

## Informationen



## Referenten

### Wissenschaftliche Leitung:

Prof. Dr. F. Joachim Meyer  
Lungenzentrum München  
(Bogenhausen-Harlaching),  
München Klinik gGmbH

Prof. Dr. Norbert Frey  
Universitätsklinikum Heidelberg

### Referenten / Moderatoren:

Dr. Daniel Dumitrescu, Bad Oeynhausen  
Prof. Dr. Ralf Ewert, Greifswald  
Prof. Dr. Alfred Hager, München  
Dr. Christian Heintz, München  
PD Dr. Christian Opitz, Berlin  
Dr. David Rohde, Boston

### \*Anerkennung:

Die Veranstaltung wurde von der DGK-Akademie mit 11 CME-Punkten in der Kategorie A bewertet und wird im Rahmen der „Anerkennung ärztlicher Fortbildung“ bei der Landesärztekammer Nordrhein eingereicht. Dienstleistungen und/oder Produkte werden nicht beworben. Etwaige Interessenkonflikte werden von den Referenten vor dem Vortrag offengelegt.

Änderungen vorbehalten.

## Teilnahmebedingungen

### Teilnahmegebühr:

Teilnahmegebühr: €525,-  
Für Mitglieder der DGK: €500,-  
Teilnehmerzahl: max. 40

### Registrierung:

1. Ihre Online-Anmeldung
2. Verbindliche Teilnahmebestätigung durch die Akademie
3. Überweisung der Kursgebühr auf das Konto:  
DGK-Akademie  
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

### Informationen und Anmeldung online:

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

### Teilnahmebedingungen der DGK-Akademie:

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 mehr 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.

In Kooperation mit:



Mit freundlicher Unterstützung\*\* von:



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

### Kontakt:

**Nina Bonkowski**                      **Hanna Gaida**  
Tel.: +49 (0)211 600 692-63      Tel.: +49 (0)211 600 692-22  
E-Mail: [bonkowski@dgk.org](mailto:bonkowski@dgk.org)      E-Mail: [gaida@dgk.org](mailto:gaida@dgk.org)  
Fax: +49 (0)211 600 692-69      [www.akademie.dgk.org](http://www.akademie.dgk.org)

\*\*Novartis unterstützt die Durchführung der Fortbildungsveranstaltung der DGK-Akademie mit einem Betrag von €7.500,-. Novartis hat keinen Einfluss auf die Wahl der Themen, Referenten, Inhalte und Präsentationsformen.

1078583 12/21

## ONLINE-Kurs Aufbaukurs Spiroergometrie in der Kardiologie



11 CME-Punkte\*

10.12.2021 – 11.12.2021

Wissenschaftliche Leitung:  
Prof. Dr. F. Joachim Meyer  
Prof. Dr. Norbert Frey

## Vorwort

### Sehr geehrte Kolleginnen, sehr geehrte Kollegen,

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 differenzierter Therapien.

Angesichts der zunehmenden Bedeutung der Spiroergometrie für Klinik und Praxis, freuen wir uns, Sie zu diesem besonderen Kurs der Akademie einzuladen.

Die Konzeption dieser Veranstaltung für Fortgeschrittene baut auf den vorangegangenen „Grundkurs Spiroergometrie“ auf.

#### Der Kurs bietet Ihnen:

- relevante Grundlagen zum Verständnis der kardiovaskulären Belastungsdiagnostik
- Anleitung zur speziellen Befundinterpretation
- Vertiefung der erworbenen Kompetenzen bei der Bearbeitung und Diskussion von Fallbeispielen

Durch die bewusst begrenzte Teilnehmerzahl ist dieser Kurs interaktiv angelegt und wird Ihre Interessenschwerpunkte optimal berücksichtigen. Wir freuen uns darauf, Sie zu diesem Kurs begrüßen zu dürfen.

**Prof. Dr. Norbert Frey**  
**Prof. Dr. F. Joachim Meyer**

## Programm

### Freitag, 10. Dezember 2021

14:30–14:45 Uhr **Eröffnung**  
N. Frey/F. J. Meyer

**Schwerpunkt 1 – Messung und Interpretation der kardio-pulmonalen Parameter unter Belastung**  
Moderation: D. Rohde

14:45–15:20 Uhr **Systematische Befundung – Neun-Felder-Grafik mit neuem, optimiertem Layout**  
F. J. Meyer

15:20–16:00 Uhr **Sauerstoff-assoziierte Parameter – VO<sub>2</sub>max, peakVO<sub>2</sub>, Tau-Kinetik, O<sub>2</sub>-Puls, ...**  
R. Ewert

16:00–16:20 Uhr **Pause**

16:20–17:00 Uhr **Ventilation unter Belastung – Atemreserve, F/V-Kurve, Restriktion, Obstruktion, dynamische Überblähung**  
F. J. Meyer

17:00–17:40 Uhr **Atemeffizienz – Totraumventilation, Atemäquivalente, VE/VCO<sub>2</sub> slope, ...**  
D. Dumitrescu

17:40–17:55 Uhr **Pause**

17:55–18:45 Uhr **Richtige Bestimmung der Schwelle(n) Interaktive Fallbeispiele in TED/ Kleingruppen**  
A. Hager

18:45–19:15 Uhr **Zusammenfassung und Diskussion**  
F. J. Meyer

### Samstag, 11. Dezember 2021

09:00–09:15 Uhr **Begrüßung**  
N. Frey/F. J. Meyer

**Schwerpunkt 2 – Effiziente Differenzierung der Belastungsdyspnoe**  
Moderation: F. J. Meyer

09:15–10:00 Uhr **Unklare Dyspnoe – Wie geht man strukturiert vor? Interaktive Fallbeispiele und TED/ Kleingruppen**  
D. Dumitrescu

**Schwerpunkt 3 – Pulmonale Hypertonie Grundlagen, Studien, Leitlinien**  
Moderation: C. Heintz

10:00–10:30 Uhr **Pulmonale Hypertonie – kardiopulmonale Interaktion par excellence**  
C. Opitz

10:30–10:40 Uhr **Diskussion**  
C. Opitz

10:40–11:00 Uhr **Pause**

**Schwerpunkt 4 – Chronische Herzinsuffizienz Grundlagen, Studien, Leitlinien**  
Moderation: F. J. Meyer

11:00–11:30 Uhr **Typische Herausforderungen (KHK, Beta-Blocker, Vorhofflimmern, Transplantation & Co)**  
R. Ewert

11:30–11:40 Uhr **Diskussion**  
R. Ewert

11:40–12:00 Uhr **Pause**

**Schwerpunkt 5 – Hämodynamik – Moderne Anwendung der Untersuchungsverfahren**  
Moderation: C. Opitz

12:00–12:30 Uhr **Spiroergometrie**  
A. Hager

12:30–12:50 Uhr **Spiroergometrie mit Echo**  
D. Dumitrescu

12:50–13:10 Uhr **Invasive Spiroergometrie (Rechtsherzkatheter)**  
R. Ewert

13:10–13:25 Uhr **Diskussion**  
A. Hager/D. Dumitrescu/R. Ewert

13:25–13:45 Uhr **Pause**

**Schwerpunkt 6 – Wie würden Sie entscheiden?**  
Moderation: D. Dumitrescu

13:45–14:15 Uhr **Interaktive Fallbeispiele in TED/ Kleingruppen**  
C. Heintz/D. Rohde

14:15–14:45 Uhr **Lernzielkontrolle**  
C. Heintz/D. Rohde

14:45–15:00 Uhr **Gemeinsame Diskussion**  
Alle Referenten

15:00 Uhr **Verabschiedung und Ende der Veranstaltung**  
F. J. Meyer