

Fortbildungsveranstaltung Arzt im Rettungsdienst



Feuerwehr und Rettungsdienst

Feuer- und Rettungswache 2, Ausbildungszentrum, Maarstr. 8-10, 53227 Bonn

**Fortbildungsveranstaltung der Nordrheinischen Akademie
für ärztliche Fort- und Weiterbildung**

Kooperationspartner:

**Zentrum für Rettungs- und Notfallmedizin, Universitätsklinikum Bonn
Trainingszentrum für angewandte Notfallmedizin und medizinische Simulation,
Johanniter-Kliniken – Waldkrankenhaus
Bundesstadt Bonn, Feuerwehr und Rettungsdienst
Arbeitsgemeinschaft Notärzte in Nordrhein-Westfalen (AGNNW)**

Leitung: Dr. med. A. Bartsch, Dr. med. U. Heister

Samstag

| | | | |
|---|---------|---|-----------------|
| 9:00 – 9:30 | Hörsaal | Begrüßung und Einführung | Bartsch/Heister |
| 9:30 – 10:15 | | Organisation und Rechtsgrundlagen | Heister/Bartsch |
| 10:15 – 11:00 | | Qualitätsmanagement und Dokumentation | Bartsch/Heister |
| <i>11:00 – 11:30 Wagenhalle Frühstückspause</i> | | | |
| 11:30 – 12:00 | Hörsaal | Fahrzeuge im Rettungsdienst | Heister/Bartsch |
| 12:00 – 12:30 | | Luftrettung | Bartsch/Heister |
| 12:30 – 13:00 | | Basisdiagnostik, Taktisches Vorgehen im Notfall | Bartsch/Heister |
| <i>13:00 – 14:00 Wagenhalle Mittagspause</i> | | | |
| 14:00 – 14:30 | Hörsaal | Erstversorgung unter erschwerten Bedingungen | Heister/Bartsch |
| 14:30 – 16:00 | | Airwaymanagement : Intubation, alternative Atemwege | Viehöfer |
| <i>16:00 – 16:30 Wagenhalle Kaffeepause</i> | | | |
| 16:30 – 17:45 | Hörsaal | Medicolegale Aspekte | Heister/Bartsch |
| 17:45 – 18:30 | | Leichenschau | Heister/Bartsch |

Sonntag

| | | | |
|---|---------|---|------------------|
| 9:00 – 09:45 | Hörsaal | CPR – Basismaßnahmen – BLS | Heister/Bartsch |
| 9:45 – 11:00 | | CPR – Erweiterte Maßnahmen – ALS | Bartsch/Heister |
| <i>11:00 – 11:30 Wagenhalle Frühstückspause</i> | | | |
| 11:30 – 12:30 | Hörsaal | CPR – Hypothermie, Post Resuscitation Care | Bartsch/ Heister |
| 12:30 – 13:00 | | CPR – Neugeborene, Säuglinge, Kinder | Heister/Bartsch |
| <i>13:00 – 14:00 Wagenhalle Mittagspause</i> | | | |
| 14:00 – 14:55 | Hörsaal | CPR – Algorithmen, Videos, Ethik, Einführung Praktikum | Bartsch/Heister |
| 15:00 – 18:30 | | Praktikum – Gruppenwechsel alle 60 min (15:00/16:30/17:30) | |
| 15:00 – 18:30 | Hörsaal | Praktikum BLS – Erwachsene | Bartsch/Feller |
| <i>16:00 – 16:30 Wagenhalle Kaffeepause</i> | | | |
| 15:00 – 18:30 | Raum II | Praktikum BLS – Kinder | Heister/Richert |
| 15:00 – 18:30 | Hof | Demonstration Fahrzeuge und Ausrüstung | .Hennes/Ruhle |

Montag

| | | | |
|---|---------|---|----------|
| 9:00 – 10:00 | Hörsaal | Kardiale Notfälle | Pischel |
| 10:00 – 11:00 | | Respiratorische Notfälle, Leitsymptom Atemnot | Pischel |
| <i>11:00 – 11:30 Wagenhalle Frühstückspause</i> | | | |
| 11:30 – 12:30 | Hörsaal | Gastrointestinale Notfälle, Akutes Abdomen | Pischel |
| 12:30 – 13:00 | | Endokrinologische Notfälle: Stoffwechsel, Diabetes | Schmitz |
| <i>13:00 – 14:00 Wagenhalle Mittagspause</i> | | | |
| 14:00 – 14:55 | Hörsaal | Leitsymptom Thoraxschmerz – Fallbeispiele | Pischel |
| 15:00 – 18:30 | | Praktikum – Gruppenwechsel alle 60 min (15:00/16:30/17:30) | |
| 15:00 – 18:30 | Hörsaal | Medicolegale Aspekte | Riebandt |
| <i>16:00 – 16:30 Wagenhalle Kaffeepause</i> | | | |

| | | | |
|---------------|----------|-------------------------|----------------|
| 15:00 – 18:30 | Raum II | Praktikum CPR (BLS/ALS) | Feller/Richert |
| 15:00 – 18:30 | Raum III | Praktikum CPR (ALS) | Heister |

Dienstag

| | | | |
|---------------|------------------------|---|-------------------|
| 9:00 – 10:15 | Hörsaal | Neurologische Notfälle, Leitsymptom Bewusstseinsstörung | Dohmen |
| 10:15 – 10:30 | | Auswahl der Zielklinik/Übergabe/"Abmeldung" | Bartsch/Heister |
| 10:30 – 11:00 | Wagenhalle | <i>Frühstückspause</i> | |
| 11:00 – 12:30 | Hörsaal | Psychiatrische Notfälle, Sucht, Krisenintervention | Buschmann |
| 12:30 – 13:00 | | PsychKG – Vorschriften, Fallbeispiele | Buschmann/Bartsch |
| 13:00 – 14:00 | Wagenhalle | <i>Mittagspause</i> | |
| 14:00 – 14:55 | Hörsaal | CRM – Crew Resource Management im RD | Födisch |
| 16:00 – 16:30 | Wagenhalle | <i>Kaffeepause</i> | |
| 15:00 – 18:30 | Hörsaal kl. Hörsaal | ACLS-Notfallsimulation - <u>zwei Gruppen</u> - (Födisch, Scory, Bartsch, Heister, Feller, Richert) | Födisch et al. |

Mittwoch

| | | | |
|----------------------|------------|---|------------------|
| 9:00 – 11:00 | Hörsaal | Notfälle in der Pädiatrie und Neugeborenen-Versorgung | Vlajnic |
| 11:00 – 11:30 | Wagenhalle | <i>Frühstückspause</i> | |
| 11:30 – 12:30 | Hörsaal | Intoxikationen und Drogennotfälle | Seidel |
| 12:30 – 13:00 | | Update CO-Intoxikation – HBO (Druckkammer) | Bartsch/Heister |
| 13:00 – 14:00 | Wagenhalle | <i>Mittagspause</i> | |
| 14:00 – 14:55 | Hörsaal | Notfälle in Gynäkologie und Geburtshilfe | Peter |
| 15:00 – 18:30 | | Praktikum – Gruppenwechsel alle 60 min (15:00/16:30/17:30) | |
| 15:00 – 18:30 | Hörsaal | Intensivtransport/Beatmung im RD | Bartsch |
| 16:00 – 16:30 | Wagenhalle | <i>Kaffeepause</i> | |
| 15:00 – 18:30 | Raum II | Praktikum CPR (ALS) | Heister, Richert |
| 15:00 – 18:30 | Raum III | Praktikum Geburtshilfe | Peter/Feller |

Donnerstag

| | | | |
|----------------------|------------|---|--------------------|
| 9:00 – 9:45 | Hörsaal | Schädelhirntrauma | Lehmann |
| 9:45 – 10:30 | Hörsaal | Thoraxtrauma – Thoraxdrainage | Bartsch/Heister |
| 10:30 – 11:00 | Wagenhalle | <i>Frühstückspause</i> | |
| 11:00 – 13:00 | Hörsaal | Unfallchirurgie – Polytrauma | Bouillon/Wafaisade |
| 13:00 – 14:00 | Wagenhalle | <i>Mittagspause</i> | |
| 14:00 – 14:45 | Hörsaal | Leitsymptom Schock – Fallbeispiele | Heister/Bartsch |
| 14:45 – 15:00 | | Urologische Notfälle | Heister/Bartsch |
| 15:00 – 18:30 | Hörsaal | Praktikum – Gruppenwechsel alle 60 min (15:00/16:30/17:30) | |
| 15:00 – 18:30 | Hörsaal | Kasuistiken | Bartsch |
| 16:00 – 16:30 | Wagenhalle | <i>Kaffeepause</i> | |

| | | | |
|---------------|----------|---------------------|----------------|
| 15:00 – 18:30 | Raum II | Kasuistiken | Heister |
| 15:00 – 18:30 | Raum III | Praktikum CPR (ALS) | Feller/Richert |

Freitag

| | | | |
|----------------------|---|--------------------------------------|-----------------|
| 9:00 – 10:00 | Hörsaal | Notfälle HNO, Notkoniotomie | Junker |
| 10:00 – 10:30 | | Notfälle Augenheilkunde | Höck |
| 10:30 – 11:00 | <i>Wagenhalle</i> | <i>Frühstückspause</i> | |
| 11:00 – 11:45 | Hörsaal | Ertrinken, Unterkühlung | Bartsch/Heister |
| 11:45 – 13:00 | | Analgesie, Sedierung, Narkose im RD | Heister/Bartsch |
| 13:00 – 14:00 | <i>Wagenhalle</i> | <i>Mittagspause</i> | |
| 14:00 – 14:55 | Hörsaal | Thermische Schädigungen, Stromunfall | Bartsch/Heister |
| 15:00 – 18:30 | Praktikum – Gruppenwechsel alle 60 min (15:00/16:30/17:30) | | |
| 15:00 – 18:30 | Hörsaal | Kasuistiken | Bartsch |
| 16:00 – 16:30 | <i>Wagenhalle</i> | <i>Kaffeepause</i> | |
| 15:00 – 18:30 | Raum II | Kasuistiken | Heister |
| 15:00 – 18:30 | Raum III | Praktikum CPR (ALS) | Richert/Feller |

Samstag

| | | | |
|----------------------|---|---|-------------------------------------|
| 9:00 | Hörsaal | Begrüßung Amtsleitung | Stein /C Schneider |
| 9:05 – 9:45 | | Einsatztaktik beim Großunfall (MANV) | Bartsch |
| 9:45 – 10:10 | | Technische Rettung aus LKW und PKW | Lambertz |
| 10:10 – 10:30 | | Koordination technische Rettung mit med. Versorgung | Bartsch/Heister |
| 10:30 – 10:45 | <i>Wagenhalle</i> | <i>kurze Frühstückspause</i> | |
| 10:45 – 11:15 | Außengelände | Gebäudebrand Löschangriff/DL/Menschenrettung Sichtung/LNA/Ablage Rettungsdienst (Demonstration für alle Teilnehmer) | Lehmann/Lambertz Bartsch/Heister |
| 11:15 – 16:00 | Praktikum – <u>4 Gruppen</u> – Wechsel alle 40 min (11:15/12:00/13:20/14:00) | | |
| 11:15 | Außengelände | Station I – Verkehrsunfall, eingeklemmte Personen | Lambertz/Schliebusch |
| 12:00 | Halle/Außen | Station II – MANV: Sichtung nach Wohnhausbrand AB MANV: Materialcontainer für Großschaden | Hennes |
| 12:40 – 13:20 | <i>Wagenhalle</i> | <i>Mittagspause</i> | |
| 13:20 | Außengelände | Station III – Reanimation im RTW | Feller/Richert |
| 14:00 | <i>Hörsaal</i> | Station IV – Brandtechnische Demonstrationen Gefahren an der Einsatzstelle | Lehmann/ K Schneider |
| 14:40 – 15:00 | <i>Wagenhalle</i> | <i>Kaffeepause</i> | |
| 15:00 | Außengelände | Demonstration Fettexplosion Demonstration PKW-Brand – Löschangriff | Lehmann/ K Schneider |
| 16:00 | Hörsaal | Abschlussbesprechung und Scheinausgabe | Bartsch/Heister |

Notarztkurs Bonn – Praktika/Fallbesprechungen

Sonntag – Zeitrahmen jeweils 60min (drei Gruppen) -----

| | | |
|----------|--------------------|---|
| A | Bartsch Heister | Stat 1 – BLS , Maske, Erwachsene, Koniotomie -Trainer Stat 2 – BLS , Maske, Kinder, EZ-IO -Trainer |
| B | Feller Richert | Stat 1 – Intubation , Larynxtrachealintubation, Maskenbeatmung, Intubationstrainer Stat 2 – parallel |
| C | Ruhle Hennes | Stat 1 – Ausrüstung RTW + Demo: Schaufeltrage, Stifneck, Helmabnahme Stat 2 – parallel |

Montag – Zeitrahmen jeweils 60min (drei Gruppen) -----

| | | | |
|----------|-------------------|--|--|
| A | Riebandt | Medicolegale Aspekte | Hörsaal |
| B | Heister | Praktikum BLS/ALS + Defi | Übungspuppe, Defi |
| C | Richert Feller | Praktikum CPR BLS/ALS + Defi (Erw. + Kind) | Übungspuppen, Defi, Intubationstrainer Kind |

Dienstag – Zeitrahmen jeweils 60min (zwei Gruppen im Wechsel) -----

| | | | |
|-----|------------------------|-------------------------------|---|
| A/B | Födisch Scory et al | ACLS-Notfallsimulation | Material Föd. + 2 x Megacode Hörsaal und Saal II |
|-----|------------------------|-------------------------------|---|

Mittwoch – Zeitrahmen jeweils 60 min (drei Gruppen) -----

| | | | |
|----------|--------------------|---|---|
| A | Bartsch | Notfallbeatmung/Intensivtransport | Oxylog 1000/3000 (Simulator) CPAP-Geräte – Hörsaal |
| B | Heister Richert | Stat 1 – CPR ALS Stat 2 – parallel | Megapuppe, Defi, Koffer |
| C | Peter Feller | Stat 1 – Praktikum Geburtshilfe Stat 2 – parallel | 2 x Geburtsphantom |

Donnerstag – Zeitrahmen jeweils 60 min (drei Gruppen) -----

| | | | |
|----------|-------------------|---|-------------------------|
| A | Bartsch | Kasuistiken - CPR Trauma, - Intoxikation - PsychKG | Hörsaal |
| B | Heister | Kasuistik – Thoraxtrauma, Narkose | Saal II |
| C | Feller Richert | Stat 1 – Praktikum CPR ALS Stat 2 – parallel | Megapuppe, Defi, Koffer |

Freitag – Zeitrahmen jeweils 60 min (drei Gruppen) -----

| | | | |
|----------|-------------------|--|-------------------------|
| A | Bartsch | Kasuistik - Ertrinken, CPR, Verätzung | Hörsaal |
| B | Heister | Kasuistik - Rauchgas, CO | Saal II |
| C | Richert Feller | Stat 1 – Praktikum CPR ALS Stat 2 – parallel | Megapuppe, Defi, Koffer |

Notarztkurs Bonn – Ablaufplan Abschlusstag

| | | |
|---------------|---|-----------------------------|
| 09:00 – 10:30 | Vorträge Hörsaal ABZ Feuerwache 2 | |
| | Einsatztaktik beim Großschadensfall | Bartsch |
| | Technische Rettung aus LKW und PKW | Lambertz |
| | Koordination medizinischer und technischer Hilfe | Bartsch |
| 10:30-10:45 | <i>Pause</i> | |
| 10:45 – 11:15 | Gebäudebrand/DL/Menschenrettung/RD-Ablage | – Lehmann – Lambertz |
| 11:15 – 12:00 | Station 1 *) Verkehrsunfall, Befreiung aus PKW | – Lambertz – Schliebusch |
| 12:00 – 12:40 | Station 2 *) Explosion: Sichtung, AB MANV | – Hennes |
| 12:40 – 13:20 | Mittagessen | |
| 13:20 – 14:00 | Station 3 *) CPR im RTW (vor Wachgebäude) | – Feller/Richert |
| 14:00 – 14:40 | Station 4 *) Gefahren im Einsatz (Hörsaal) | – Lehmann – Schneider |
| 14:40-15:00 | <i>Pause</i> | |
| 15:00 | Demo: Fettexplosion, PKW-Brand, Feuerlöscher | – Lehmann |
| 16:00 | Abschlussbesprechung (Hörsaal) | – Bartsch/Heister |

*) Alle 4 Station laufen parallel, Gruppenwechsel nach ca. 40min