

# Aufbaukurs Spiroergometrie in der Kardiologie

Heidelberg

04.12.2015 – 05.12.2015

Wissenschaftliche Leitung:  
Prof. Dr. Hugo A. Katus  
Dr. David Rohde  
Prof. Dr. F. Joachim Meyer



11 CME-Punkte\*

In Kooperation mit:



Mit freundlicher Unterstützung\* von:



DGKAKADEMIE.

der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie  
– Herz- und Kreislaufforschung e.V.  
Grafenberger Allee 100 · 40237 Düsseldorf  
Tel.: 0211 600 692-65/-63 · Fax: 0211 600 692-69  
e-mail: akademie@dgk.org

\*Novartis unterstützt die Weiter- und Fortbildungs Akademie der DGK  
bei 17 Veranstaltungen mit einem Gesamtbetrag von € 150.000,-

05/2015 319123



DGKAKADEMIE.

## \*Zertifizierung:

Die Veranstaltung wird von der Weiter- und Fortbildungs-Akademie „Kardiologie“ mit 11 CME-Punkten der Kategorie A bewertet und im Rahmen der „Zertifizierung ärztlicher Fortbildung“ bei der Ärztekammer Baden-Württemberg eingereicht.

Änderungen vorbehalten.

## Tagungsort:

Universitätsklinikum Heidelberg  
Medizinische Klinik/Seminarraum 703/704  
Im Neuenheimer Feld 410  
69120 Heidelberg

## Übernachtungsmöglichkeiten:

Sollten Sie ein Hotel in Heidelberg benötigen, können Sie dieses beispielsweise unter [www.hrs.de](http://www.hrs.de) suchen und buchen.

## Hinweis:

Wir empfehlen Ihnen, aufgrund von eventuell anstehenden Messen, frühzeitig zu buchen.

**Die Weiter- und Fortbildungs-Akademie „Kardiologie“ übernimmt keine Hotelkosten!**

## Anfahrtsweg:

Mit dem Auto in das Neuenheimer Feld...

Von der Autobahn kommend: Am Autobahnende links in Richtung Chirurgie einbiegen, über die Ernst-Walz-Brücke den Neckar überqueren, dann jeweils links zu den einzelnen Instituten einbiegen.

Aus Richtung Neckargemünd kommend: An der rechten Uferseite, der Uferstraße folgen, in die Posseltstraße abbiegen und geradeaus in die Jahnstraße oder rechts in die Berliner Straße, dann links zu den einzelnen Instituten fahren.

Mit Öffentlichem Nahverkehr...

vom Hauptbahnhof in das Neuenheimer Feld: Mit dem Bus der Linie 32 oder die Straßenbahnlinien 21 und 24. Ab dem Uniplatz in das Neuenheimer Feld fährt die Buslinie 32.

## Kontakt:

Weiter- und Fortbildungs-Akademie  
„Kardiologie“  
Roland Groß/Sabine Samland  
Tel.: 0211 600 692-65/-63  
Fax: 0211 600 692-69  
e-mail: [gross@dgk.org](mailto:gross@dgk.org)/[samland@dgk.org](mailto:samland@dgk.org)

Informationen und Anmeldung  
online:

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



## Teilnahmegebühr:

Teilnahmegebühr: € 450,-  
Für Mitglieder der Akademie: € 425,-  
Die Teilnehmerzahl ist auf max. 30 Personen begrenzt.

## Registrierung:

1. Ihre Anmeldung
2. Verbindliche Teilnahmebestätigung durch die Akademie
3. Überweisung der Kursgebühr auf das Konto:  
Weiter- und Fortbildungs-Akademie „Kardiologie“  
Commerzbank Düsseldorf  
BLZ: 300 400 00, Konto-Nr.: 402160600  
IBAN: DE31 3004 0000 0402 1606 00,  
BIC: COBADEFFXXX  
Verwendungszweck (wichtig!): RG-Nr., Vor- und Nachname

## Teilnahmebedingungen der Weiter- und Fortbildungs-Akademie „Kardiologie“:

Ihre Anmeldung ist verbindlich und verpflichtet zur Zahlung der Kursgebühr. Bei Absage der Veranstaltung seitens des Veranstalters wird die Kursgebühr voll zurückerstattet. Darüber hinausgehende Ansprüche bestehen nicht. Erfolgt eine – wenn auch unverschuldete – Absage des Teilnehmers (Stornierung muss schriftlich erfolgen!) bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn, wird für die Stornierung eine Bearbeitungsgebühr i. H. v. € 35,- einbehalten. Nach diesem Zeitpunkt kann keine Rückvergütung der Kursgebühr erfolgen. Der Veranstalter behält sich Programmänderungen vor.

**Datenschutz:** Zur Durchführung und Planung der von Ihnen gebuchten Veranstaltung benötigen wir Ihre personenbezogenen Daten. Diese Daten werden von uns zum Zwecke der vertragsgemäßen Leistungserbringung benötigt. Wir verwenden Ihre personenbezogenen Daten unter Beachtung der geltenden datenschutzrechtlichen Bestimmungen. Eine Weitergabe zu anderen Zwecken an Dritte findet nicht statt.

# Aufbaukurs Spiroergometrie in der Kardiologie

**Tagungsort:**  
Universitätsklinikum Heidelberg  
Medizinische Klinik/Seminarraum 703/704  
Im Neuenheimer Feld 410  
69120 Heidelberg

## Aufbaukurs Spiroergometrie in der Kardiologie



**Organisation:**  
Frau Rita Wipplinger  
Universitätsklinikum Heidelberg  
Innere Medizin III  
Tel.: 06221 5638682  
e-mail: [rita.wipplinger@med.uni-heidelberg.de](mailto:rita.wipplinger@med.uni-heidelberg.de)

### Sehr geehrte Damen und Herren,

die Spiroergometrie wird immer häufiger eingesetzt, um die komplexe kardio-pulmonale Funktion unter Belastung zu beurteilen.

Bei vielen Patienten mit kardiovaskulären Erkrankungen liefert uns erst die Spiroergometrie entscheidende diagnostische Informationen oder ermöglicht das Monitoring komplexer Therapien. Angesichts der zunehmenden Bedeutung der Spiroergometrie für Klinik und Praxis, freuen wir uns Sie zu diesem besonderen Kurs der Akademie nach Heidelberg einzuladen.

Die Konzeption dieser Veranstaltung für Fortgeschrittene baut auf den vorangegangenen „Grundkurs Spiroergometrie“ auf. Die kompetenten Referenten führen Sie in die relevanten Grundlagen zum Verständnis der kardiovaskulären Belastungsdiagnostik, die praktische Durchführung bei Patienten und die spezielle Befundinterpretation dieser modernen Untersuchungstechnik ein. Die erworbenen Kompetenzen werden bei der Bearbeitung und Diskussion von Fallbeispielen vertieft.

Durch die bewusst gering gewählte Teilnehmerzahl von maximal 30 ist dieser Kurs interaktiv angelegt und wird Ihre Interessenschwerpunkte optimal berücksichtigen.

Wir freuen uns darauf, Sie in Heidelberg begrüßen zu dürfen.

Prof. Dr. H. A. Katus    Dr. David Rohde    Prof. Dr. F. J. Meyer

### PROGRAMM:

#### Freitag, 04. Dezember 2015

15:00 – 15:15 Uhr	Eröffnung <b>H. A. Katus / F. J. Meyer</b>
15:15 – 15:45 Uhr	Pathophysiologische Grundlagen der Spiroergometrie <b>D. Dumitrescu</b>
15:45 – 16:15 Uhr	Interpretation der Neun-Felder-Grafik <b>F. J. Meyer</b>
16:15 – 16:45 Uhr	Unloaded paddeling und initiale Belastungsphase, VO <sub>2</sub> -Kinetik – diagnostische Bedeutung <b>R. Ewert</b>
16:45 – 17:00 Uhr	Kaffeepause
17:00 – 18:00 Uhr	Praktische Demonstration einer Untersuchung <b>D. Rohde / C. Heintz</b>
18:00 – 18:15 Uhr	Kaffeepause
18:15 – 18:45 Uhr	Der Höhepunkt: Abbruch oder Ausbelastung? <b>F. J. Meyer</b>
18:45 – 19:15 Uhr	Die vergessene Testphase: Die Erholung interpretieren und nicht ausblenden <b>C. Opitz</b>
19:15 – 19:30 Uhr	Zusammenfassung und Diskussion <b>F. J. Meyer</b>

#### Samstag, 05. Dezember 2015

09:00 – 09:15 Uhr	Begrüßung <b>H. A. Katus / F. J. Meyer</b>
09:15 – 09:45 Uhr	Gasaustausch: PET CO <sub>2</sub> , VE/VCO <sub>2</sub> , Totraumventilation, Vd/Vt <b>D. Dumitrescu</b>
09:45 – 10:15 Uhr	Risikostratifizierung, Transplantationslistung, Therapiemonitoring mittels Spiroergometrie <b>R. Ewert</b>
10:15 – 10:45 Uhr	Herzzeitvolumen nach Fick, Hämodynamik aus der Spiroergometrie ablesbar? <b>A. Hager</b>
10:45 – 11:15 Uhr	Kaffeepause
11:15 – 11:45 Uhr	Adipositas <b>H. Trötschler</b>
11:45 – 12:15 Uhr	Herzvitendiagnostik (Aortenstenose, Shunt, kongenitale Pathologien) <b>A. Hager</b>
12:15 – 12:45 Uhr	Eichung, Fehler, multicenter variability <b>C. Opitz</b>
12:45 – 13:30 Uhr	Mittagspause
13:30 – 14:45 Uhr	Fallbeispiele – Praktische Übungen in Kleingruppen <b>alle</b>
14:45 – 15:00 Uhr	Abschlussdiskussion, Lernzielkontrolle <b>alle</b>

### Wissenschaftliche Leitung:

Prof. Dr. Hugo A. Katus	Ärztl. Direktor der Medizinischen Klinik, Universitätsklinikum Heidelberg
Prof. Dr. F. Joachim Meyer	Leiter des Lungenzentrums München (LZM Bogenhausen-Harlaching), Städtisches Klinikum München GmbH
Dr. David Rohde	Innere Medizin III, Universitätsklinikum Heidelberg

### Weitere Referenten:

Dr. Daniel Dumitrescu	Innere Medizin III, Universitätsklinikum Köln
Prof. Dr. Ralf Ewert	Klinik für Kardiologie und Pneumologie, Universitätsklinikum Greifswald
Prof. Dr. Alfred Hager	Deutsches Herzzentrum München, Klinik für Kinderkardiologie und angeborene Herzfehler
Dr. Christian Heintz	Klinik fuer Pneumologie, Gastroenterologie, Internistische Intensiv- und Beatmungsmedizin, Städtisches Klinikum München-Harlaching
PD Dr. Christian Opitz	Klinik für Innere Medizin – Kardiologie und Angiologie, DRK
Dr. Hubert Trötschler	Kliniken Berlin Köpenick, Berlin Niedergelassener Pneumologe, Freiburg

Änderungen vorbehalten.