



**2012 – Herbsttagung und Jahrestagung  
der Arbeitsgruppe Rhythmologie  
11. - 13. Oktober 2012**

# **Basic Science Meeting**

der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie  
– Herz- und Kreislaufforschung e.V.

**11. Oktober 2012  
CCH - Congress-Center Hamburg**



**Organisiert von den  
Arbeitsgruppen der DGK**

- AG 8 „Genetik und Molekularbiologie  
kardiovaskulärer Erkrankungen“
- AG 13 „Myokardiale Funktion und Energetik“
- AG 18 „Zelluläre Elektrophysiologie“
- AG 31 „Stammzellen“

# Einleitung

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

hiermit möchten wir Sie herzlich zum zweiten gemeinsamen Basic Science Meeting der Arbeitsgruppen der DGK

AG 8 Genetik und Molekularbiologie kardiovaskulärer Erkrankungen

AG 13 Myokardiale Funktion und Energetik

AG 18 Zelluläre Elektrophysiologie

AG 31 Stammzellen

während der DGK 2012 - Herbsttagung und Jahrestagung der Arbeitsgruppe Rhythmologie, vom 11.-13.10.2012 in Hamburg einladen.

Die DGK integriert in die Herbsttagung eine fokussierte Veranstaltung zum Thema Grundlagenwissenschaften in der Herzkreislaufforschung (11. Oktober 2012). Gemeinsam mit dem Nachwuchsförderprogramm (12. Oktober 2012) wird dadurch eine neue Plattform zum Gedankenaustausch und Vernetzung für den Nachwuchs geschaffen.

Das Ziel der Veranstaltung ist die Vernetzung der in Deutschland tätigen Arbeitsgruppen im Feld der Kardiovaskulären Forschung sowie die Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme an einem spannenden Meeting!

Ihre

Vorsitzenden der AGs 8, 13, 18 und 31

## Engineered heart tissue from stem cells – ready for transplantation?

Vorsitzende: J. Müller-Ehmsen (Köln),  
M. W. Bergmann (Hamburg)

08:00 **Myocardial tissue engineering using pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes**

*I. Gruh (Hannover)*

08:13 **Discussion**

08:18 **Induced Cardiomyocytes – A potential source for cardiac tissue engineering?**

*M. Krane (München)*

08:31 **Discussion**

08:36 **Immunobiology of engineered tissue – a translational approach**

*S. Schrepfer (Hamburg)*

08:49 **Discussion**

08:54 **Silk as a material for cardiac tissue engineering**

*F. Engel (Bad Nauheim)*

09:07 **Discussion**

09:12 **Engineered heart tissue – a versatile in vitro model**

*A. Hansen (Hamburg)*

09:25 **Discussion**

## Microdomains as therapeutic target for heart failure and arrhythmias

Vorsitzende: J. Backs (Heidelberg),  
A. El-Armouche (Göttingen)

10:00 **CaMKII – which isoform, where and why?**  
*M. Kreuzer (Heidelberg)*

10:17 **Discussion**

10:22 **Epigenetic dysfunction of MeCP2 in chronic heart failure**  
*S. Weiß (Freiburg im Breisgau)*

10:39 **Discussion**

10:44 **cGMP microdomains in cardiomyocytes imaged by FRET**  
*V. Nikolaev (Göttingen)*

11:01 **Discussion**

11:06 **AKAPs as therapeutic targets**  
*E. Klussmann (Berlin)*

11:23 **Discussion**

**Molecular targets in heart failure  
– ready for translation to the clinic?**

Vorsitzende: C. Maack (Homburg/Saar)  
L. S. Maier (Göttingen)

12:00 **S100A – restoring Ca<sup>2+</sup> handling and beyond**  
*P. Most (Heidelberg)*

12:17 **Discussion**

12:22 **SR-associated phosphatases: “further on up the road”**  
*C. Vettel (Mannheim)*

12:39 **Discussion**

12:44 **miRNA-212/132 controlling hypertrophy and autophagy**  
*S. K. Gupta (Hannover)*

13:01 **Discussion**

13:06 **Titin and passive stiffness in diastolic heart failure**  
*N. Hamdani (Bochum)*

13:23 **Discussion**

## Genetic aspects of arrhythmogenesis

Vorsitzende: A. Götte (Paderborn)  
U. Schotten (Maastricht, NL)

14:30 **How can we gain pathophysiological insights from associations between gene polymorphisms and cardiac arrhythmias?**  
*S. Kääh (München)*

14:47 **Discussion**

14:52 **An example: How PITX2c changed our view of atrial fibrillation**  
*P. Kirchhof (Birmingham, UK)*

15:09 **Discussion**

15:14 **Genetic basis of cardiac conduction diseases**  
*E. Schulze-Bahr (Münster)*

15:31 **Discussion**

15:36 **Role of microRNAs in pathophysiology and treatment of cardiac arrhythmias**  
*J. Ehrlich (Wiesbaden)*

15:53 **Discussion**

**17:30 Uhr Technologie-Parade in Saal 7**  
*(das Programm wird noch bekannt gegeben)*

**ca. 19:00 Uhr Verleihung der DGK-BSM Posterpreise durch Prof. Ertl**

**Ab 19:30 Uhr Get-Together in der Industrieausstellung und BSM-Party**

# Allgemeine Informationen

## - Posterpreis Dotierung:

1. Preis 1.000,- Euro
2. Preis 500,- Euro
3. Preis 250,- Euro

## - Reisestipendien für Doktoranden:

Die ersten 15 Bewerber erhalten bis maximal 200,- Euro für Reise- und/oder Hotelkosten.

*Bewerbungsschluss:* 27. September 2012

*Bedingungen:* Erstautor und Presenter, nicht älter als 35 Jahre.

*Bewerbungen an:* [kongress@dgk.org](mailto:kongress@dgk.org)

## - Eintritt frei

Eine Registrierung ist zwingend erforderlich.

<http://ht2012.dgk.org/registrierung/teilnahmegebuehren>

