

## Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

zunehmend häufiger wird die ECMO-Therapie auch zur Kreislaufunterstützung als ECLS in der Intensiv- und Notfallmedizin angewendet. Mögliche Indikationen umfassen neben der Lungenembolie und dem kardiogenen Schock auch den Einsatz im Rahmen einer Reanimation (eCPR).

Um diese kritisch kranken Patienten optimal versorgen zu können, ist eine spezielle Kenntnis der Wirkungsweisen einer ECLS Therapie und des Einflusses auf die Physiologie essentiell. Daher bietet die Deutsche Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin (DGAI) diesen dreitägigen Kurs ECLS zum Erhalt des entsprechenden Zertifikates an.

Wir würden uns freuen, Sie begrüßen zu dürfen.

Mit freundlichen Grüßen

Ihr Organisationskomitee

Prof. Dr. Ralf Muellenbach<sup>1</sup>

Dr. Ulrike Buchholz<sup>1</sup>

Dr. Benjamin Liese<sup>1</sup>

Prof. Dr. Michael Sander<sup>2</sup>

Dr. Fabian Edinger<sup>2</sup>

<sup>2</sup> Klinik für Anästhesiologie Uniklinik Gießen

<sup>1</sup> ECMO-Zentrum Klinikum Kassel

### Ziele

Neben der Vermittlung theoretischer Inhalte am Vormittag, soll der Schwerpunkt auch auf der praktischen Übung in Simulationsszenarien liegen.

### Zielgruppen

- Ärzte:innen
- Krankenpfleger:innen
- Kardiotechniker:innen
- Rettungsdienstmitarbeiter:innen

### Veranstaltungsort

Getinge Experience Center Frankfurt  
De-Saint-Exupéry-Straße 10  
60549 Frankfurt am Main



### Teilnahmegebühren inkl. Verpflegung

550 € Nichtärztliches Personal

850 € Arzt:in DGAI-Mitglied

990 € Arzt:in

### Übernachtung

Bitte buchen Sie sich frühzeitig und eigenständig Ihre Übernachtung in einem der umliegenden Hotels. Die Übernachtungskosten sind nicht in den Teilnahmegebühren enthalten.

### Sponsoren

Hauptsponsor: Getinge Veranstaltungsort + Catering;  
Abiomed Europe GmbH (angefragt) CytoSorbents Europe (angefragt); CSL Behring GmbH (angefragt) Fresenius Medical Care GmbH (angefragt); Resuscitec GmbH (angefragt)

Die Inhalte dieser Veranstaltung werden produkt- und dienstleistungsneutral gestaltet. Wir bestätigen, dass die wissenschaftliche Leitung und die Referenten potentielle Interessenkonflikte gegenüber den Teilnehmern offenlegen. Fortbildungspunkte sind bei der LÄK Hessen beantragt.

### Organisation:

DGAI e.V. Ansprechpartnerin: Frau Cristina Wolf;

E-Mail: [cwolf@dgai-ev.de](mailto:cwolf@dgai-ev.de)

Anmeldung: [www.dgai.de](http://www.dgai.de) => Fort- & Weiterbildung



Deutsche Gesellschaft für Anästhesiologie & Intensivmedizin

**Dreitägiger Kurs ECLS-Ausbildung  
nach den Vorgaben von  
DIVI, DGTHG, DGfK, DGAI, DGIIN, DGF, GRC  
und DGK**

**mit Prüfung & Zertifikat**



**20. – 22.11.2025**

### Wissenschaftliche Leitung

**Prof. Ralf Muellenbach – Klinik für Anästhesiologie,  
Intensivmedizin, Notfallmedizin und Schmerztherapie,  
ECMO-Zentrum, Klinikum Kassel**

**Prof. Michael Sander - Klinik für Anästhesiologie,  
Operative Intensivmedizin und Schmerztherapie,  
Uniklinik Gießen**

## Programm

### Donnerstag, 20.11.2025

08:15 Begrüßung und kurze Einführung

#### Theorie

08:30 Grundlagen zur Herz-Kreislauf-unterstützenden Therapie

Internationale und nationale Leitlinien eCPR und ECLS: Indikationen und Kontraindikationen

09:30 Physiologische und Physikalische Grundlagen ECLS  
Technischer Aufbau der Systeme

10:30 **Kaffeepause**

11:00 Ethische Aspekte

Hirntoddiagnostik an ECLS

12:00 Techniken der Kanülierung

Vesorgung der Punktionsstellen und Sicherung der Kanülen

Komplikationen bei und nach der Kanülierung

13:00 **Mittagessen**

#### Praxis

14:00 Komponenten des ECLS-Systems

Aufbau und Priming

16:00 **Kaffeepause**

16:30 Kanülierungstechniken

Kanülierung während mechanischer Reanimation (eCPR)

18:30 Ende Praxis

20:00 Gemeinsames Abendessen

## Programm

### Freitag, 21.11.2025

#### Theorie

08:30 Verantwortlichkeit und Strukturen im interprofessionellen Team

09:00 Geräteüberwachung

Pflegerelevante Problemstellungen und Ressourcen bei Patienten mit ECLS

Transfer, Positionierung und Mobilisierung des Patienten mit ECLS

Gerinnungs- und Blutungsmanagement

10:30 **Kaffeepause**

11:00 Beatmung während ECLS online

12:00 ECLS-Weaning und Management bei Weaningversagen

13:00 **Mittagessen**

#### Praxis

14:00 Simulationsszenarium eCPR

Simulationsszenarium kardiogener Schock

16:00 **Kaffeepause**

16:30 Simulation von Komplikationen und deren Management

18:30 Ende Tag 2

## Programm

### Samstag 22.11.2025

#### Theorie

08:30 Intensivmedizinisches Monitoring während ECLS online

Trouble Shooting und Komplikationsmanagement

09:30 Möglichkeiten des LV-Unloadings

10:30 **Kaffeepause**

11:00 Medikamentöse Herz-Kreislauf-Unterstützung und Volumenmanagement während ECLS (inklusive Nierenersatzverfahren)

12:00 Intra- und Interhospitaltransport

12:30 Abschlusstest

13:00 **Mittagessen**

#### Praxis

14:00 Kommunikation/Angehörigengespräch

Visite Intensivstation

15:00 Erweiterte ECLS-Modi

16:30 Evaluation und Abschlussbesprechung

17:00 Kursende