

# Luftrettung schwer- kranker Patienten mit ECMO-Anwendung auf dem Weg zur ITS

TTI

 **medizin im grünen**  
• forschen • lernen • trainieren  
develop • learn • practice



Medizinisches Kompetenzzentrum

## Seminarprogramm

## Luftrettung schwerkranker Patienten mit ECMO-Anwendung auf dem Weg zur ITS

Das blinde Beherrschen der extrakorporalen Membranoxygenierung (ECMO) ist für Notärzte und autorisierte Rettungsmediziner unabdingbar. Besonders beim Flugtransport in entsprechende Spezialkliniken und der Übernahme von Patienten in die intensivmedizinische Betreuung braucht es hochprofessionelles Handeln aller Beteiligten.

Im ersten Teil dieses Seminars lernen Sie die theoretischen Grundlagen des Patiententransports mit Flugphysiologie und die Besonderheiten der ECMO-Anwendung, unter diesen Umständen, kennen.

Im zweiten Teil steht die Praxis im Vordergrund. Mit Ihrem neuen Wissen gerüstet, üben Sie, unter der Anleitung erfahrener Experten, die Beatmung mittels ECMO-Therapie; die Kanülierung sowie den Umgang mit technischen Problemen – alles in modernster, realistischer OP-Umgebung mit exzellenter Technik, am Simulationsmodell sowie an narkotisierten Tiermodellen.

### Referenten:

**Prof. Dr. med. Olaf Schedler**, Helios Klinikum Bad Saarow, Zentrale Notaufnahme und Rettungsmedizin

**Dr. med. Stefan Wirtz**, Helios Klinikum Bad Saarow, Klinik für Anästhesiologie, Intensivmedizin und Schmerztherapie

**Dr. med. Holger Hotz**, Immanuel Cardio Centrum Berlin-Mitte

**Dr. med. Jörg Rößler**, Helios Klinikum Bad Saarow, Zentrale Notaufnahme und Rettungsmedizin

**Dr. med. German Kollow**, Helios Klinikum Bad Saarow, Zentrale Notaufnahme und Rettungsmedizin

**Dr. med. Paavo Beth**, Helios Klinikum Bad Saarow, Zentrale Notaufnahme und Rettungsmedizin

Zielgruppe:  FORTGESCHRITTENE  EXPERTEN

Notärzte und Fachpersonal (autorisierte Rettungsmediziner)

### Lernziele:

Diese Fortbildung folgt den inhaltlichen Empfehlungen der Fachgesellschaften, insbesondere der DGAI und DIVI.

## Lerninhalte:

### *Tag 1: individuelle Anreise*

- ab 10 Uhr Besichtigung des ITH „Christoph Berlin“

### *Tag 2: 08.00 Uhr – 16.00 Uhr*

#### **Theorie:**

- Bodengebundene / nicht bodengebundene und besondere Rettungsmittel des Patiententransport mit Flugphysiologie
- Besonderheiten des Lufttransports von Intensivpatienten
- Eignung und Anwendung mobiler / stationärer med. technischer Geräte

#### **Praxis:**

- Besichtigung des Luftrettungsstützpunktes Christoph 49 Bad Saarow sowie der Rettungswache Bad Saarow
- Besichtigung der Technik und Erfahrungsaustausch

### *Tag 3: 10.00 Uhr – 17.00 Uhr*

#### **Theorie:**

- Besonderheiten des luftgebundenen Transportes kritisch kranker Intensivpatienten
- Chirurgische Prinzipien der Notfallthorakotomie
- Prinzipien und Anwendung der ECMO-Therapie/ ECMO-Therapie beim Lufttransport über kurze und lange Distanzen
- Transport von Patienten im Multiorganversagen
- Hämodynamische Stabilisierung von Patienten (Schrittmachertherapie)

### *Tag 4: 08.30 Uhr – 16.30 Uhr*

#### **Praxis:**

- Verfahrenstechnik und Funktionsprinzip der ECLS/ ECMO Therapie
- Beatmung unter ECMO-Therapie am Tiermodell
- Kanülierung am Simulationsmodell
- ECMO-Anschluss, Troubleshooting

### *Tag 5: 08.00 Uhr – 18.00 Uhr*

#### **Praxis:**

- Echtzeit-Simulationen im RTH (EC 135) und im RTW
- Luftgebundener Transport von Patienten mit akuten oder chronischen pulmonalen Erkrankungen (Beatmungssimulation)
- Luftgebundener Transport von Patienten mit akuten chronischen kardiozirkulatorischen Erkrankungen

- Luftgebundener Transport polytraumatisierter Patienten / pädiatrischer Intensivpatienten

## Lernmethoden:

### Theorie: 13 UE

- Vorträge
- Diskussionen
- Fallbeispiele

### Praxis: 24 UE

- Praktische Übungen an Geräten, Simulatoren
- Praktische Übungen an narkotisierten Tiermodellen

1 Unterrichtseinheit (UE) = 45 min, zuzüglich ca. 8 Einheiten Pausenzeit über vier Seminarartage verteilt

## Teilnehmerzahl:

12 Personen

## Termine:

**TTI-90** 01.-04.03.2021

## CME:

angefragt bei der Landesärztekammer Brandenburg

## Teilnahmegebühr:

1.350,00 Euro inkl. MwSt.\*

1.134,45 Euro exkl. MwSt.\*

\* Angaben zur Transparenz entsprechend den Empfehlungen der Bundesärztekammer zur ärztlichen Fortbildung, insbesondere § 8 Abs. 1 Nr. 3 MFO (Ausführliche Informationen zum Sponsoring unter: [www.medizin-im-gruenen.de](http://www.medizin-im-gruenen.de))

Der Preis beinhaltet die Seminarunterlagen, die Verpflegung während der Seminarzeit sowie zwei gemeinsame Abendessen.

## Übernachtung:

Zimmerreservierung im Hotel a-ja in Bad Saarow möglich. Preis: 88 Euro (inkl. Frühstück) pro Tag. Weitere Informationen erhalten Sie per Mail mit der Anmeldebestätigung.

Mit freundlicher Unterstützung:



**FRESENIUS  
MEDICAL CARE**

**GETINGE**



**QUALITÄTSMONITOR**

Vergleichen Sie uns mit anderen, ähnlichen Seminaren. Mehr dazu finden Sie auf: [www.medizin-im-gruenen.de](http://www.medizin-im-gruenen.de)

# Anmeldeformular



Seminarcode: TTI

**Thema:** *Luftrettung schwerkranker Patienten mit ECMO-Anwendung auf dem Weg zur ITS (TTI)*

**Termin:**  TTI-90 01.-04.03.2021

**Ich bin beschäftigt als:**

- Facharzt  
 Rettungsmediziner

Wir bitten um Ihre Anmeldung bis spätestens 5 Wochen vor Terminbeginn.

\* Titel, Vorname, Name:

\* Adresse privat:

\* Telefon:

Telefax:

\* E-Mail:

Klinikanschrift/Abteilung:

(\* Pflichtfelder)

**Rechnungsanschrift:** Privat  Klinik

Sollte die Rechnungsanschrift die meines Arbeitgebers / meiner Klinik sein, so versichere ich, dass mir hierfür die ausdrückliche Genehmigung zur Anmeldung am gewählten Kurs vorliegt.

**Bitte senden Sie mir den monatl. Newsletter per E-Mail zu.**

Auszug aus den Allgemeinen Geschäftsbedingungen:

**3. Anmeldung:** Der Dienstleistungsvertrag kommt jedoch erst mit dem Zugang unserer schriftlichen Bestätigung oder mit Zugang der Rechnung als Annahme Ihres Angebots auf Abschluss eines Dienstleistungsvertrages zustande. **5. Stornierungen:** Sie können jederzeit vom Vertrag zurücktreten. Dies ist jedoch nur schriftlich möglich. Bitte beachten Sie, dass wir folgende Stornierungsgebühren erheben (maßgeblich ist das Datum des Posteingangs). Verbraucherwiderrufsrechte bleiben unberührt (siehe hierzu die Widerrufsbelehrung: [www.medizin-im-gruenen.de/agb/](http://www.medizin-im-gruenen.de/agb/))

- Stornierung bis 4 Wochen vor Veranstaltungsbeginn: kostenlos
- Stornierung bis 3 Wochen vor Veranstaltungsbeginn: 50 % der Teilnahmegebühr zzgl. MwSt.
- Stornierung ab 2 Wochen vor Veranstaltungsbeginn: 100 % der Teilnahmegebühr zzgl. MwSt. Dies gilt auch bei Nichterscheinen des angemeldeten Teilnehmers.
- Ich erkenne die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der HCx Consulting GmbH an und melde mich hiermit zahlungspflichtig zum oben genannten Seminar an.

Datum, Unterschrift, Stempel

**Medizinisches Kompetenzzentrum** • c / o HCx Consulting GmbH  
Ulmenstraße 12 • D-15864 Wendisch Rietz • Tel.: +49 3 36 79 - 42 98 10  
**Fax: +49 3 36 79 - 42 98 09 • E-Mail: [info@medizin-im-gruenen.de](mailto:info@medizin-im-gruenen.de)**

# Vom Könner zum Meister

## Solide Vielfalt

Unsere Fortbildungen richten sich an Könner wie Meister: Berufseinsteiger, Fortgeschrittene oder Experten. Sie stehen einzelnen Ärzten oder ganzen Teams offen. Alle Referenten sind Meister in ihrem Fachgebiet und Kollegen, denen die Weitergabe eigener Erfahrungen und Fertigkeiten eine Herzensangelegenheit ist. Die Themen unserer Seminare orientieren sich an den Empfehlungen der Fachgesellschaften, Ihren persönlichen Lernzielen und sind von den Ärztekammern zertifiziert. Aktuell bieten wir Seminare für Anästhesisten, Intensivmediziner, Unfallchirurgen, Orthopäden, Allgemeinchirurgen, Viszeralchirurgen, Herz-Thorax-Chirurgen, Kinderchirurgen, Neurochirurgen, Urologen, Gynäkologische Onkologen, Pneumologen, Neonatologen, Pädiater, Gastroenterologen, Plastische Chirurgen, Radiologen und Pathologen an.

## Konzentrierte Ruhe

Medizin im Grünen betreibt ein medizinisches Kompetenzzentrum für Ärzte – unweit des urbanen Lebens und unmittelbar am Märkischen Meer, dem Scharmützelsee im Südosten Berlins. Auf über 1.300 m<sup>2</sup> erwarten Sie beste Bedingungen zum kreativen Lernen und sorgfältigen Trainieren. Eine konzentrierte Ruhe ermöglicht ungestörtes Operieren und Arbeiten, fern der Hektik und Verantwortung der Klinik. Nutzen Sie diese außergewöhnliche Chance und die Kompetenz unserer Referenten für sich. Konzentrieren Sie sich auf das Wesentliche zum Wohle Ihrer Patienten und Ihrer medizinischen Karriere.

## Transparenz gewinnt

Qualität heißt für uns auch maximale Transparenz. Wir möchten wie Sie zu den Besten gehören. Darum evaluieren wir zur Sicherung der Qualität jedes Seminar nach definierten Kriterien – von der Bedarfsermittlung über die Planung bis zur Durchführung. Alle Lerninhalte beschreiben wir detailliert. Als Teilnehmer evaluieren Sie abschließend stets die Trainer und die Lernbedingungen. Das Unternehmen ist nach DIN EN ISO 9001:2015 zertifiziert. Vergleichen Sie uns gern mit anderen. Die Feedbacks der Teilnehmer und Referenten finden Sie auch in unserem Qualitätsmonitor auf [www.medizin-im-gruenen.de](http://www.medizin-im-gruenen.de). Entscheiden Sie sich für das beste Bildungsangebot.

# Gute Ärzte aus Leidenschaft

## Endlich Arzt!

Sie haben Ihren Traumberuf und sind im Klinikalltag angekommen? Mit Leidenschaft widmen Sie sich Patienten, gemeinsam mit erfahrenen Spezialisten. Der Erfolg Ihrer Arbeit ist für viele Patienten lebenswichtig. Ihr Wissen und Können mehrt sich täglich: Sie lernen durch persönliches Erfahren, kollegialen Rat und vom Können der Besten. Sie schätzen jeden Moment zum fachlichen Innehalten und zur Systematisierung Ihres Wissens.

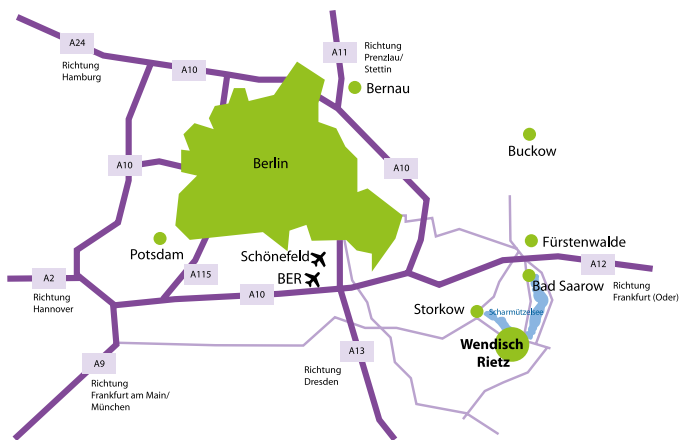
## Praxis pur

Wo können Sie eine komplizierte Operation üben? In unserem medizinischen Kompetenzzentrum. Mehr noch: Erfahrene Kollegen betreuen Sie als Trainer und begleiten Sie Schritt für Schritt bei komplexen chirurgischen Eingriffen und in der Therapie von schweren Erkrankungen. Sie operieren selbst, treffen alle Entscheidungen im Team und üben die Prozeduren bis zur Reife und Perfektion. Das Umfeld gleicht einem modernen Krankenhaus mit hochspezialisierten OP-Räumen, mit Intensivstation und Notfallaufnahme. Der Patient ist ein Modell, mit allen für den Eingriff erforderlichen Eigenschaften. Sie arbeiten mit modernster Technik und erfahrener Assistenz in einem geschützten Raum. Im Ergebnis handeln Sie ebenso verantwortlich wie im Alltag, stets gemessen am Erfolg.

## Vielfältige Methoden und Modelle

Professionelles medizinisches Training für Diagnose und Therapie, jedoch ohne Patient? Zu Beginn jedes Seminars reflektieren Sie Wissen und Evidenz – kurz und kompakt. Dann üben Sie in kleinen Teams, angeleitet von erfahrenen Kollegen. Das Training von Teilschritten oder umfassenden Prozeduren, das sichere Handeln in Routine und außergewöhnlichen Situationen, stehen im Mittelpunkt. Die erforderlichen Patienteneigenschaften werden simuliert. Sie arbeiten an sorgfältig und verantwortungsbewusst ausgewählten Modellen - von der computergesteuerten Simulation, über Präparate tierischen oder humanen Ursprungs, bis hin zum narkotisierten Tiermodell. Die Auswahl folgt stets dem Zweck, die vereinbarten Lernziele bestens zu erreichen. Die Einhaltung ethischer und rechtlicher Grundsätze ist dabei selbstverständlich. Für alle Fortbildungen liegen fachliche Anerkennungen und behördliche Genehmigungen vor.

§  
medizin im grünen  
forschen • lernen • trainieren  
develop • learn • practice



Version 12/2020



**Medizinisches Kompetenzzentrum**

**Ulmenstraße 12 · 15864 Wendisch Rietz**

Telefon: +49 3 36 79 - 42 98 10 · Fax: +49 3 36 79 - 42 98 09

info@medizin-im-gruenen.de · www.medizin-im-gruenen.de