



**DGK.**

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

# Basic Science Meeting

## der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie

### Organisiert von den Arbeitsgruppen der DGK

AG 4 „Vaskuläre Biologie“

AG 8 „Genetik und Molekularbiologie  
kardiovaskulärer Erkrankungen“

AG 13 „Myokardiale Funktion und Energetik“

AG 18 „Zelluläre Elektrophysiologie“

AG 31 „Kardiovaskuläre Regeneration“

## Liebe Kolleginnen und Kollegen,

Zum siebten 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:**

AG 4 Vaskuläre Biologie

AG 8 Genetik und Molekularbiologie kardiovaskulärer Erkrankungen

AG 13 Myokardiale Funktion und Energetik

AG 18 Zelluläre Elektrophysiologie

AG 31 Kardiovaskuläre Regeneration

Neben den fünf Vortragsitzungen 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 fünften 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, Prof. Dr. W.-H. Zimmermann  
und die Vorsitzenden der Arbeitsgruppen**

**Prof. Dr. H. Langer, AG4**

**Prof. Dr. C. Kupatt, AG8**

**Priv.-Doz. Dr. S. T. Sossalla, AG13**

**Prof. Dr. D. Thomas, AG18**

**Frau Dr. N. Kränkel, AG31**

# Heart under pressure: From molecular mechanisms to therapeutic approaches

**Thursday, October 12, 2017**

**Saal Moskau 08:30 – 10:00 Uhr**

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

Chair: L. Fabritz (Birmingham, UK), C. Kupatt (München)

**08:30 Uhr Young investigator award winner of Dutch German Molecular Cardiology Meeting**

D. J. Trembinski (Frankfurt am Main)

Sarrah is an aging-regulated anti-apoptotic long non-coding RNA in cardiomyocytes that augments recovery from acute myocardial infarction

**08:40 Uhr Discussion**

**08:45 Uhr Hypertrophy in aortic stenosis: Biomarkers and beyond**

D. Frank (Kiel)

**08:55 Uhr Discussion**

**09:00 Uhr Fibroses: Friend or foe in a heart under stress? Mechanisms of cardiac fibrosis and failure**

D. Westermann (Hamburg)

**09:10 Uhr Discussion**

**09:15 Uhr Novel molecular approaches to treat hypertrophy and fibrosis: Long non-coding RNA target**

J. Viereck (Hannover)

**09:25 Uhr Discussion**

**09:30 Uhr Diabetes mellitus, microvascular dysfunction and cardiac stress**

R. Hinkel (München)

**09:40 Uhr Discussion**

**09:45 Uhr Final discussion**

## Translational meeting on cardiomyopathies

**Thursday, October 12, 2017**

**Saal Moskau 10:15 – 11:45 Uhr**

**Joint Session of the Working Group 12 „Kardiomyopathien“ and 13 „Myokardiale Funktion und Energetik“**

Chair: E. Schulze-Bahr (Münster), S. T. Sossalla (Kiel)

10:15 Uhr **Dilated cardiomyopathy: Clinical overview and update of novel basic mechanisms**

M. Gotthardt (Berlin)

10:30 Uhr **Discussion**

10:35 Uhr **ARVC – electrical and structural phenotypes**

A. M. Saguner (Zürich, CH)

10: 50 Uhr **Discussion**

10:55 Uhr **Non-compaction cardiomyopathy: causes and mechanisms**

A. Yilmaz (Münster)

11:10 Uhr **Discussion**

11:15 Uhr **New mechanisms with clinical therapeutic implications for the treatment of HCM**

L. Carrier (Hamburg)

11:30 Uhr **Discussion**

11:35 Uhr **Final discussion**

# From cell to ECG – basic electrophysiology in the arrhythmia unit: The patient with arrhythmogenic cardiomyopathy

**Thursday, October 12, 2017**

**Saal Moskau 12:15 – 13:45 Uhr**

## **Session of the Working Group 18 „Zelluläre Elektrophysiologie“**

Chair: D. Thomas (Heidelberg), N. Voigt (Göttingen)

- 12:00 Uhr **Welcome and introduction**  
D. Thomas (Heidelberg)
- 12:20 Uhr **Molecular arrhythmogenesis in cardiomyopathy patients and models**  
L. Fabritz (Birmingham, UK)
- 12:35 Uhr **Discussion**
- 12:40 Uhr **Phospholamban R14del mutation is linked to arrhythmogenic phenotypes of cardiomyopathies**  
W. te Rijdt (Groningen, NL)
- 12:55 Uhr **Discussion**
- 13:00 Uhr **After DANISH: How could basic science support differential ICD therapy in patients with non-ischemic cardiomyopathy?**  
C. G. Veltmann (Hannover)
- 13:15 Uhr **Discussion**
- 13:20 Uhr **Catheter ablation of ventricular arrhythmia in cardiomyopathy patients**  
R. R. Tilz (Lübeck)
- 13:35 Uhr **Discussion**
- 13:40 Uhr **Final discussion**  
N. Voigt (Göttingen)

## Cardiovascular regenerativ therapies: Which obstacles to overcome?

**Thursday, October 12, 2017**

**Saal Moskau 16:30 – 18:00 Uhr**

### **Session of the Working Group 31 „Kardiovaskuläre Regeneration“**

Chair: N. Kränkel (Berlin), M.-M. Zaruba (Innsbruck, AT)

- 16:30 Uhr **Introduction**  
M.-M. Zaruba (Innsbruck, AT)
- 16:35 Uhr **Modulating MHC to improve stem cell transplantation**  
W.-H. Zimmermann (Göttingen)
- 16:50 Uhr **Discussion**
- 16:55 Uhr **Diabetes – a roadblock to regeneration**  
J. Waltenberger (Münster)
- 17:10 Uhr **Discussion**
- 17:15 Uhr **Titin-truncating variants – how do they affect cardiac growth and regeneration**  
W. A. Linke (Bochum)
- 17:30 Uhr **Discussion**
- 17:35 Uhr **Takotsubo Cardiomyopathy: update on basic mechanisms and their therapeutic implications**  
K. Streckfuß-Bömeke (Göttingen)
- 17:50 Uhr **Discussion**
- 17:55 Uhr **Summary and Outlook**  
N. Kränkel (Berlin)

# Cellular and molecular mechanisms in vascular biology

**Friday, October 13, 2017**

**Saal Moskau 08:30 – 10:00 Uhr**

## **Session of the Working Group 4 „Vaskuläre Biologie“**

Chair: E. Chavakis (Frankfurt am Main), H. Langer (Tübingen)

- 08:30 Uhr **Controlling FOXO signalling in the vascular endothelium**  
T. Sugino (Bad Nauheim)
- 08:40 Uhr **Discussion**
- 08:45 Uhr **Role of SHARPIN, an integrin inhibitor, in angiogenesis**  
F. Bonini (Frankfurt am Main)
- 08:55 Uhr **Discussion**
- 09:00 Uhr **Thrombocytes in metabolic syndrome**  
D. Dürschmied (Freiburg im Breisgau)
- 09:10 Uhr **Discussion**
- 09:15 Uhr **Platelet complement anaphylatoxin receptors as new players in vascular disease**  
R. J. Sauter (Tübingen)
- 09:25 Uhr **Discussion**
- 09:30 Uhr **Modulation of monocytes in response to cardiac disease**  
F. Leuschner (Heidelberg)
- 09:40 Uhr **Discussion**
- 09:45 Uhr **Final Discussion**



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

Grafenberger Allee 100 · D-40237 Düsseldorf  
Tel.: +49 (0)211 600 692-0 · Fax: +49 (0)211 600 692-10  
E-Mail: [info@dgk.org](mailto:info@dgk.org) · [kongress@dgk.org](mailto:kongress@dgk.org)

[www.dgk.org](http://www.dgk.org)