

# Ausbildungsmodul Extrakorporaler Life Support (ECLS) –

## Konsensuspapier der DIVI, DGTHG, DGfK, DGAI, DGIIN, DGF, GRC und der DGK

G. Trummer<sup>1</sup>, T. Müller<sup>2</sup>, R. M. Muellenbach<sup>3</sup>, A. Markewitz<sup>4</sup>, K. Pilarczyk<sup>5</sup>, S. Bittner<sup>6</sup>, U. Boeken<sup>7</sup>, C. Benk<sup>1</sup>, M. Baumgärtel<sup>8</sup>, A. Bauer<sup>9</sup>, G. Michels<sup>10</sup>

<sup>1</sup> Klinik für Herz- und Gefäßchirurgie, Universitäts Herzzentrum Freiburg – Bad Krozingen, Freiburg, Deutschland

<sup>2</sup> Klinik und Poliklinik für Innere Medizin II, Universitätsklinikum Regensburg, Regensburg, Deutschland

<sup>3</sup> Klinik für Anästhesiologie, Intensivmedizin, Notfallmedizin und Schmerztherapie, Klinikum Kassel, Kassel, Deutschland

<sup>4</sup> Bendorf, Deutschland

<sup>5</sup> Klinik für Intensivmedizin inland, Klinik Rendsburg, Rendsburg, Deutschland

<sup>6</sup> Bildungsinstitut für Pflege und Gesundheit – Bereich Fort- und Weiterbildungsstätte Pflege, Münster, Deutschland

<sup>7</sup> Klinik für Herzchirurgie, Universitätsklinikum Düsseldorf, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf, Düsseldorf, Deutschland

<sup>8</sup> Klinikum Nürnberg Nord, Nürnberg, Deutschland

<sup>9</sup> MediClin Herzzentrum Coswig, Coswig, Deutschland

<sup>10</sup> Klinik für Akut- und Notfallmedizin, St.-Antonius-Hospital gGmbH, Akademisches Lehrkrankenhaus der RWTH Aachen, Eschweiler, Deutschland

### Hinweis

Dieses Konsensuspapier wurde am 03.02.2021 für die Zeitschrift *Der Kardiologe* angenommen (<https://doi.org/10.1007/s12181-021-00464-x>).

© Deutsche Gesellschaft für Kardiologie – Herz- und Kreislaufforschung e. V., published by Springer Medizin Verlag GmbH, ein Teil von Springer Nature – all rights reserved 2021).

Parallel erscheint es in den Zeitschriften *Der Anästhesist*, *Medizinische Klinik – Intensivmedizin und Notfallmedizin*, *Notfall + Rettungsmedizin*, in der *KARDIOTECHNIK* und der *Zeitschrift für Herz-, Thorax- und Gefäßchirurgie*.

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit und Verständlichkeit der Texte wird in Springer-Publikationen in der Regel das generische Maskulinum als geschlechtsneutrale Form verwendet. Diese Form impliziert immer alle Geschlechter. G. Trummer, T. Müller und G. Michels sind gleichberechtigte Autoren und Initiatoren des Ausbildungsmoduls ECLS.

Prof. Dr. med. Guido Michels  
 Klinik für Akut- und Notfallmedizin,  
 St.-Antonius-Hospital gGmbH,  
 Akademisches Lehrkrankenhaus der  
 RWTH Aachen  
 Dechant-Deckers-Str. 8  
 52249 Eschweiler  
 Deutschland  
[Guido.Michels@SAH-Eschweiler.de](mailto:Guido.Michels@SAH-Eschweiler.de)

### ZUSAMMENFASSUNG

Die mechanische Kreislaufunterstützung mittels extrakorporaler Life-Support-Systeme (ECLS) hat in den letzten Jahren stark zugenommen. Diese kritisch Kranken stellen besondere Herausforderungen an das multiprofessionelle Behandlungsteam und erfordern umfassende, interdisziplinäre und interprofessionelle Konzepte. Aus diesem Grunde wurde zur Gewährleistung einer bestmög-

### Fachgesellschaften und Autoren

– Trummer G, Müller T, Muellenbach R, Markewitz A, Pilarczyk K, stellvertretend für die Deutsche Interdisziplinäre Vereinigung für Intensiv- und Notfallmedizin e. V. (DIVI)

– Markewitz A, Pilarczyk K, Boeken U, stellvertretend für die Deutsche Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie e. V. (DGTHG)

– Benk C, Bauer A, stellvertretend für die Deutsche Gesellschaft für Kardiotechnik e. V. (DGfK)

– Muellenbach R, stellvertretend für die Deutsche Gesellschaft für Anästhesiologie und Intensivmedizin e. V. (DGA)

– Baumgärtel M, Michels G, stellvertretend für die Deutsche Gesellschaft für Internistische Intensiv- und Notfallmedizin e. V. (DGIIN)

– Bittner S, stellvertretend für die Deutsche Gesellschaft für Fachkrankenpflege und Funktionsdienste e. V. (DGF)

– Trummer G, stellvertretend für den Deutschen Rat für Wiederbelebung – German Resuscitation Council e. V. (GRC)

– Michels G, stellvertretend für die Deutsche Gesellschaft für Kardiologie e. V. (DGK)

lichen Patientenversorgung ein standardisiertes „Ausbildungsmodul ECLS“ auf nationaler, fachgesellschaftlicher Ebene unter Berücksichtigung des notfall- und intensivmedizinischen Managements geschaffen.

### SCHLÜSSELWÖRTER

Herz-Kreislauf-Stillstand, extrakorporaler Life Support, extrakorporale kardiopulmonale Reanimation, extrakorporale Membranoxygenierung, Wiederbelebung, Ausbildung

### ABSTRACT

Mechanical circulatory support using extracorporeal life support systems (ECLS) has significantly increased in recent years. The-

se critically ill patients pose special challenges to the multi professional treatment team and require comprehensive, interdisciplinary and interprofessional concepts. For this reason, to ensure the best possible patient care a standardized ECLS training module has been created at national specialist society level, taking emergency and intensive care management into account.

### KEYWORDS

Cardiac arrest, extracorporeal life support, extracorporeal cardiopulmonary resuscitation, extracorporeal membrane oxygenation, resuscitation, education