

# Kompaktseminar Allgemeine und spezielle Notfallbehandlung

Zum Erwerb der Zusatzbezeichnung Notfallmedizin

10.03.-17.03.2024

Bildungszentrum Kloster Roggenburg

---

Kursleitung:

S. Herdtle, Akut- und Notfallmedizin, Krankenhaus Agatharied

C.M. Muth, Sektion Notfallmedizin, Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin,  
Universitätsklinikum Ulm

Veranstalter:

Akademie für Wissenschaft, Wirtschaft und Technik an der Universität Ulm e. V.  
agswn (Arbeitsgemeinschaft Südwestdeutscher Notärzte)



**Sonntag, 10.03.2024**

**Leitung: Herdtle**

09.30 - 09.45	Einführung	Herdtle
09.45 – 11:15	<b>M I - Organisation und Rechtsgrundlagen des Rettungsdienstes</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Rettungsdienstgesetze, Verordnungen, Erlasse, Länderspezifische Regelungen</li></ul> <b>M I - Aufgaben der Leitstelle</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Alarmierung – und Kommunikationstechnik</li><li>• Zusammenarbeit mit der Arztruf-Zentrale und Ersthelfern</li><li>• Telemedizin</li></ul> <b>M I - Aufgaben von Notärztinnen und Notärzten, Zusammenarbeit mit Rettungsdienstfachpersonal</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Teamführung</li><li>• Kommunikation</li><li>• Crew Ressource Management (CRM)</li></ul> <b>M I - Fahrzeuge im Rettungsdienst und Luftrettung inkl. Ausstattung und Einsatzspektrum</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Spezialrettungsmittel</li><li>• Ausrüstung/Ausstattung</li><li>• Normen</li></ul>	Ventzke
11:15 - 11:30	Kaffeepause	
11.30 - 12.15	<b>M II - Strukturierte Patientenuntersuchung Teil 1</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Standardisierte Anamnese</li><li>• Erkennung kritischer und lebensbedrohlicher Zustände</li><li>• Lagebeurteilung am Notfallort</li><li>• Erstuntersuchung – ABCDE Schema</li><li>• Notfallsonographie</li></ul>	Davis
12.15 - 13.00	<b>M I - Erstversorgung unter erschwerten Bedingungen inkl. Eigenschutz und Schutz von Patienten und Dritten</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gewaltprävention</li><li>• Deeskalation</li><li>• Umgang mit Gewaltvorfällen</li></ul>	Ventzke
13.00 – 14.00	Mittagspause	
14:00 -14:45	<b>M I - Demonstration: Fahrzeuge im Rettungsdienst, Ausrüstung</b>	Ventzke, Herdtle
14.45 – 15.30	<b>M I - Ambulante (notärztliche) Versorgung im Rettungsdienst</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Rolle des Hausarztes</li><li>• Notfallstrukturen kassenärztliche Vereinigung: integrierte Notfallzentren/Portalpraxen/Fahrdienst</li><li>• Sozialpsychiatrische Dienste</li><li>• Kooperation mit der Palliativmedizin</li></ul>	Blickle
15.30 – 16.15	<b>M II – Praxis der strukturierte Patientenuntersuchung inkl. Notfallsonographie</b>	Ahne
16.15 – 17.00	<b>M II - Atmung und Kapnographie</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Beurteilung von Atemmustern</li><li>• Messung der Atemfrequenz</li><li>• Bewertung der Dyspnoe</li></ul>	Hossfeld

- Steuerung der Beatmung
- Überwachung bei ROSC
- Ketoazidose

17:00 – 17:15 Pause

17.15 – 18.45 **M III - Atemwegsmanagement und Beatmung**

Hossfeld

- Schwierige Atemwegsverhältnisse
- Maskenbeatmung - Erwachsene, Kinder, Säuglinge
- Extraglottische Atemwegshilfen
- Invasive Atemwegssicherung (Koniotomie)

18:45 – 19:30 **M I - Medikolegale Aspekte des Rettungsdienstes**

Pitz

- Patientenrechteverbesserungsgesetz (insb. §§ 630a ff. BGB)
- Patientenverfügungen, Vorsorgevollmachten
- Psychisch-Kranken-Gesetz (PsychKG)
- Infektionsschutzgesetz (IfSG)
- Medizinproduktegesetz, Medizinproduktebetriebsverordnung
- Advanced Care Planning (ACP)
- Bestattungsgesetze, Todesfeststellung und Leichenschau
- Strafrecht, Polizeirecht
- Amtshaftung, Versicherung

**Montag, 11.03.2024**

**Leitung: Muth**

08.30 – 10.00 **M VII - Interpersonelle Fähig- und Fertigkeiten**

Dirks

- Führung
- Teamarbeit/Entscheidungsfindung
- Fehlerrisiken in komplexen Arbeitsumgebungen/Fehlervermeidungsstrategien
- Kommunikation im Notfalleinsatz
- Prinzipien und Leitsätze des Crew Resource Managements (CRM)

10.00 – 10.30 Kaffee-Pause

10.30 - 11.15 **M I - CRM & Human Factors**

Ahne

11:15 - 12:00 **M V - Respiratorische Notfälle**

Bock

- Akute Exazerbation bei COPD
- Akute Asthmaexazerbation
- Spontanpneumothorax
- Hyperventilation
- Hämoptoe
- Toxisches Lungenödem
- Kardiales Lungenödem

12.00 – 12.05 Kurze Pause

12.05 - 13.35 **M III - Reanimation**

Muth

13.35 - 14.15 Mittagspause

14:15 - 15:00 **M I - Fahrzeuge im Rettungsdienst und Luftrettung inkl. Ausstattung und Einsatzspektrum**

Ventzke,  
Muth

- Besonderheiten der Luftrettung

15.00 – 20:00 Seminar und Praktikum:  
BLS, Zugangswege, Pädiatrie, Traumatologie  
Inkl. Kaffeepause

**Dienstag, 12.03.2024**

**Leitung: Herdtle**

08.30 – 09.15	<b>M V - Kardiale Notfälle</b>	Lorang
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Akutes Koronarsyndrom</li><li>• Entzündliche Herzerkrankungen</li><li>• Bradykardien</li><li>• Supraventrikuläre Tachykardien</li><li>• Ventrikuläre Tachykardien</li><li>• Notfälle bei Patienten mit implantierten kardialen Devices und Unterstützungssystem</li></ul>	
09.15 – 10.00	<b>M V - Zirkulatorische Notfälle Teil 1</b>	Schnelle
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Akute Verschlüsse von Arterien</li><li>• Akute Aortendissektion</li><li>• Venöse Thromboembolie</li><li>• Hypertensiver Notfall</li><li>• Hypertonie</li><li>• Kardiale und Orthostatische Synkope</li><li>• Lungenembolie</li><li>• Kardiogener Schock</li><li>• Hypovolämischer Schock</li><li>• Anaphylaxie</li><li>• Sepsis</li></ul>	
10.00 – 10.30	Kaffeepause	
10.30 – 12.00	<b>M V - Zirkulatorische Notfälle Teil 2</b>	Schnelle
12:00 – 12:45	<b>M II - EKG in der Notfallmedizin</b>	Schnelle
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Strukturierte Beurteilung des EKG im Notfall</li><li>• Herz-Rhythmus-Störungen</li><li>• Ischämie-Zeichen</li></ul>	
12.45 – 13.00	Kurze Pause	
13.00 - 13.45	<b>M VI - Intoxikationen</b>	Schnelle
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Häufige Toxine</li><li>• Medikamenten-Intoxikation und Polypharmazie</li></ul>	
13.45 – 15.00	Mittagspause	
15.00 – 20:00	<u>Seminar und Praktikum:</u> Megacode, Simulation Traumaversorgung, Notfälle Palliativpatienten, Todesfeststellung, EKG, Kasuistiken Inkl. Kaffeepause	

## Mittwoch, 13.03.2024

Leitung: Herdtle

08.30 – 10:00	<b>M V - Neurologische Notfälle</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Schlaganfall</li><li>• Erregerbedingte entzündliche Erkrankungen des ZNS</li><li>• Delir</li><li>• Epileptische Anfälle und Epilepsien</li><li>• Differenzialdiagnostik bei Bewusstlosigkeit</li></ul>	Schnelle
10.00 – 10.30	Kaffeepause	
10.30 – 11.15	<b>M II - Medikation und Applikationstechniken</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Applikationsformen in der Notfallmedizin (intravenös, intraossär, intramuskulär, sublingual, nasal, bukkal, rektal)</li></ul>	Conzen
11.15 – 11.30	Kurze Pause	
11.30 – 13.00	<b>M III - Notfallnarkose</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Analgesie</li><li>• Sedierung</li></ul>	Herdtle
13.00 - 13.45	<b>M III - Praxis der Analgesie und Notfallnarkose</b>	Herdtle, Muth, Conzen, Ventzke, Schnelle
13:45 – 15:00	Mittagspause	
15.00 – 20:00	<u>Seminar und Praktikum:</u> Internistische Notfälle/Reanimation, ALS, Traumatologie, Kasuistiken Inkl. Kaffeepause	

## Donnerstag, 14.03.2024

Leitung: Muth

08.30 - 09.15	<b>M VI - Psychische Störungen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Depression, Suizidalität</li><li>• Psychosen</li><li>• Erregungszustände und Agitation</li></ul>	Pook
09.15 - 10.00	<b>M VII - Einsatznachsorge, -besprechung, Krisenintervention</b>	Pook
10.00 – 10.30	Kaffeepause	
10.30 - 12.00	<b>M VI - Kindernotfälle inkl. Reanimation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Fremdkörperaspiration</li><li>• Atemnot</li><li>• Plötzlicher Kindstod</li><li>• Anfälle bei Kindern</li></ul>	Schreiber
12.00 – 13.30	<b>M VII – Umgang mit Behandlungs-/Transportverweigerung durch den Patienten, Ablehnung durch den Rettungsdienst</b>	Pook

13.30 – 14.15	<b>M VII - Strukturierte Patientenübergabe im Krankenhaus</b>	Muth
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SBAR-Schema</li> <li>• Übergabeinformationen</li> <li>• ABCDE-Schema</li> </ul>	

14.15 – 15.00	Mittagspause	
---------------	--------------	--

15.00 – 20:00	<u>Seminar und Praktikum:</u> Kasuistiken, ALS, Traumatologie	
	Inkl. Kaffeepause	

**Freitag, 15.03.2024**

**Leitung: Muth**

08.30 - 09.15	<b>M II – Lagerung und Anwendung von Hilfsmitteln inkl. Immobilisation</b>	Wilharm
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Symptomadaptierte und verdachtsdiagnosenentsprechende Lagerung</li> <li>• Lagerungs- und Immobilisationstechniken</li> <li>• Transportsicherung</li> <li>• Einsatz von Hilfsmitteln</li> </ul>	

09.15 - 10.45	<b>M IV - Klinische Schwerverletztenversicherung / Schockraummanagement</b>	Wilharm
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnostische Maßnahmen</li> <li>• Indikation zur Schockraumaktivierung</li> <li>• Kommunikation und Patientenübergabe</li> </ul>	

10.45 – 11.00	Kaffeepause	
---------------	-------------	--

11.00 - 12.30	<b>M IV - Thoraxtrauma &amp; Entlastungsmaßnahmen inkl. Perikard</b>	Stahl
---------------	--	-------

12.30 – 12.45	Kurze Pause	
---------------	-------------	--

12.45 - 13.30	<b>M IV - Polytrauma und Schwerverletztenversorgung</b>	Hossfeld
	Mittagspause	

15.00 – 20:00	<u>Seminar und Praktikum:</u> Pädiatrie, Kasuistiken, ALS, Traumatologie	
	Inkl. Kaffeepause	

**Samstag, 16.03.2024**

**Leitung: Herdtle**

08.30 - 09.15	<b>M II - Notfallsonografie</b>	Stahl
---------------	---------------------------------	-------

09.15 – 10.00	<b>M VII – Rechtfertigender Notstand, selbst- und fremdgefährdender Personen</b>	Fröba
---------------	--	-------

10.00 – 10.15	Kaffeepause	
---------------	-------------	--

10.15 – 11:45	<b>M I - Qualitätsmanagement in der Notfallmedizin, Dokumentation</b>	Fröba Gäßler
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualitätssicherung</li> <li>• Dokumentation, Datenschutz</li> <li>• Versorgungsforschung in der Notfallmedizin</li> </ul>	

11.45 - 13.15	<b>M VII - Lagebeurteilung / Sichtung bei Massenanfall von Verletzten/Erkrankten (MANV)</b>	Ventzke
---------------	---	---------

- Grundlagen der Lagebeurteilung und Sichtung
- Chemische, biologische, radioaktive, nukleare Gefahren (CBRN)
- Lebensbedrohliche Einsatzlagen

13.15 – 14.00	Mittagspause	
14.00 – 14.45	<b>M VIII - Koordination der medizinischen mit der technischen Rettung</b>	Ventzke
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Organisation und Kommunikation</li> </ul>	
14.45 - 15.30	<b>M IV – Blutungsmanagement und Volumentherapie</b>	Davis, Ventzke
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompression und Verband</li> <li>• Anlage von Tourniquet und Beckenschlinge</li> <li>• Einsatz von Hämostyptika und Antifibrinolytika</li> <li>• Durchführung von Volumentherapie</li> </ul>	
15.30 – 20.45	<b>M VIII - Demonstration techn. Rettungsmöglichkeiten</b>	Fröba, Feuerwehr Weißenhorn
	<b>M VIII - Einsatztaktik beim Massenanfall von Verletzten (MANV)</b> (Ersteintreffen, Lagebeurteilung, Sichtung)	Herdtle, Muth, Conzen
	<b>M VIII - Komplexe Einsatzlagen</b>	Ventzke, Davis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trauma</li> <li>• Medizinischer Notfall</li> </ul>	
Abendessen		

## Sonntag, 17.03.2024

### Leitung: Muth

08.30 - 09.15	<b>M VI - Geburt und geburtshilfliche Notfälle</b>	Herdtle
09.15 - 10.00	<b>M VI - Suizidalität – Rolle des Notarztes</b>	Pook
10.00 – 10.30	Kaffeepause	
10.30 – 12.00	<b>M IV - Thermische Notfälle</b>	Muth
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbrennung/Verbrühung</li> <li>• Unterkühlung</li> <li>• Erfrieren</li> </ul>	
12:00 – 12:45	Kurze Pause	
12.45 - 13.30	<b>M I - Einsatzstrategie und Transportplanung (M I)</b>	Herdtle
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zuweisungsstrategie</li> <li>• Zentrums-Konzept (Stroke, Infarkt, Trauma)</li> <li>• Infektionstransport</li> <li>• Interhospitaltransport</li> </ul>	
13.30 – 14.15	<b>M VIII - Abschlussbesprechung</b> Kursauswertung, Ausgabe der Zertifikate	Kursleitung
Zum Abschluss Mittagessen		

# Referentenverzeichnis

Dr. med. T. Ahne  
Gesundheitszentrum Todtnau  
Schwarzwaldstr. 8  
79674 Todtnau

Dr. med. A. Barth  
Universitätsklinikum Ulm  
Klinik für Kinder- und Jugendmedizin  
Eythtstraße 24  
89075 Ulm

P. Blickle  
Hausärzte am Spritzenhaus  
Freudenstädter Straße 36  
72270 Baiersbronn

Dr. med. B. Bock  
Klinikum Kempten-Oberallgäu  
Abteilung Anästhesiologie  
Robert-Weixler-Str. 50  
87439 Kempten

Dr. med. B. Conzen  
Klinikum Friedrichshafen  
Klinik für Anästhesiologie, Intensivmedizin,  
Notfallmedizin & Schmerztherapie  
Röntgenstraße 2  
88048 Friedrichshafen

D. Davis  
Johanniter Unfallhilfe e.V. Nürnberg  
Bucherstraße 123  
90419 Nürnberg

Dr. rer. nat. Dr. med. B. Dirks  
Akademie Wissenschaft, Wirtschaft, Technik  
Heidenheimer Straße 80  
89081 Ulm

PD Dr. med. G. Fröba  
Klinikum Ernst von Bergmann gGmbH  
Zentrum Chirurgie 3 und  
Klinik für Gynäkologie und Geburtshilfe  
Charlottenstrasse 72  
14467 Potsdam

Dr. med. M. Gäßler  
Helios Spital Überlingen  
Notfallaufnahme  
Härtenweg 1  
88662 Überlingen

Dr. med. S. Herdtle  
Krankenhaus Agatharied  
Akut- und Notfallmedizin  
Nobert-Kerkel-Platz  
83703 Hausham

Dr. med. K. Honz  
Universitätsklinikum Ulm  
Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin  
Prittwitzstraße 43  
89075 Ulm

PD Dr. med. B. Hossfeld  
Bundeswehrkrankenhaus Ulm  
Klinik für Anästhesie und Intensivmedizin  
Sektion Notfallmedizin  
Oberer Eselsberg 40  
89081 Ulm

Dr. med. N. Kandhari  
Alb Fils Kliniken GmbH– Klinik am Eichert  
Klinik für Anästhesiologie, Operative Intensivmedizin,  
Notfallmedizin und Schmerztherapie  
Eichertstr. 3  
73035 Göppingen

Dr. med. F. Lorang  
Helios Klinikum Erfurt  
Notfallzentrum  
Nordhäuser Str. 74  
99089 Erfurt

H. Meinel  
Schulleiter DRK Landesschule  
Baden-Württemberg gGmbH  
Bildungseinrichtung Ravensburg  
Birkenweg 12  
88250 Weingarten

Prof. Dr. med. M. Müller  
Universitätsklinikum Ulm  
Innere Medizin I  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Prof. Dr. med. C. M. Muth  
Universitätsklinikum Ulm  
Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin  
Sektion Notfallmedizin  
Prittwitzstr. 43  
89075 Ulm

Dr. med. S. Nusser  
Alb Fils Kliniken Göppingen  
Klinik für Kinder- und Jugendmedizin  
Eichertstraße 3  
73035 Göppingen

Prof. Dr. iur. A. Pitz  
Hochschule Mannheim  
Fakultät für Sozialwesen  
Paul-Wittsack-Straße 10  
68163 Mannheim

Dr. med. M. Pook  
Zentrum für Psychiatrie Emmendingen  
Neubronnstr. 25  
79312 Emmendingen

J. Schlör  
Klinikum St. Marien Amberg  
Klinik für Anästhesiologie und operative Intensivmedizin  
Mariahilfbergweg 7  
92224 Amberg

Dr. med. R. Schnelle  
Facharzt für Innere Medizin  
Phloxweg 2  
70565 Stuttgart

Dr. med. M. N. Schreiber  
Universitätsklinikum Ulm  
Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

Dr. med. W. Stahl  
Universitätsklinikum Ulm  
Klinik für Anästhesiologie und Intensivmedizin  
Albert-Einstein-Allee 23  
89081 Ulm

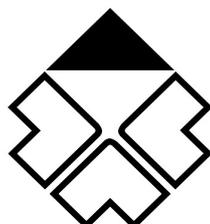
Dr. med. M.-M. Ventzke  
Universitätsklinikum Augsburg  
Klinik für Anästhesiologie  
Stenglinstr. 2  
86156 Augsburg

Dr. med. A. Wilham  
Universitätsklinikum Jena  
Klinik für Unfall-, Hand- und Wiederherstellungschirurgie  
Am Klinikum 1  
07747 Jena

Die AKADEMIE FÜR WISSENSCHAFT, WIRTSCHAFT UND TECHNIK AN DER UNIVERSITÄT ULM e.V.

wurde zur Entwicklung und Durchführung von Programmen zur berufsbezogenen wissenschaftlichen Weiterbildung gegründet.

Sie bietet zielgruppenorientiert Weiterbildung mit evaluierten, lerneffektiven Methoden auf qualitativ höchstem Niveau zur universitär qualifizierten Aktualisierung von fachbezogenen und interdisziplinären Wissensinhalten an.



A K A D E M I E

FÜR WISSENSCHAFT, WIRTSCHAFT UND TECHNIK  
an der Universität Ulm e.V.

Geschäftsstelle  
Oberberghof 7, D-89081 Ulm  
Phone: +49 731 50 25266  
Email: [info@akademie-uni-ulm.de](mailto:info@akademie-uni-ulm.de)  
Internet: [www.uni-ulm.de/akademie](http://www.uni-ulm.de/akademie)

Mit freundlicher Unterstützung von:



UNIVERSITÄTS  
KLINIKUM  
ulm

KRANKENHAUS   
AGATHARIED



MEDIZIN  
CAMPUS  
BODENSEE