

Nachwuchsförderprogramm der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie (DGK) und des Deutschen Zentrums für Herz-Kreislauf-Forschung (DZHK)

## Grundlagen der Herz-Kreislauf-Forschung

Deutsche Gesellschaft für Kardiologie  
– Herz- und Kreislaufforschung e.V.  
German Cardiac Society  
Grafenberger Allee 100  
40237 Düsseldorf

Deutsches Zentrum für Herz-Kreislauf-Forschung e.V.  
Oudenarder Straße 16  
13347 Berlin

### Freitag, 10. Oktober 2014

Saal Teneriffa, Ebene 1

## Ca<sup>2+</sup> und Arrhythmie

### 08:30–10:00 Uhr, Teil 1

Vorsitz: J. Kockskämper (Marburg)  
R. H. G. Schwinger (Weiden)

08:30 Uhr Elektromechanische Kopplung  
– 30 min Ca<sup>2+</sup> for dummies  
S. Lehnart (Göttingen)

09:15 Uhr Spezielle Aspekte der Ca<sup>2+</sup> Homöostase  
D. Dobrev (Essen)

### 10:15–11:45 Uhr, Teil 2

Vorsitz: A. El-Armouche (Dresden)  
B. Pieske (Graz, AT)

10:15 Uhr Methodenübersicht – Isolierte Kardiomyozyten  
C. Maack (Homburg/Saar)

11:00 Uhr Methodenübersicht – In vivo  
P. Kirchhof (Birmingham, UK)

### 13:45–15:15 Uhr, Teil 3

Vorsitz: G. Ertl (Würzburg)  
M. Zabel (Göttingen)

13:45 Uhr Translationale Ansätze  
L. S. Maier (Regensburg)

14:30 Uhr Klinik und Forschung  
– Wie lässt sich das kombinieren?  
S. Baldus (Köln)

15:15 Uhr Ende der Veranstaltung

### Veranstaltungsort:

**Maritim Hotel Düsseldorf**  
Maritim-Platz 1  
40474 Düsseldorf

### Anmeldung:

Verbindliche Anmeldung möglich über:  
<http://ht2014.dgk.org>

### ACHTUNG:

Eine Mitgliedschaft der DGK oder des DZHK ist für den Erhalt des Zertifikates Voraussetzung. Eine Vorregistrierung ist zwingend erforderlich. Der Besuch ist kostenlos.

Registrierung bis spätestens 01.09.2014



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



**DZHK**  
DEUTSCHES ZENTRUM FÜR  
HERZ-KREISLAUF-FORSCHUNG E.V.

Förderung von Nachwuchs-Wissenschaftlerinnen  
und Wissenschaftlern

## Grundlagen der Herz- Kreislauf-Forschung



**Freitag, 10. Oktober 2014**  
**Düsseldorf**



**DZHK**  
DEUTSCHES ZENTRUM FÜR  
HERZ-KREISLAUF-FORSCHUNG E.V.

## Themenkomplexe

### Nachwuchsförderprogramm der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie (DGK) und des Deutschen Zentrums für Herz-Kreislauf-Forschung (DZHK)

#### Grundlagen der Herz-Kreislauf-Forschung

##### Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

mit der diesjährigen Herbsttagung der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie in Düsseldorf wird unsere Veranstaltungsreihe Nachwuchsförderprogramm Grundlagen der Herz-Kreislauf-Forschung Kardiologie zum zehnten Mal abgehalten, zum fünften Mal mit dem Deutschen Zentrum für Herz-Kreislauf-Forschung (DZHK).

Die wissenschaftliche Fortbildungsreihe richtet sich in erster Linie an Medizinerinnen und Mediziner, die sowohl eine Facharztausbildung als auch die Habilitation mit einem klinischen oder experimentellen Thema im Bereich der Herz-Kreislauf-Forschung anstreben.

Das Thema der aktuellen Veranstaltung lautet „Ca<sup>2+</sup> und Arrhythmie“. Hierbei sollen grundlegende Kenntnisse des Calciumstoffwechsels und deren Bedeutung für die Herzfunktion und Arrhythmieentstehung vermittelt werden.

Hierbei erfolgt eine systematische Aufarbeitung vom Ionenkanal bis zur klinischen Anwendung. Es geht hier nicht in erster Linie um die Präsentation neuester wissenschaftlicher Ergebnisse, sondern um die Vermittlung des Basiswissens.

Die DGK vergibt 15 Reisestipendien in Höhe von bis zu 200 EUR. Bewerbungen sind unverzüglich per E-Mail an: [info@dgk.org](mailto:info@dgk.org) zu richten.

Wir freuen uns auf eine rege Teilnahme und auf einen spannenden Verlauf der Veranstaltung.

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| <b>Prof. Dr. C. W. Hamm</b> | <b>Prof. Dr. G. Hasenfuß</b> |
| Präsident der DGK           | Organisator                  |
|                             | Vorstand DZHK                |

#### 11. Ischämie/Reperfusion

- Regulation der Koronardurchblutung
- Hypoxie/Reoxygenation in vitro
- Reperfusionsschaden
- Kardioprotektive Manöver/Signaltransduktion
- Infarkt-Bildgebung
- Lebensläufe in der Physiologie – Wie habe ich's gemacht?

#### 12. Kardiovaskuläre Entwicklungsbiologie

- Grundlagen der Herzentwicklung
- Grundlagen der Gefäßentwicklung
- Modellsystem – Zebrafisch
- Modellsystem – Huhn
- Modellsystem – Maus
- Klinik und Forschung – Wie lässt sich das kombinieren?