

**Qualifizierungsmaßnahme**

# **Nephrologische Intensivtherapie**

Vom AKI über Elektrolytstörungen zur richtigen  
Anwendung von Nierenersatzverfahren in  
Akutsituationen

**31.08. bis 03.09.2026, Berlin**



## **WISSENSCHAFTLICHE LEITUNG**

Dr. Nicole Bethke

Prof. Dr. Kai-Uwe Eckardt

Prof. Dr. Philipp Enghard

Prof. Dr. Martin K. Kuhlmann

## **Hinweis**

Stand bei Drucklegung: Für Programmänderungen, Verschiebungen und Ausfälle von Veranstaltungen wird keine Gewähr übernommen.

Programmaktualisierungen unter: [www.akademie-niere.de](http://www.akademie-niere.de)

## **Zertifizierung**

Die Zertifizierung wurde bei der Ärztekammer Berlin beantragt.

## VORWORT

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

nephrologische Expertise ist bei der Behandlung von Intensivpatienten oft gefragt und gefordert. Eine akuten Nierenfunktionsverschlechterung ist eine häufige Komplikation bei kritisch kranken Patienten, eine Nierenersatztherapie wahrscheinlich das am meisten angewandte Organersatzverfahren auf der Intensivstation. Hinzu kommen Beurteilung des Volumenstatus, Elektrolytstörungen, Anpassung der Dosierung von Medikamenten an die Nierenfunktion sowie ein breites Feld an Differentialdiagnosen wie Vaskulitiden und thrombotische Mikroangiopathien, die nephrologisches Wissen unverzichtbar im interdisziplinären Behandlungsteam von Intensivpatienten machen. Die moderne Intensivtherapie ist ein sich rasch entwickelndes Feld von enormer Komplexität, die in Weiterbildungsprogrammen meist nur unvollständig abgebildet werden kann.

Wir freuen uns daher, Ihnen unseren Kurs »Nephrologische Intensivtherapie« anbieten zu können. In dem Kurs werden neben den Grundlagen insbesondere auch die Feinheiten des nephrologischen Handelns auf Intensivstationen vermittelt.

Dabei werden in Kleingruppen und interaktiv aktuelle Diagnose- und Therapiestrategien der nephrologischen Intensivtherapie dargestellt und diskutiert. Neben aktuellem „Knowhow“ der nephrologischen Intensivtherapie gehen wir auf die verschiedenen Formen der Nierenersatztherapie, deren fachgerechten Einsatz und die individualisierte Verordnung ein.

Komplettiert wird das Programm durch praktische Übungen und interaktive Falldiskussionen. Ziel des Kurses ist es, angehende, ebenso wie bereits erfahrene Nephrologinnen und Nephrologen zu kompetenten und entscheidungssicheren Partnern in der modernen, interdisziplinären Intensivtherapie zu machen. Der Kurs richtet sich ebenso an nephrologisch interessierte Kollegen und Kolleginnen aus anderen Fachgebieten.

Der Kurs gliedert sich inhaltlich in zwei Module á zwei Tage. In den ersten beiden Tagen behandeln wir die konservative nephrologische Intensivmedizin, in den letzten beiden Tagen liegt der Schwerpunkt auf Nierenersatzverfahren auf der Intensivstation. Beide Module können auch einzeln gebucht und besucht werden.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

Mit freundlichen Grüßen

Dr. Nicole Bethke  
Prof. Dr. Philipp Enghard

Prof. Dr. Kai-Uwe Eckardt  
Prof. Dr. Martin K. Kuhlmann

09:00–09:15 Uhr

## **Begrüßung und Vorstellung**

---

09:15–11:00 Uhr

### **1. Akute Nierenschädigung (Acute Kidney Injury, AKI)**

- ▶ Definition, Epidemiologie, Pathophysiologie
- ▶ Organ Cross-Talk in AKI
- ▶ Diagnostik und Differentialdiagnostik
- ▶ Biomarker, Bestimmung der glomerulären Filtrationsrate (GFR), AKI-Alert
- ▶ Nierenbiopsie transkutan, transjugulär
- ▶ Management AKI
- ▶ Verlauf, Prognose, renale Erholung

Prof. Dr. Philipp Enghard (Berlin) und

PD Dr. Daniel Zickler (Berlin)

---

11:00–11:15 Uhr **Kaffeepause**

---

11:15–13:00 Uhr

### **2. Besondere Ätiologien des AKI**

- ▶ Pulmorenales Syndrom, rapid-progressive Glomerulonephritis (RPGN)
- ▶ Thrombotische Mikroangiopathien (TMA)
- ▶ Medikamentös-toxisches AKI
- ▶ Crush-Niere
- ▶ Vasculäres AKI (Nierenarterienembolie, Cholesterinkristall-Embolie, NAST)
- ▶ Nephro-urologische Ätiologien (Harnwegsinfekte, Urosepsis, Nephro-/Urolithiasis, Harnstau, Tamponaden)

Dr. Anne Krüger (Berlin) und

Dr. Sibylle Rademacher (Berlin)

---

13:00–13:45 Uhr **Mittagspause**

---

13:45–15:15 Uhr

## 3. Spezielle intensivmedizinische Probleme

- ▶ Sepsis
- ▶ Akutes Atemnotsyndrom (Acute Respiratory Distress Syndrome, ARDS) und Respiratorassoziertes AKI
- ▶ AKI und extrakorporale Membranoxygenierung (ECMO)
- ▶ AKI bei Herzunterstützungssystemen (ventricular assist device, VAD) und nach herzchirurgischen Eingriffen
- ▶ Akutes Leberversagen, hepatorenales Syndrom
- ▶ Kardiorenales Syndrom

Dr. Nicole Bethke (Berlin) und  
Dr. Dmytro Khadzhynov (Berlin)

---

15:15–15:45 Uhr **Kaffeepause**

---

15:45–17:15 Uhr

## 4. Chronisch nierenkranke Patienten auf der Intensivstation

- ▶ Die CKD-Patientin
- ▶ Der Hämodialyse (HD)-Patient
- ▶ Die Peritonealdialyse (PD)-Patientin
- ▶ Der nierentransplantierte Patient

Dr. Claas Jasper Steffen (Berlin) und  
Dr. Friederike Bachmann (Berlin)

---

ab 17:15 Uhr

## Kennenlernen und NephroGames

### Elektrolytbar Quiz

Dr. Nicole Bethke (Berlin)

### Dialysierbar

Prof. Dr. Philipp Enghard (Berlin) und  
Johannes Kuhle (Berlin)

## Industrieausstellung

---

---

09:00–12:45 Uhr

**Aufteilung in Kleingruppen (3 × 75 Minuten)**

Volumenmanagement

Dr. Judith Mirjam Becker (Berlin)

Kalium, Calcium, Phosphat

Dr. Nicole Bethke (Berlin)

Natrium, „Puffern“

Prof. Dr. Philipp Enghard (Berlin)

---

12:45–13:30 Uhr **Mittagspause**

---

13:30–17:15 Uhr

**Aufteilung in Kleingruppen (3 × 75 Minuten)**

Hämodynamik

Dr. Kai Spaniol (Berlin)

BGA Rätsel und Rechnungen

Dr. Uwe Hoff (Berlin)

Interaktive Fälle inkl. Volumen

Dr. Nicole Bethke (Berlin) und

Dr. Peter Liman (Berlin)

---

---

09:00–11:00 Uhr

## **5. Grundlagen der Nierenersatztherapie (RRT) in der Intensivmedizin (Teil 1)**

### **Intermittierende RRT**

- ▶ Dialyseverordnung (Dosis, Blutfluss  $Q_b$ , Dialysatfluss  $Q_d$ , konvektives Volumen, Zeit, Frequenz)
- ▶ Auswahl des Dialysators (was Nephrologinnen und Nephrologen über die Dialysemembran wissen müssen)
- ▶ Der RRT-Gerätepark (Wasseranschlüsse, mobile Osmosen, Anforderungen an die Geräteausstattung, Genius-System)
- ▶ Komplikationen, Management von Komplikationen, Problemlösung

### **Kontinuierliche RRT**

- ▶ Grundlagen der continuous renal replacement therapy (CRRT): CVVHF, CVVHD, CVVHDF, SCUF
- ▶ Komplikationen, Management von Komplikationen, Problemlösung

Dr. Sebastian Koball (Rostock) und  
Prof. Dr. Martin K. Kuhlmann (Berlin)

---

11:00–11:15 Uhr **Kaffeepause**

---

11:15–12:30 Uhr

## **6. Grundlagen der Nierenersatztherapie (RRT) in der Intensivmedizin (Teil 2)**

### **Intermittierende versus kontinuierliche RRT**

- ▶ Beginn der Dialysetherapie: früh oder spät?
- ▶ Dosierung RRT
- ▶ Beenden der Dialysetherapie
- ▶ Konvektive Therapien: Prä- und Postdilution
- ▶ Antikoagulation bei RRT
- ▶ Qualitätssicherung bei extrakorporalen
- ▶ Verfahren auf Intensivstation

Dr. Sebastian Koball (Rostock) und  
Prof. Dr. Martin K. Kuhlmann (Berlin)

---

12:30–13:15 Uhr **Mittagspause**

---

---

13:15–14:15 Uhr

## **7. Nephrologische High-Q Versorgung**

Prof. Dr. Achim Jörres (Köln)

---

14:15–14:45 Uhr **Kaffeepause**

---

14:45–18:30 Uhr

## **Aufteilung in Kleingruppen (3 × 75 Minuten)**

Fälle NTx

Dr. Friederike Bachmann (Berlin)

Fälle Dosing und TDM

Dr. Ulrike Trost (Berlin)

Dialyse CKRT Problemmanagement

Dr. Nicole Bethke (Berlin) und

Dr. Sebastian Koball (Rostock)

---

ab 19:00 Uhr

## **Gemeinsames Abendessen**

---

09:00–10:45 Uhr

## 8. Besondere Verfahren

- ▶ Plasmaaustausch: Methode, Indikationen
- ▶ Leberdialyse, Molecular Adsorbents Recirculating System (MARS)
- ▶ ADVOS
- ▶ Cytosorb und andere adsorptive Verfahren in der Sepsis
- ▶ CRRT und extrakorporale Membranoxygenierung (ECMO)
- ▶ CRRT und CO<sub>2</sub>-Elimination
- ▶ Physiotherapie und extrakorporale Verfahren
- ▶ Extrakorporale Verfahren bei Intoxikationen

Prof. Dr. Phillipp Enghard (Berlin) und  
Prof. Dr. Achim Jörres (Köln)

---

10:45–12:15 Uhr

## 9. Spezifika

- ▶ Peritonealdialyse als Akutverfahren
- ▶ Gefäßzugang für RRT
- ▶ Komplikationen von Gefäßzugängen: Prophylaxe, Diagnostik, Management
- ▶ Ernährung von intensivmedizinischen Patienten unter RRT (Eiweiß-, Energiebedarf, Vitamine etc.)
- ▶ Medikamentendosierung und RRT
- ▶ RRT bei Isolationspatienten
- ▶ RRT bei Elektrolytstörungen
- ▶ RRT bei besonderen Situationen (Hirndruck, fortgeschrittene Herzinsuffizienz [linksventrikuläres Herzunterstützungssystem, left ventricular assist device, LVAD], Bauchlage, extrem adipöse Patienten)

Dr. Mariam Abu-Tair (Bielefeld) und  
Dr. Peter Liman (Berlin)

---

12:15–13:00 Uhr **Mittagspause**

---

---

13:00–15:30 Uhr

## **Aufteilung in Kleingruppen (2×75 Minuten)**

Interaktive Fallbesprechung

Dr. Nicole Bethke (Berlin) und

Dr. Sibylle Rademacher (Berlin)

Tox-Fälle

Dr. David Steindl (Berlin)

---

15:30–16:00 Uhr

## **Freiwilliger Abschlusstest und Feedback**

---

Die Inhalte der Fortbildungsmaßnahme wurden produkt- und dienstleistungsneutral gestaltet. Potenzielle Interessenkonflikte des Veranstalters, der wissenschaftlichen Leitung und der Referenten werden in einer Selbstauskunft gegenüber den Teilnehmern im Rahmen des Seminars offengelegt.

## ANMELDUNG

Die Anmeldung erfolgt ausschließlich online unter [www.akademie-niere.de](http://www.akademie-niere.de)

### TEILNAHMEGEBÜHR

Teilnahme vom 31.08.–03.09.2026 (4 Tage)

Nicht-Mitglieder: € 600,-

Mitglieder der Akademie Niere: € 540,- (10 % Rabatt)

Teilnahme vom 31.08.–01.09. **ODER** 02.09.–03.09.2026 (2 Tage)

Nicht-Mitglieder: € 450,-

Mitglieder der Akademie Niere: € 405,- (10 % Rabatt)

Verpflegung ist während der Veranstaltung inklusive. Hotelkosten sind nicht in der Gebühr enthalten.

### TEILNAHMEBEDINGUNGEN DER AKADEMIE NIERE

Ihre Anmeldung ist verbindlich und verpflichtet zur Zahlung der Kursgebühr. Bei Absage der Veranstaltung seitens des Veranstalters wird die Kursgebühr voll zurückerstattet. Darüber hinausgehende Ansprüche bestehen nicht. Erfolgt eine – wenn auch unverschuldete – Absage des Teilnehmers (Stornierung muss schriftlich erfolgen!) bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn, wird für die Stornierung eine Bearbeitungsgebühr i. H. v. € 35,- einbehalten. Nach diesem Zeitpunkt erfolgt keine Rückvergütung der Kursgebühr.

Der Veranstalter behält sich Programmänderungen vor.

Datenschutz: Die Bearbeitung der Anmeldung erfolgt mittels EDV. Sie sind einverstanden, dass wir Sie kontaktieren und über weitere Veranstaltungen informieren.

Sie finden die aktuelle Übersicht unseres Kursangebotes unter [www.akademie-niere.de](http://www.akademie-niere.de)

# **ALLGEMEINE HINWEISE**

## **VERANSTALTER**

Akademie für Fort- und Weiterbildung  
Nieren- und Hochdruckkrankheiten (AKN)

## **KONTAKT**

Akademie Niere  
Großbeerenstraße 89, 10963 Berlin  
Telefon: 030/25800941  
Telefax: 030/25800950  
E-Mail: [info@akademie-niere.de](mailto:info@akademie-niere.de)  
URL: [www.akademie-niere.de](http://www.akademie-niere.de)

## **Ansprechpartner**

Stefanie Sahr

## **VERANSTALTUNGSORT**

Veranstaltungsraum „Tenne“ im Vivantes Klinikum im  
Friedrichshain

Die „Tenne“ ist der Veranstaltungsraum im Haus 20 im 3. OG  
Landsberger Allee 49, 10249 Berlin

## REFERIERENDE/MODERIERENDE

**DR. MARIAM ABU-TAIR**, Bielefeld

Evangelisches Klinikum Bethel, Johannesstift | Schildesche  
Abteilung für Nephrologie und Diabetologie

**DR. FRIEDERIKE BACHMANN**, Berlin

Charité – Universitätsmedizin Berlin, Medizinische Klinik  
mit Schwerpunkt Nephrologie und Internistische Intensivmedizin

**DR. JUDITH MIRJAM BECKER**, Berlin

Charité – Universitätsmedizin Berlin, Medizinische Klinik  
mit Schwerpunkt Nephrologie und Internistische Intensivmedizin

**DR. NICOLE BETHKE**, Berlin

Vivantes Klinikum im Friedrichshain, Klinik für Innere Medizin,  
Nephrologie

**PROF. DR. PHILIPP ENGHARD**, Berlin

Charité – Universitätsmedizin Berlin, Medizinische Klinik  
mit Schwerpunkt Nephrologie und Internistische Intensivmedizin

**DR. UWE HOFF**, Berlin

Charité – Universitätsmedizin Berlin, Medizinische Klinik  
mit Schwerpunkt Nephrologie und Internistische Intensivmedizin

**PROF. DR. ACHIM JÖRRES**, Köln

Kliniken der Stadt Köln gGmbH, Krankenhaus Köln-Merheim,  
Medizinische Klinik I

**DR. DMYTRO KHADZHYNOV**, Berlin

KfH-Nierenzentrum, Alexianer St. Hedwig Kliniken Berlin

**DR. SEBASTIAN KOBALL**, Rostock

Universitätsmedizin Rostock, Klinik II, Sektion für  
Nephrologie – Dialyse

**JOHANNES KUHLE**, Berlin

NAW Berlin, Zentrum für notfallmedizinische Aus- und  
Weiterbildung

**PROF. DR. MARTIN K. KUHLMANN**, Berlin

Vivantes Klinikum im Friedrichshain, Klinik für Innere Medizin,  
Nephrologie

**DR. PETER LIMAN**, Berlin

Charité – Universitätsmedizin Berlin, Medizinische Klinik mit  
Schwerpunkt Nephrologie und Internistische Intensivmedizin

**DR. SIBYLLE RADEMACHER**, Berlin

St. Joseph Krankenhaus, Medizinische Klinik II, Schwerpunkt  
Nephrologie

## REFERIERENDE/MODERIERENDE

**DR. KAI SPANIOL**, Berlin

Charité – Universitätsmedizin Berlin, Medizinische Klinik mit Schwerpunkt Nephrologie und Internistische Intensivmedizin

**DR. CLAAS JASPER STEFFEN**, Berlin

Charité – Universitätsmedizin Berlin, Medizinische Klinik mit Schwerpunkt Nephrologie und Internistische Intensivmedizin

**DR. ULRIKE TROST**, Berlin

Charité – Universitätsmedizin Berlin, Medizinische Klinik mit Schwerpunkt Nephrologie und Internistische Intensivmedizin

**DR. DAVID STEINDL**, Berlin

Charité – Universitätsmedizin Berlin, Medizinische Klinik mit Schwerpunkt Nephrologie und Internistische Intensivmedizin

**PD DR. DANIEL ZICKLER**, Berlin

St. Joseph Krankenhaus, Medizinische Klinik II, Schwerpunkt Nephrologie und Dialyse, Hypertensiologie, Internistische Intensivmedizin



