from mice to human (AG31)	7
11:45–12:15 Uhr	Kaffeepause	
12:15–13:45 Uhr	Catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia (CPVT): Basic mechanisms and clinical aspects (AG18)	8
14:00–15:30 Uhr	Poster-Begutachtung	12 - 25
16:30–17:00 Uhr	Eröffnung des Kongresses in Saal Berlin A	
17:00–18:30 Uhr	Translational aspects in cardiovascular inflammation (AG13)	9

FREITAG, 11. OKTOBER 2019, SALON MOSKAU (EG)

Friday, October 11, 2019, Room Moscow (Ground Floor)

08:00–09:30 Uhr	Cell responses to inflammatory and mechanical stimuli (AG8)	10
09:45–11:15 Uhr	From cardiovascular genetics to artificial intelligence (AG12)	11

TRANSLATIONAL ASPECTS IN VASCULAR BIOLOGY

Session of the Working Group 4 „Vaskuläre Biologie“

THURSDAY, OCTOBER 10, 2019

Salon Moskau

08:30 bis 10:00 Uhr

Vorsitz:	E. Chavakis (Siegen) D. Dürschmied (Freiburg i. B.)
08:30 Uhr	Role of cellular ageing in vascular disease D. G. Sedding (Halle a. d. S.)
08:47 Uhr	Discussion
08:52 Uhr	G protein signaling in endothelium and smooth muscle cells T. Althoff (Berlin)
09:10 Uhr	Discussion
09:15 Uhr	Intercellular activation in aortic stenosis F. Jansen (Bonn)
09:32 Uhr	Discussion
09:37 Uhr	CaMKII in afterload-coupled contractility (Anrep versus Gregg effect) J.-C. Reil (Lübeck)
09:55 Uhr	Discussion

TISSUE REGENERATION – FROM MICE TO HUMAN

Session of the Working Group 31 „Kardiovaskuläre Regeneration“

THURSDAY, OCTOBER 10, 2019

Salon Moskau

10:15 bis 11:45 Uhr

Vorsitz:	M. Tiburcy (Göttingen) F. Weinberger (Hamburg)
10:15 Uhr	Applying insights from zebrafish heart regeneration to non-regenerative models A. Beisaw (Bad Nauheim)
10:32 Uhr	Discussion
10:37 Uhr	Myocardial regeneration in neonatal mice J. Heineke (Mannheim)
10:55 Uhr	Discussion
11:00 Uhr	Functional recovery of the human neonatal heart after myocardial infarction B. Haubner (Innsbruck, AT)
11:17 Uhr	Discussion
11:22 Uhr	Cardiomyocyte renewal in humans O. Bergmann (Dresden)
11:40 Uhr	Discussion

CATECHOLAMINERGIC POLYMORPHIC VENTRICULAR TACHY-CARDIA (CPVT): BASIC MECHANISMS AND CLINICAL ASPECTS

Session of the Working Group 18 „Zelluläre Elektrophysiologie“

THURSDAY, OCTOBER 10, 2019

Salon Moskau

12:15 bis 13:45 Uhr

Vorsitz:	K. Odening (Freiburg i. B.) N. Voigt (Göttingen)
12:15 Uhr	Epigenetics and genetics of CPVT – implications for risk stratification L. Fabritz (Birmingham, UK)
12:32 Uhr	Discussion
12:37 Uhr	Novel insights from experimental CPVT models: On molecules, cells and animals S. Lehnart (Göttingen)
12:55 Uhr	Discussion
13:00 Uhr	Cellular mechanisms of CPVT as target for improved drug treatment J. Fauconnier (Montpellier, FR)
13:17 Uhr	Discussion
13:22 Uhr	Do we need ICD-therapy in CPVT after all? C. W. Israel (Bielefeld)
13:40 Uhr	Discussion

TRANSLATIONAL ASPECTS IN CARDIOVASCULAR INFLAMMATION

Session of the Working Group 13 „Myokardiale Funktion und Energetik“

THURSDAY, OCTOBER 10, 2019

Salon Moskau

17:00 bis 18:30 Uhr

Vorsitz:	S. T. Sossalla (Regensburg) K. Streckfuß-Bömeke (Göttingen)
17:00 Uhr	Cardiovascular inflammation: Clinical positioning and unmet needs A. Zirlik (Graz, AT)
17:13 Uhr	Discussion
17:18 Uhr	Pathophysiology and future treatment of myocarditis C. Tschöpe (Berlin)
17:31 Uhr	Discussion
17:36 Uhr	Inflammation in heart failure U. Hofmann (Würzburg)
17:49 Uhr	Discussion
17:54 Uhr	Inflammation and cardiac conduction S. Clauß (München)
18:07 Uhr	Discussion
18:12 Uhr	Helmut-Drexler-Award lecture N. N.
18:25 Uhr	Discussion

CELL RESPONSES TO INFLAMMATORY AND MECHANICAL STIMULI

Session of the Working Group 8 „Genetik und Molekularbiologie kardiovaskulärer Erkrankungen“

FRIDAY, OCTOBER 11, 2019

Salon Moskau

08:00 bis 09:30 Uhr

Vorsitz:	F. Cuello (Hamburg) C. Kupatt (München)
08:00 Uhr	YIA Award Winner Dutch-German Joint Meeting Molecular Cardiology Working groups 2019 J. van Heuveln (Mannheim)
08:17 Uhr	Discussion
08:22 Uhr	Neuronal-vascular crosstalk during organ development and regeneration F. le Noble (Karlsruhe)
08:40 Uhr	Discussion
08:45 Uhr	Monocyte activation by the cardiac microenvironment after myocardial infarction F. Leuschner (Heidelberg)
09:02 Uhr	Discussion
09:07 Uhr	How vascular stiffness impacts local inflammation in aged vessels J. van Buul (Amsterdam, NL)
09:25 Uhr	Discussion

VON DER KARDIOVASKULÄREN GENETIK ZUR KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ

Session of the Working Group 12 „Kardiomyopathien“

FRIDAY, OCTOBER 11, 2019

Salon Moskau

09:45 bis 11:15 Uhr

Vorsitz:	B. Gerull (Würzburg) O. J. Müller (Kiel)
09:45 Uhr	Franz-Loogen-Award Laudatio C. Bode (Freiburg i. B.)
09:50 Uhr	Lecture: Genomic insights into coronary artery disease H. Schunkert (München)
10:10 Uhr	Award ceremony
10:15 Uhr	The intestinal microbiome in heart failure and cardiomyopathies N. Frey (Kiel)
10:30 Uhr	Discussion
10:35 Uhr	Cardiomyopathies: Genetics for risk stratification E. Schulze-Bahr (Münster)
10:50 Uhr	Discussion
10:55 Uhr	Precision Medicine: From Genomics to artificial intelligence B. Meder (Heidelberg)
11:10 Uhr	Discussion

MYOKARDIALE FUNKTION UND ENERGETIK I

Posterbereich 15

THURSDAY, OCTOBER 10, 2019

14:00 bis 15:30 Uhr

Diskussionsleiter:	O. Bergmann (Dresden) S. T. Sossalla (Regensburg)
BS246	Treating cardiac fibrosis with natural compound-derived small molecules F. Kreuzer, A. Meinecke, S. Mitzka, F. Perbellini, C. Terracciano, J. Fiedler, T. Thum (Hannover; London, UK)
BS247	Inhibition of ADAM10 in combination with LCZ696 improves survival and augments cardiac function after myocardial infarction E. Klapproth, S. Weber, M. Günscht, S. Künzel, K. Lorenz, K. Guan, A. El-Armouche (Dresden; Würzburg)
BS248	A PKA/proteasome and Hsp90-Dependent Signaling Pathway Regulates Mitochondrial Complex I Function during Cardio- myocyte Maturation A. Ebert, für die Studiengruppe: DZHK (Göttingen)
BS249	The mechanical effect of protein kinase G-dependent Ca²⁺ (+)/calmodulin-dependent protein kinase-II phosphorylation and CaMKII oxidation on cardiomyocyte function M. Herwig, S. Pabel, S. Zhazykbayeva, Á. Kovács, S. Ghaderi, D. Kollijn, D. Cimiotti, E. Robinson, V. Nikolaev, K. Jaquet, S. Heymans, S. van Linthout, A. Mügge, C. Tschöpe, S.T. Sossalla, N. Hamdani (Bochum, Regensburg, Hamburg, Berlin; Maastricht, NL)

BS250	The specific cleavage of titin springs to determine the contribution of titin to myocardial passive stiffness J. Freundt, J. Recker, I. Liashkovich, C. Loescher, J. Fernandez, W. A. Linke (Münster; New York, US)
BS251	CaMKII decreases PKA activity by phosphorylation of its regulatory subunit R1α M. van den Hoogenhof, S. Spaich, S. Gremer, C. Dieterich, M. Kruger, J. Backs (Heidelberg; Köln)
BS252	Adenine nucleotide translocase 1 overexpression increases cellprotective HSP27-mediated TLR4-signaling J. Winter, J. Heger, H.-P. Schultheiss, U. Landmesser, A. Dörner (Berlin; Gießen)
BS253	A novel mouse model of obstructive sleep apnea develops contractile dysfunction and CaMKII overexpression S. Lebek, C. Schach, K. Reuthner, M. Tafelmeier, D. Camboni, L. Rupprecht, C. Schmid, L. S. Maier, M. Arzt, S. Wagner (Regensburg)

ab 16:30 Uhr

Eröffnung des Kongresses in Saal Berlin A

MYOKARDIALE FUNKTION UND ENERGETIK II

Posterbereich 16

THURSDAY, OCTOBER 10, 2019

14:00 bis 15:30 Uhr

Diskussionsleiter:	F. R. Heinzel (Berlin) W.-H. Zimmermann (Göttingen)
BS254	Effects of atrial fibrillation on the human ventricle S. Pabel, M. Knierim, S. Ahmad, J. Herting, D. Hollemann, C. Brochhausen, T. H. Fischer, G. Hasenfuß, L. S. Maier, K. Streckfuß-Bömeke, S. T. Sossalla (Regensburg; Göttingen; Coburg)
BS255	Variants in calcium regulatory cardiac genes and their role in predisposition for Takotsubo syndrome F. Treu, N. Dybkova, P. Jung, Y. Li, D. Hübscher, W. Maurer, G. Hasenfuß, N. Voigt, S. T. Sossalla, B. Wollnik, K. Streckfuß-Bömeke (Göttingen; Regensburg)
BS256	SGLT-1/2 inhibition with Sotagliflozin improved cardiac function in a metabolic-based HFpEF model U. Primessnig, N. Hegemann, L. Clemens, N. Beindorff, P. Wakula, J. Grune, W. Kübler, F. Hohendanner, B. Pieske, D. Messroghli, F. R. Heinzel (Berlin)
BS257	Intrinsic cardiac ganglia and the memory of cardioprotection from remote ischemic conditioning H. R. Lieder, A. Irmert, V. Adam, G. Heusch, P. Kleinbongard (Essen)

BS258	Effects of dual SGLT-1 and SGLT-2 inhibition on contraction and myofilament sensitivity in a model of metabolic HFpEF J. B. Ritter, F. Hohendanner, P. Wakula, L. Clemens, D. Bode, N. Hegemann, U. Primessnig, B. Pieske, D. Messroghli, F. R. Heinzel (Berlin)
BS259	Immune checkpoint inhibitor driven myocarditis – a case series exemplifies the variable phenotype D. Finke, J. Riffel, J. Salatzki, B. Jordan, H. A. Katus, L. H. Lehmann (Heidelberg)
BS260	Chronic transcutaneous water loss drives catabolism and arterial hypertension in experimental psoriasis J. Wild, R. Schüler, T. Knopp, M. Molitor, P. Efentakis, D. Benaki, E. Mikros, T. Münzel, K. Kitada, A. Waisman, J. Titze, P. Wenzel, S. Karbach (Mainz; Athens, GR; Singapore, SG)

ab 16:30 Uhr

Eröffnung des Kongresses in Saal Berlin A

ZELLULÄRE ELEKTROPHYSIOLOGIE I

Posterbereich 18

THURSDAY, OCTOBER 10, 2019

14:00 bis 15:30 Uhr

Diskussionsleiter: N. Voigt (Göttingen)
S. Wagner (Regensburg)

BS271 **Loss of transcriptional regulator spen results in development of heart failure and cardiac arrhythmia in zebrafish mediated by impaired connexin43 function**
M. Rattka, S. Westphal, K. Weinmann, A. Pott, S. Just, W. Rottbauer (Ulm)

BS272 **Selective knock-out of a non-cardiac sodium channel isoform improves survival in a proarrhythmic heart failure mouse model**
P. Bengel, M. C. Krekeler, S. Ahmad, K. Toischer, P. Tirilomis, N. Dybkova, L. S. Maier, G. Hasenfuß, S. T. Sossalla (Göttingen; Regensburg)

BS273 **The role of Calmodulin on mitochondrial Calcium uptake**
A. Neumaier, V. Sequeira, A. Nickel, C. Maack (Würzburg)

BS274 **Molecular analysis of fibrosis and implications on post-operative ventricular arrhythmias in patients undergoing surgery due to valvular aortic stenosis and left ventricular outflow tract obstruction**
V. Paar, M. Haslinger, P. Krombholz-Reindl, M. Neuner, P. Jirak, T. Kolbitsch, B. Minnich, F. Schrödl, M. Lichtenauer, C. Granitz, R. Seitelberger, A. Brunauer, M. Kirnbauer, U. C. Hoppe, C. Dinges, L. J. Motloch (Salzburg, AT)

BS275 **Androgenic anabolic steroids induce atrial sodium channel remodelling in plakoglobin-deficient mice**
L. Sommerfeld, A. P. Holmes, D. M. Kavanagh, C. O'Shea, S. N. Kabir, T.Y. Yue, J. A. Pike, P. Menon, D. Pavlovic, L. Fortmueller, S. Lutz, M. Schaedlich, A. Witten, M. Stoll, P. Kirchhof, L. Fabritz (Birmingham, UK; Göttingen; Münster)

BS276 **Subtype- and stressor-specific remodeling of SK channels in atrial fibrillation**
A.-K. Rahm, D. Gramlich, T. Wieder, M. E. Müller, A. Schöffel, P. Lugenbiel, N. D. Ullrich, T. Korff, P. Most, H. A. Katus, D. Thomas (Heidelberg)

BS277 **N-glycosylation regulates mechanosensitive TREK-1 /hK 2.1 twopore-domain (K_{2P}) potassium channels**
F. Wiedmann, D. Schlund, F. Faustino, M. Kraft, J. Nietfeld, A. Ratte, D. Thomas, H. A. Katus, C. Schmidt (Heidelberg)

BS278 **In vivo evidence of increased perpetuation of ventricular but not atrial arrhythmia in heterozygous Na⁺/Ca²⁺-exchanger knockout mice**
N. Bögeholz, V. Knappe, P. Pauls, G. Nickenig, L. Eckardt, J. W. Schrickel, T. Beiert (Münster; Bonn)

ab 16:30 Uhr

Eröffnung des Kongresses in Saal Berlin A

ZELLULÄRE ELEKTROPHYSIOLOGIE II

Posterbereich 19

THURSDAY, OCTOBER 10, 2019

14:00 bis 15:30 Uhr

Diskussionsleiter:	C. Maack (Würzburg) K. Odening (Freiburg i. B.)
BS279	Pharmacological profile of doxapram at atrial potassium channels M. Kraft, F. Wiedmann, A. Ratte, D. Thomas, W. E. Haefeli, H. A. Katus, C. Schmidt (Heidelberg)
BS280	Role of the CREM-Isoform smlCER for cardiac electrical remodeling in response to short-term β-adrenergic stimulation M. Heimlich, J. S. Schulte, J. Obergassel, M. D. Seidl, K. Grimm, F. U. Müller (Münster)
BS281	Tachypacing induced remodeling of acetylcholine-activated inwardrectifier potassium currents in atrial cardiomyocytes derived from induced pluripotent stem cells R. Springer, F. Seibertz, T. Rubio, R.-A. Solano, L. Cyganek, W.-H. Zimmermann, N. Voigt (Göttingen)
BS282	The anti-anginal agent ranolazine acts as an inhibitor of atrial fibrillation associated TASK-1 potassium channels A. Ratte, F. Wiedmann, M. Kraft, H. A. Katus, C. Schmidt (Heidelberg)

BS283	The involvement of neuronal Na-channel Na 1.8 in atrial arrhythmia generation in vitro and in vivo M. Knierim, S. Pabel, S. Ahmad, P. Tirilomis, J. Moustroph, T. Stehle, N. Dybkova, P. Bengel, K. Streckfuß-Bömeke, G. Hasenfuß, L. S. Maier, S. T. Sossalla (Göttingen; Regensburg)
BS284	MiR-365 regulates action potential duration in human cardiac myocyte D. Esfandyari Shahvar, B. M. G. Idrissou, M. Meier, L. Grüter, A. Näger, Y. Sassi, S. Engelhardt (München)
BS285	Electro-mechanical heterogeneity and electro-mechano-electrical interactions in healthy and drug-induced LQTS rabbit hearts R. Lewetag, T. Hornyik, S. Jacobi, R. Moss, C. Johnston, M. Menza, S. Perez-Feliz, C. Bode, G. Seemann, K. Odening (Freiburg i. B.)
BS286	Inflammation and the immune system in a mouse model of arrhythmogenic cardiomyopathy L. Hannig, T. Williams, A. Kilinc, S. Schraut, M. Delgobo, G. Ramos, B. Gerull (Würzburg)

ab 16:30 Uhr

Eröffnung des Kongresses in Saal Berlin A

KARDIOMYOPATHIEN UND REGENERATION

Posterbereich 20

THURSDAY, OCTOBER 10, 2019

14:00 bis 15:30 Uhr

Diskussionsleiter: J. Dudek (Würzburg)
M. Tiburcy (Göttingen)

BS287 **Effects of Brain Natriuretic Peptide (BNP) on atrial inotropy and lusitropy in human multicellular myocardium**
U. Primessnig, P. Deißler, F. Hohendanner, H. Grubitzsch, D. von Lewinski, V. Falk, B. Pieske, F. R. Heinzel (Berlin; Graz, AT)

BS288 **Assessing the role of an altered PDE-dependent cAMP signaling in a patient-specific induced pluripotent stem cell Takotsubo-model**
D. Hübscher, T. Borchert, G. Hasenfuß, V. Nikolaev, K. Streckfuß-Bömeke (Göttingen; Hamburg)

BS289 **Influence of substrate stiffness and growth area on structural and functional maturation of induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes**
A. Körner, J. Balitzki, M. Hecker, N. Ullrich (Heidelberg)

BS290 **Deciphering the versatility of CRISPRa mediated in vivo gene activation in the postnatal mammalian heart**
E. Schoger, K. J. Carroll, L. M. Iyer, W. Tan, C. Noack, N. Liu, G. Salinas, R. Bassel-Duby, W.-H. Zimmermann, L. Zelarayán (Göttingen; Dallas/TX, US)

BS291 **Exploring LZTR1-associated Noonan Syndrome in patient-specific and CRISPR-corrected iPSC-derived cardiomyocytes**
M. Kleinsorge, L. Roos, U. Hanes, M. Tiburcy, R. Hindmarsh, W.-H. Zimmermann, G. Hasenfuß, B. Wollnik, L. Cyganek (Göttingen)

BS292 **Role of TCF7L2 nuclear complex in cardiomyocyte postnatal maturation**
L. Iyer, S. T. Pang, K. Zühlke, E. Klußmann, L. Zelarayán (Göttingen; Berlin)

BS293 **Does CamKII contribute to neonatal heart regeneration?**
M. Kreiling, F. Schreiter, M. Malek Mohammadi, M. Dewenter, J. Hartmann, J. Heineke, J. Backs (Heidelberg; Mannheim)

BS294 **Functional studies in zebrafish identify hspb7 and spen as the most likely DCM-modifier genes of GWAS locus 1p36.13.**
M. Rattka, K. Weinmann, A. Pott, S. Just, W. Rottbauer, S. Westphal (Ulm)

ab 16:30 Uhr

Eröffnung des Kongresses in Saal Berlin A

VASKULÄRE BIOLOGIE

Posterbereich 21

THURSDAY, OCTOBER 10, 2019

14:00 bis 15:30 Uhr

Diskussionsleiter:	E. Chavakis (Siegen) D. Dürschmied (Freiburg i. B.)
BS295	Antithrombotic therapy after angioplasty of pulmonary vein stenosis due to atrial fibrillation ablation T. Fink, J. Vogler, V. Sciacca, M. Schlüter, C.-H. Heeger, L. Rottner, C. Lemes, T. Maurer, A. Metzner, S. Mathew, C. Eitel, B. Reissmann, A. Rillig, F. Ouyang, K.-H. Kuck, R. R. Tilz (Hamburg, Lübeck)
BS296	The role of extracellular vesicles as carriers of myeloperoxidase in endothelial dysfunction B. Arand, M. Mollenhauer, S. Simseyilmaz, D. Mehrkens, M. Adam, S. Baldus (Köln)
BS297	Single-cell transcriptomics reveals regulatory ApoB-specific T-helper cells that lose their protective function in atherosclerosis D. Wolf, T. Gerhard, H. Winkels, A. Zirlik, K. Ley (Freiburg i. B.; La Jolla, US; Graz, AT)
BS298	Identification of novel microRNAs limiting monocyte recruitment to endothelium through modulation of cell-to-cell signaling pathways H. Giral Arnal, A. Kratzer, M. Moobed, U. Landmesser (Berlin)

BS299	Aspirin and Metformin as anti-inflammatory drugs – the role of NFkB and FOXO3a in the endothelial stress response Z. Karadeniz, R. Carsten, X. Voloti, N. Kränkel, M. Gast, J. Hartwig, J. Kurreck, C. Scheibenbogen, U. Landmesser, C. Skurk (Berlin)
BS300	A mouse model to study single platelet and megakaryocyte dynamics in vitro and in vivo L. Nicolai, S. Massberg, J. Pircher (München)
BS301	CRIP1 (Cysteine rich protein 1) – a novel blood pressure related candidate gene T. Tong, O. Schweigert, C. Müller, S. Blankenberg, T. Zeller, für die Studiengruppen: UHZ, DZHK (Hamburg)
BS302	iPSC-derived endothelial cells from high risk CAD patients display stronger inducible adhesion molecule upregulation and gap closure delay under inflammatory stimulation compared to healthy controls E. T. Strässler, K. Aalto-Setälä, M. Kiamehr, N. Kränkel, U. Landmesser (Berlin; Tampere, FI)

ab 16:30 Uhr

Eröffnung des Kongresses in Saal Berlin A

GENETIK UND MOLEKULARBIOLOGIE KARDIOVASKULÄRER ERKRANKUNGEN

Posterbereich 22

THURSDAY, OCTOBER 10, 2019

14:00 bis 15:30 Uhr

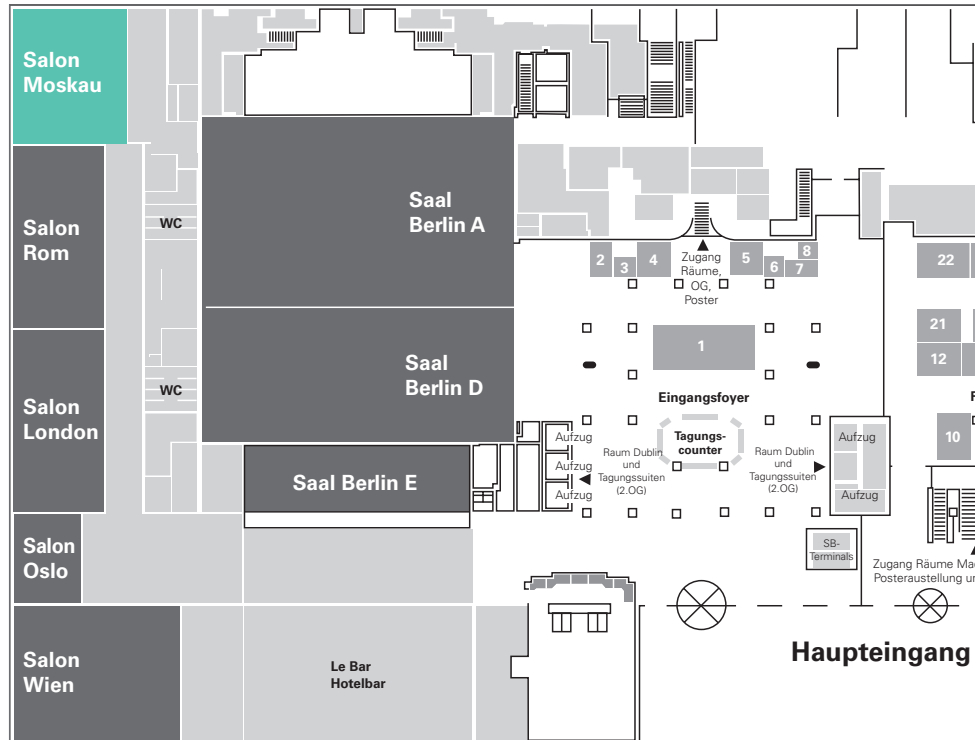
Diskussionsleiter:	F. Cuello (Hamburg) J. Heineke (Mannheim)
BS303	Role of endothelin-1 in HFpEF-related ventricular and atrial remodeling D. Bode, P. Deissler, F. Schönrrath, S. Soltani, C. Stamm, V. Düsterhöft, C. Knosalla, V. Falk, B. Pieske, F. R. Heinzel, F. Hohendanner (Berlin)
BS304	Preventing PKG1a Oxidation on Cysteine 42 can antagonize mTORC1 to enhance Autophagy and to ameliorate Cardiac Disease C. Oeing, B. Dunkerly-Eyring, B. Pieske, D. Kass, M. Ranek (Berlin; Baltimore, US)
BS305	Proof of principle and preclinical development of a novel epigenetic heart failure therapy M. Dewenter, A. von der Lieth, T. He, L. Chen, J. Beckendorf, J. Lewis, M. Hrabe de Angelis, W.-H. Zimmermann, B. Klebl, H. A. Katus, J. Backs (Heidelberg; München; Göttingen; Dortmund)
BS306	Cell type-specific effects of miR-21 in the mammalian heart C. Beck, D. Ramanujam, J. Kerler, A. P. Schön, S. Engelhardt (München)

BS307	Sepsis-induced acute heart failure is driven by MEF2D-dependent transcription F. Alban, R. Schell, C. Haslinger, P. Theis, H. A. Katus, J. Backs (Heidelberg)
BS308	CaM Kinase II-dependent phosphorylation of histone H3S28 regulates cardiac hemoglobin upon sympathetic activation A. R. Saadatmand, V. Sramek, D. Finke, M. Dewenter, C. Sticht, L. H. Lehmann, A. El-Armouche, J. Backs, für die Studiengruppe: DZHK (Heidelberg; Mannheim; Dresden)
BS309	Enhanced cardiac exercise in a marathon runners cohort alters plasma profiles of circular RNAs A. Meinecke, F. Mooren, J. Fiedler, T. Thum (Hannover; Witten)
BS310	The role of the nuclear envelope protein LEMD2 in the development of cardiomyopathy in mice and human R. Chen, N. Abdelfatah, P. Gordon, A. Nickel, M. Regensburger, T. Williams, A.-P. Arias-Loza, C. Maack, B. Gerull (Würzburg; Calgary, CA)

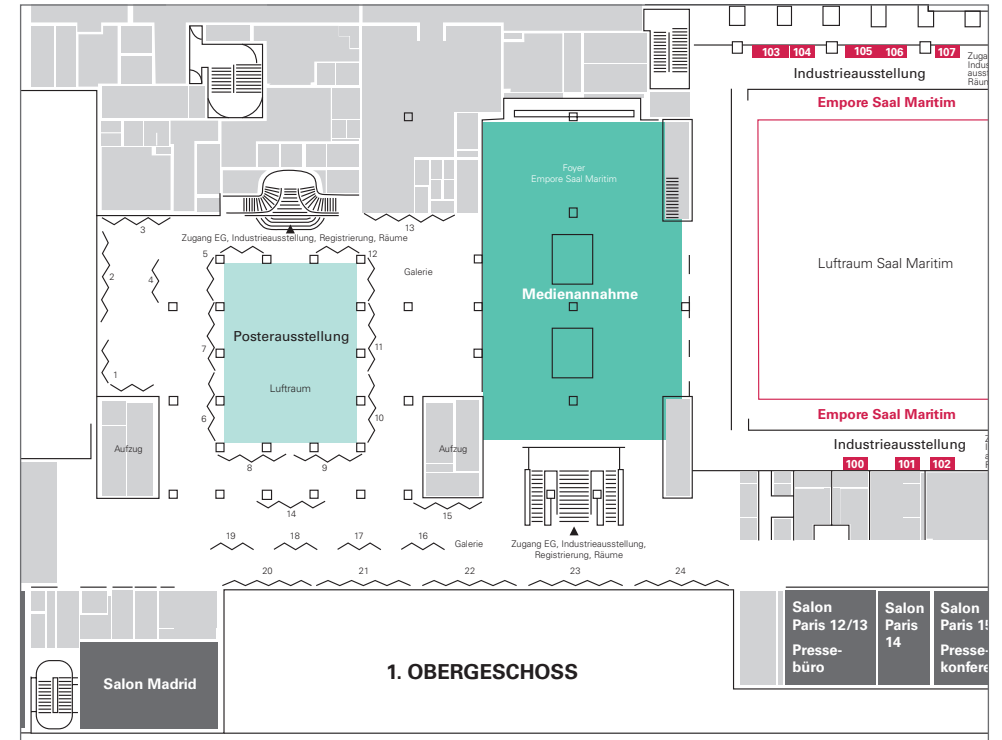
ab 16:30 Uhr

Eröffnung des Kongresses in Saal Berlin A

**ERDGESCHOSS / GROUND FLOOR
MARITIM HOTEL BERLIN**



**1. OBERGESCHOSS / 1ST FLOOR
MARITIM HOTEL BERLIN**



Deutsche Gesellschaft für Kardiologie
– Herz- und Kreislaufforschung e.V.
German Cardiac Society

Grafenberger Allee 100
40237 Düsseldorf
Germany

Tel.: +49 (0)211 600 692-0
Fax: +49 (0)211 600 692-10

E-Mail: info@dgk.org
Web: www.dgk.org