

Anmeldung online

<http://www.ukdd.de/ane/veranstaltungen>

Teilnehmer*innenzahl

60 Teilnehmer*innen
Wir bitten um zeitnahe Anmeldung, da die Plätze begrenzt sind.

Teilnahmegebühren inkl. Catering

125,00 EUR inkl. MwSt. externe Kolleg*innen
100,00 EUR inkl. MwSt. UKD-Mitarbeitende
(Keine Zahlung vor Ort möglich)
Bitte bis zum 24. Oktober 2025
per Überweisung an:

Bankverbindung

Inhaber: Carl Gustav Carus Management GmbH
Deutsche Kreditbank AG
IBAN: DE71 1203 0000 0011 2483 33
SWIFT BIC: BYLADEM 1001
Verwendungszweck:
Masterclass 2025 + Ihr Name

Wissenschaftliche Leitung

Prof. Dr. med. Peter Spieth, MSc
Dr. med. Martin Mirus, DESAIC
Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie und
Intensivtherapie am Universitätsklinikum
Carl Gustav Carus Dresden

Datenschutz: Ihre persönlichen Daten werden gemäß DSGVO verarbeitet und im Rahmen unserer Veranstaltungsorganisation genutzt. Dieser Nutzung stimmen Sie mit Ihrer Anmeldung zu. Weitere Informationen können Sie unter www.carus-management.de/datenschutz und www.uniklinikum-dresden.de/de/impressum#datenschutz einsehen.

Veranstalter: Die Carl Gustav Management GmbH ist Veranstalter und mit der vertraglichen und finanziellen Abwicklung dieser Veranstaltung beauftragt. Die Offenlegung finden Sie unter www.carus-management.de

Für die freundliche Unterstützung danken wir folgenden Firmen:

Beckton Dickinson GmbH	1.200€	
VYGON Germany GmbH	1.200€	
MEDTRONIC GmbH	900€	
ratiopharm GmbH	900€	
Virtual Lab s.r.o.	900€	
AOP Orphan Pharmaceuticals Germany GmbH	900€	
Philips GmbH Market DACH	500€	

- Thomas Bluth, Dr. med., Klinik für Anästhesiologie u. Intensivtherapie, UKD, Dresden
- Andreas Güldner, Dr. med., Klinik für Anästhesiologie u. Intensivtherapie, UKD, Dresden
- Lars Heubner, Dr. med., Klinik für Anästhesiologie u. Intensivtherapie, UKD, Dresden
- Martin Mirus, Dr. med., DESAIC, Klinik für Anästhesiologie u. Intensivtherapie, UKD, Dresden
- Axel Rand, Dr. med., DESAIC, Klinik für Anästhesiologie u. Intensivtherapie, UKD, Dresden
- Michal Špaček, Dr. med., MBA, EDEC, Fachkrankenhaus der Klinik Bavaria Kreischa/ Zscheckwitz, Klinik Bavaria Rehabilitations KG
- Peter M. Spieth, Prof. Dr. med., MSc, Klinik für Anästhesiologie u. Intensivtherapie, UKD, Dresden

Termin

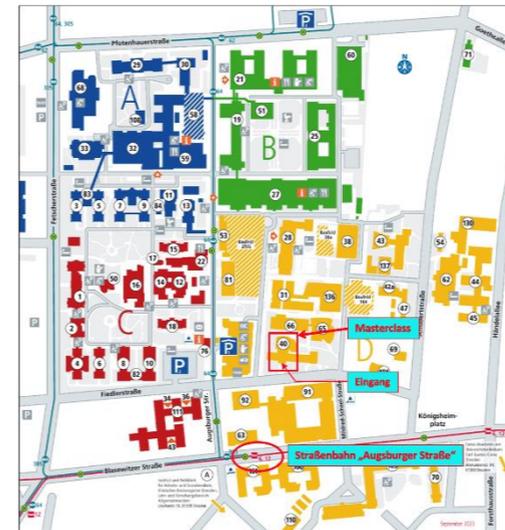
Samstag, 1. November 2025

ab 8:15 Uhr Registrierung

8:45 Uhr Veranstaltungsbeginn

Veranstaltungsort

Universitätsklinikum Carl Gustav Carus Dresden
Haus 40, Hörsaal Dekanatsgebäude
Fiedlerstraße 27, 01307 Dresden



Masterclass Hämodynamik

Wissenschaftlich fundiert. Klinisch relevant. Interdisziplinär diskutiert.

01. November 2025

Universitätsklinikum Carl Gustav Carus Dresden

Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie und Intensivtherapie

Direktorin: Prof. Dr. med. Thea Koch



Interdisziplinäres
Zentrum für
Intensivmedizin
am Universitätsklinikum
Carl Gustav Carus

Liebe Kolleg*innen,

wir laden Sie ganz herzlich zur ersten **Masterclass Hämodynamik** in das Universitätsklinikum Dresden ein.

Sollten Sie die **Masterclass Hämodynamik besuchen?**

■ Sie haben Vorwissen in der Hämodynamik und können mit Begriffen wie Sauerstoffangebot, systemischer und pulmonalvaskulärer Widerstand etwas anfangen? Dann **kann die Masterclass Hämodynamik für Sie interessant** sein.

■ Sie möchten wissen, für was VExUS steht, wie der CO₂-Gap interpretiert werden kann, ob alle Vasopressoren dieselben Nachteile haben und ob Monitoring-Lösungen gleichwertig sind? Dann **ist die Masterclass Hämodynamik für Sie interessant**.

■ Sie haben Lust, die alltäglichen Widersprüche im hämodynamischen Alltag mit Kolleg*innen zu diskutieren? Dann **sollten Sie die Masterclass Hämodynamik unbedingt besuchen**.

Wir hoffen, dass wir ein für Sie spannendes Programm zusammengestellt haben – und laden Sie herzlich ein, Ihre Erfahrungen und Fragen einzubringen, um gemeinsam eine dynamische und inspirierende Veranstaltung zu erleben.

Wir freuen uns, Sie dazu begrüßen zu dürfen.

Prof. Dr. Peter Spieth, MSc
Stv. Klinikdirektor
Klinik für Anästhesiologie u.
Intensivtherapie

Dr. Martin Mirus, DESAIC
Funktionsoberarzt
Klinik für Anästhesiologie u.
Intensivtherapie

Programm Masterclass

08:45 Uhr Begrüßung & Konzeptvorstellung

**I. Hämodynamisches Monitoring –
Physiologie und Technik**

09:00 Uhr Hämodynamik: Physiologie

P. Spieth (Vortrag 20 min)

- Was beeinflusst den arteriellen Blutdruck?
- Was beeinflusst das Herz-Zeit-Volumen?
- Heart-Lung-Interaction
- Perfusion ≠ Druck
- Topics: DO₂, ScO₂, ScvO₂, avDCO₂, Mean Syst. Filling Pressure, Venous Return (Guyton)

**09:30 Uhr Hämodynamisches Monitoring:
Warum?**

A. Güldner (Vortrag 20 min)

- Warum Monitoring?
- Was will ich wissen? (Fokus Parameter)
- Wann will ich was wissen?
- Topics: Monitoring zur Differentialdiagnostik (kardiale vs. vasale vs. Volumen-getriggerte hämodynamische Instabilität), SVR, SVRI, PVR, PVRI, PAP, PAPI, PCWP, CI, CO, SV, VExUS, PAOP

10:00 Uhr Hämodynamisches Monitoring: Wie?

M. Mirus (Vortrag 20 min)

- Historische Entwicklung
- Klinisch Anwendungsoptionen: Non-Invasiv, Invasiv, Gewebsoxygenierung (Fokus: Hersteller und Technik)
- Vorgehen und Einschränkungen (Arrhythmie, mechanische Beatmung, Spontanatmung)

Pause 10:30 – 11:00 Uhr

11:00 Uhr Workshop Technik

- Sechs Stationen – Sechs Devices – à 20 min
- Teilnehmende rotieren in Gruppen zu technischen Möglichkeiten des hämodynamischen Monitorings.

Programm Masterclass

- Ziel: Austausch zwischen Teilnehmenden und Technikexpert*innen zu Vor- und Nachteilen einzelner Devices.
- MostCare-Monitor
- Monitoring
- Echokardiografie und Sonografie
- Virtual Reality Solutions for ICU Education
- Thermodilution mittels PiCCO: Modul- und Stand-Alone-Lösungen
- Neuromonitoring im hämodynamischen Setting

**Pause 13:30 – 14:30 Uhr
mit Besuch der Industrieausstellung und Lunch**

**II. Hämodynamische Instabilität –
Therapeutische Optionen**

**14:30 Uhr Noradrenalin, Methylenblau,
Angiotensin II & Co: Mögliche Rationale
für und wider einzelne Vasopressoren**

L. Heubner (Vortrag 20 min)

- Physiologie, Pharmakologie, Ökonomie
- Rationale für eine (kombinierte) Auswahl aus physiologischer Perspektive
- Rationale für eine (kombinierte) Auswahl aus evidenzbasierter Perspektive

**15:00 Uhr Levosimendan, Dobutamin, PDE-3-
Hemmer & Co: Mögliche Rationale für
und wider einzelne Inotropika**

M. Špaček (Vortrag 20 min)

- Physiologie, Pharmakologie, Ökonomie
- Experimentelle Daten zu alternativen Applikationen der Substanzen
- Rationale für eine (kombinierte) Auswahl aus physiologischer Perspektive
- Rationale für eine (kombinierte) Auswahl aus evidenzbasierter Perspektive

Pause 15:30 – 16:00 Uhr

Programm Masterclass

**16:00 Uhr Hämodynamisches Monitoring
für klinische Entscheidungen:
Drei Case-Studien**

- Teilnehmende rotieren in Gruppen durch alle Case-Studies. Kurze Fallvorstellung, dann Diskussion des Vorgehens entlang des Szenarios.

**1. Hypotonie & Schock.
Fokus: Ursachensuche kardial, vasal,
hypovoläm & therapeutische Ansätze**

Host: T. Bluth

- Schritte zur Abklärung der Ursache
- Welcher Vasopressor?
- Welches Inotropikum?

**2. Respiratory Failure.
Fokus: LV Filling Pressure, Heart-Lung-
Interaction, Echo, PAP**

Host: M. Špaček, A. Güldner

- Wie erfolgt die Bestimmung kard. Füllungsdrucke?
- Therapeutische Optionen?

**3. Volumen in der Therapie.
Fokus: Fluid-Responder vs.
Fluid-Tolerance.**

Host: A. Rand

- Bestimmung VExUS-Score?
- Limitationen von Fluid-Tests und wie damit umgehen?
- ROSE Konzept
- Therapeutische Optionen?

18:00 Uhr Abschluss

18:15 Uhr Lernerfolgskontrolle & Evaluierung

18:25 Uhr Veranstaltungsende

Diese Fortbildungsveranstaltung ist von der Sächsischen Landesärztekammer mit 12 Punkten zertifiziert.