

## Programmübersicht

Dienstag, 30.06.2026

*Tag 1 – Theorie*

- Grundlagen zur Herz-Kreislauf-unterstützenden Therapie
- Internationale und nationale Leitlinien eCPR und ECLS: Indikation und Kontraindikation
- Physiologische und physikalische Grundlagen der ECLS
- Technischer Aufbau eines ECLS-Systems
- Techniken der Kanülierung
- Komplikationen bei und nach der Kanülierung
- Versorgung Punktionsstellen und Sicherung der Kanülen
- Verantwortlichkeiten und Strukturen im interprofessionellen Team

*Tag 1 – Praktische Übungen Gruppe A + B*

- Komponenten des ECLS-Systems, ECLS-Aufbau und Priming
- Kanülierungstechniken
- Besonderheiten der Kanülierung während mechanischer Reanimation (eCPR)
- Einweisung ins Simulationszenario

### Referenten aus den Fachgebieten/Kliniken

Internistische Intensivmedizin

Interdisziplinäre Notaufnahme

Klinik für Herz- und Gefäßkrankheiten

Therapiezentrum, Physio- und Atmungstherapie

Zentrum für Angeborene Herzfehler Stuttgart,  
Pädiatrische Intensivmedizin

Mittwoch, 01.07.2026

*Tag 2 – Theorie*

- Beatmung während ECLS
- Medikamentöse Herz-Kreislauf-Unterstützung und Volumenmanagement während ECLS (inklusive Nierenersatzverfahren)
- Intensivmedizinisches Monitoring während ECLS (insbesondere hämodynamisches und neurologisches Monitoring)
- Gerinnungs- und Blutungsmanagement
- Geräteüberwachung
- Möglichkeiten des LV-Unloading
- Intra- und Interhospitaltransport

*Praktische Übungen Gruppe A am 01.07.2026,  
für Gruppe B am 02.07.2026*

- Simulationsszenarien eCPR mit anschließendem videotestgestütztem De-Briefing, Simulation von 3 Szenarien in Echtzeit

Donnerstag, 02.07.2025

*Tag 3 – Theorie*

- Trouble Shooting und Komplikationsmanagement
- ECLS-Weaning und Management bei Weaningversagen
- Qualitätsanforderungen an ein ECMO-Zentrum
- Hirntoddiagnostik an der ECLS
- Positionierung und Mobilisierung der Patienten mit ECLS
- Pflegerrelevante Problemstellungen und Ressourcen bei Patienten mit ECLS
- Ethische Aspekte der ECLS

*Praktische Übungen Gruppe B am 01.07.2025,  
für Gruppe A am 02.07.2025*

- Simulation von Komplikationen und deren Management
- Transfer, Positionierung und Mobilisierung der Patienten mit ECLS
- Kommunikation/Angehörigengespräch
- Interventioneller Gefäßverschluss, Hands-On

*Für die Praxisteile an Tag 2 und 3 werden die Teilnehmer in 2 Gruppen aufgeteilt, um möglichst vielen Teilnehmern die Kanülierung unter eCPR-Bedingungen zu ermöglichen.*

Gemeinsamer Abschluss Gruppen A+B am 02.07.2026 mit Visite Intensivstation und Abschlusstestat

## Liebe Kolleginnen und Kollegen,

die Durchführung einer extrakorporale Reanimation (eCPR) und die spätere Betreuung von Patienten an extrakorporalen lebensherhaltenden Systemen (ECLS) ist eine interdisziplinäre und interprofessionelle Herausforderung und Teamarbeit in den Grenzgebieten der Intensivmedizin. Deshalb freuen wir uns, unseren **6. Kurs** nach den Vorgaben der Fachgesellschaften austragen zu können, so, wie auch in den Letzen Jahren, mit einem interdisziplinär und interprofessionell breit aufgestellten Theorie- und Praxisanteil.

D. Räpple  
Leiter ECLS-Programm Klinikum Stuttgart

## Praxiselemente

- eCPR Kanülierung während mechanischer Reanimation, Simulation in Echtzeit und videogestütztes Debriefing
- Komponenten des ECLS-Systems, ECLS-Aufbau und Priming, Geräteüberwachung, Erweiterungen
- Simulationsszenarien kardiogener Schock und Simulation von Komplikationen und Troubleshooting
- Materialkunde, Kanülierungstechniken, Praktische Übungen zum schwierigen Gefäßzugang, Gefäßverschluss
- Versorgung der Punktionsstellen und Sicherung der Kanülen, Transfer, Positionierung und Mobilisation der Patienten mit ECLS
- Ethische Aspekte, Gespräche mit Angehörigen, Visite Intensivstation
- Besonderheiten der präklinischen Kanülierung (OHeCPR)

## Wissenschaftliche Leitung

**ECLS Programm:** Dr. med. D. Räpple, Dr. med. J. Heymer

**Simulation, Didaktik:** Dr. med. C. Jaki, Leiterin STUPS

## Veranstaltungsort:

**Klinikum Stuttgart**  
**Simulationszentrum STUPS**  
Standort Mitte, Haus N  
Kriegsbergstraße 60  
70174 Stuttgart

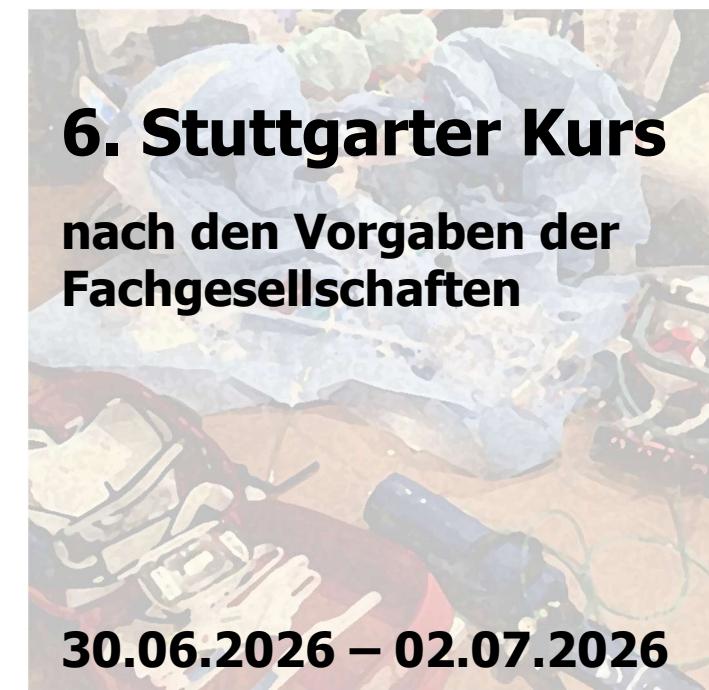


Begrenzte Parkmöglichkeiten auf dem Klinikgelände.  
U-Bahn: Haltestelle Hauptbahnhof/A. Klett-Platz  
Bus: Linie 40+42 Haltestelle Katharinenhospital

## Zielgruppe und Teilnahmegebühr

Ärzte 790 €, Pflegende und Perfusionistinnen/Perfusionisten 395 €. Die Anzahl der Plätze ist auf 12 Pflegende/Perfusionistinnen/Perfusionisten und 12 Ärztinnen und Ärzte begrenzt.

# Ausbildungsmodul Extrakorporaler Life Support und Pflegexpert:in ECLS



**STUTTGART** Zentrum für Innere Medizin  
Internistische Intensivmedizin  
Katharinenhospital  
Klinikum Stuttgart

