



## Liebe Kolleg\*innen,

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

Bei vielen Patient\*innen 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 dem vorangegangenen „Grundkurs Spiroergometrie“ auf.

### Dieser 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**

## Freitag, 10. November 2023

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

### Schwerpunkt 1 – Messung und Interpretation der kardio-pulmonalen Parameter unter Belastung

Moderation: D. Rohde

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

15:20 – 16:00 **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 Pause

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

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

17:40 – 17:55 Pause

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

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

## Samstag, 11. November 2023

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

### Schwerpunkt 2 – Effiziente Differenzierung der Belastungsdyspnoe

Moderation: F. J. Meyer

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

### Schwerpunkt 3 – Pulmonale Hypertonie Grundlagen, Studien, Leitlinien

Moderation: C. Heintz

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

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

10:40 – 11:00 Pause

### Schwerpunkt 4 – Chronische Herzinsuffizienz Grundlagen, Studien, Leitlinien

Moderation: F. J. Meyer

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

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

11:40 – 12:00 Pause

### Schwerpunkt 5 – Hämodynamik – Moderne Anwendung der Untersuchungsverfahren

Moderation: C. Opitz

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

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

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

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

13:25 – 13:45 Pause

### Schwerpunkt 6 – Wie würden Sie entscheiden?

Moderation: D. Dumitrescu

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

14:15 – 14:45 **Lernzielkontrolle**  
C. Heintz

14:45 – 15:00 **Gemeinsame Diskussion**  
alle

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

## Wissenschaftliche Leitung

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

Prof. Dr. Norbert Frey  
Universitätsklinikum Heidelberg

## Referent\*innen / Moderation

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