

Vaskuläres und endovaskuläres Training

# Kurse und Workshops 2019

---

Helios Gefäßzentrum Berlin-Brandenburg

Helios Klinikum Berlin-Buch, Helios Klinikum Emil von Behring, Helios Klinikum Bad Saarow





# Inhalt

Vorwort .....	4
Blockkurs A und B .....	6
Endovaskuläre Techniken	
Fenestrierte und sidebranched Grafts .....	10
Endovaskuläre Techniken	
Poplitea- und Unterschenkelarterien, Thrombektomiesysteme, Thrombendarteriekтомiesysteme .....	12
Gefäßchirurgische Techniken (GDC)	
Grundlagen der Dialyseshuntchirurgie und PTA, Endovaskuläre Techniken – PTA von Dialyseshunts .....	14
Gefäßchirurgische Techniken (GAC)	
Grundlagen der Aorten-Chirurgie .....	16
Gefäßchirurgische Techniken (GDC)	
Grundlagen der cruralen Chirurgie, Endovaskuläre Techniken – Unterschenkel PTA .....	18



# Vorwort

---

## ***Liebe Kolleginnen und Kollegen,***

unser Gefäßzentrum Berlin-Brandenburg und dessen drei Klinikstandorte Berlin-Buch, Berlin-Zehlendorf und Bad Saarow nehmen aktiv am Trainingsprogramm der Privaten Akademie Deutsche Gesellschaft für Gefäßchirurgie teil. Wir führen Kurse und Workshops für werdende Gefäßchirurgen, Refresher-Kurse für Erfahrene und Innovationskurse für Spezialisten durch. Die Zusammenarbeit mit dem Medizinischen Kompetenzzentrum unter der Leitung von Dr. Heiko Ziervogel ermöglicht es uns, in operativen Kursen realistisch zu üben, aber auch die endovaskulären Techniken am humanen Präparat zu erlernen. Wir als Chirurgen – ob offen chirurgisch, in Kombination oder endovaskulär – arbeiten immer mit Assistenzpersonal im Team zusammen. Deshalb bieten wir Ihnen ein Teamtraining mit Ihren OP-Schwestern, MTA's und Gefäßassistenten an, um gemeinsam zu lernen und zu arbeiten. Im Programm ist das Teamtraining gesondert ausgewiesen.

Wir haben Ihr Interesse geweckt? Die Kursdaten entnehmen Sie bitte dem Programm.

Mit freundlichen Grüßen



**Dr. med. Andreas Gussmann**

Direktor des Helios Gefäßzentrums Berlin-Brandenburg

# Blockkurs A und B

---



Dauer: 4 Tage

## Anerkennung „Endovaskulärer Chirurg“



### Information

Dieser Kurs wird mit max. 8 Teilnehmern (Ärzte) und 8 Teilnehmern (Assistenzpersonal) durchgeführt. Bei weiteren Anmeldungen wird das Angebot erweitert.

#### ➤ Helios Klinikum Bad Saarow

Teil A: 04.–05.04.2019  
Teil B: 28.–29.11.2019

#### ➤ Helios Klinikum Berlin-Buch

Teil A: 21.–22.02.2019  
Teil B: 14.–15.03.2019

#### ➤ Helios Klinikum Berlin-Buch

Teil A: 24.–25.10.2019  
Teil B: 14.–15.11.2019

**1. Tag:** 09:00–18:00 Uhr

**2. Tag:** 09:00–16:30 Uhr

### Gebühr

Arzt: 600,00 € für Teil A und B (inkl. MwSt.)  
Möglichkeit Teamtraining mit Gefäßassistent/-in

### Teil A:

Endovaskuläre Techniken –  
Grundkurs und Aufbaukurs AAA

### Teil B:

Endovaskuläre Techniken –  
Aufbaukurs AFS und Beckenarterien

Der Blockkurs dient zur Erreichung der Bezeichnung „Endovaskulärer Chirurg“. Die zeitliche Gestaltung ermöglicht einen Tausch in den Blockkursen I und II.

Bei den Fallbesprechungen können eigene Fälle zur Diskussion gestellt werden.

# Inhalte

## Teil A: Endovaskuläre Techniken



### Information

Auf Grund der Teilnahme an den Operationen ist die Teilnehmerzahl auf 8 Kollegen limitiert.

### 1. Tag

#### Grundkurs

- Literaturüberblick zu den Standardverfahren der Kathetertechniken
- Strahlenschutz und Kontrastmittel: Wo sind die Gefahren? – Co<sub>2</sub> Angiographie und deren Grenzen
- Schleusen, Drähte, Katheter – allgemeiner Überblick zu den Gefäßgebieten
- Gefäßverschlusssysteme
- Stents im Vergleich – welcher Stent für welches Gefäßgebiet?
- Pro und Contra – PTA und Operation in unterschiedlichen Gefäßgebieten – Grundlagen
- Gerinnungsmanagement nach Interventionen
- Komplikationsmanagement – Fallbeispiele
- Übungsteil: Dummies mit Röntgensimulation

**Fallbesprechung:** 3 einfache Fälle, 3 Komplikationen (Multiple Choice-Punktesystem)

#### Aufbaukurs AAA

- Literaturüberblick – Leitlinienreview
- Pro und Contra EVAR – Indikation, Kontrolle, Endoleaks
- Messen und mehr: AAA-Messungen
- Systemwahl – Stent-Graft-Systeme im Vergleich
- Komplikationsmanagement:  
Fallbeispiele, Endoleak – was nun?
- RAAA-Notfallmanagement
- Übungsteil: Dummies mit Röntgensimulation
- Messen und mehr: jeder Teilnehmer muss ein AAA ausmessen

**Fallbesprechung:** 3 einfache Fälle, 3 Komplikationen (Multiple Choice-Punktesystem)

### 2. Tag

Live-Demonstrationen mit der Möglichkeit der Übungen im Hybridoperationsaal und der „Normalität“ C-Bogen (Herausarbeiten der Unterschiede).

In den OP-Pausen werden Fallbeispiele im Sinne eines Troubleshootings demonstriert.



## Teil B: Endovaskuläre Techniken



### Information

Auf Grund der Teilnahme an den Operationen ist die Teilnehmerzahl auf 8 Kollegen limitiert.

### 1. Tag

#### Aufbaukurs Beckenarterien/Oberschenkeletage

- Literaturüberblick zu den Standardverfahren der Beckenrekonstruktionen
- Leitlinienreview
- Pro und Contra der PTA
- Schleusen, Drähte, Katheter für die Beckenstrombahn Stents, Rekanalisationsmöglichkeiten
- Retrograde Ringdesobliteration – Methode der Wahl, oder?
- Komplikationsmanagement – Falldemonstrationen
- Aneurysmen der Beckenstrombahn: Therapieoptionen, Coils – covered Stents, Iliacaler side branched Graft
- Übungsteil: Dummies mit Röntgensimulation

**Fallbesprechung:** 3 einfache Fälle, 3 Komplikationen (Multiple Choice-Punktesystem)

#### Aufbaukurs AFS

- Literaturüberblick zu den Standardverfahren der AFS Rekonstruktionen
- Leitlinienreview
- Pro und Contra – PTA und Operation
- Schleusen, Drähte, Katheter für die AFS-Stentdesign?
- Stents und covered Stents
- Rekanalisationsmöglichkeiten Reentry Systeme
- Komplikationsmanagement, Fallbesprechungen
- Übungsteil: Dummies mit Röntgensimulation

**Fallbesprechung:** 3 einfache Fälle, 3 Komplikationen (Multiple Choice-Punktesystem)

### 2. Tag

Live-Demonstrationen mit der Möglichkeit der Übungen im Hybridoperationssaal und der „Normalität“ C-Bogen (Herausarbeiten der Unterschiede).

In den OP-Pausen werden Fallbeispiele im Sinne eines Troubleshootings demonstriert.

# Endovaskuläre Techniken

## Fenestrierte und sidebranched Grafts



### Information

Dieser Kurs wird mit max. 8 Teilnehmern (Ärzte) und 8 Teilnehmern (Assistenzpersonal) durchgeführt. Bei weiteren Anmeldungen wird das Angebot erweitert.



### Helios Klinikum Berlin-Buch

12.–13.12.2019

**1. Tag:** 09:00–17:30 Uhr

**2. Tag:** 09:00–17:30 Uhr

### Gebühr

Arzt (endovaskulärer Chirurg): 600,00 € (inkl. MwSt.)

Möglichkeit Teamtraining mit Gefäßassistent/-in

Dauer: 2 Tage

Anerkennung „Endovaskulärer Spezialist“

# Inhalte



## Information

Auf Grund der Teilnahme an den Operationen ist die Teilnehmerzahl auf 6 Kollegen limitiert.

### 1. Tag

- Strahlenschutz für das Personal
- Wenn der Hals zu kurz ist?
- Abschnitt IV – Aneurysmen, was nun?
- Aneurysma der A. iliaca communis – sidebranched Graft oder?
- Messungen für fenestrierte und gebranchte Grafts
- Implantationsschritte SOP für fenestrierte und sidebranched Grafts
- Protektion – spinale Ischämie
- Bisherige Ergebnisse der Versorgung, Literaturüberblick
- Gerinnungsmanagement
- Komplikationsmanagement, Fallbesprechungen
- Übungsteil: Messung
- Dummies mit Röntgensimulation und Sondierung

**Fallbesprechung:** 3 einfache Fälle, 3 Komplikationen (Multiple Choice-Punktesystem)

Live-Demonstrationen mit der Möglichkeit der Übungen im Hybridoperationssaal.

### 2. Tag

- Komplikationsmanagement Fallbesprechungen
- Übungsteil: Messung

Live-Demonstrationen mit der Möglichkeit der Übungen im Hybridoperationssaal.

In den OP-Pausen werden Fallbeispiele im Sinne eines Troubleshootings demonstriert.

# Endovaskuläre Techniken

Poplitea- und Unterschenkelarterien, Thrombektomiesysteme,  
Thrombendarteriekтомiesysteme



## Information

Dieser Kurs wird mit max. 8 Teilnehmern (Ärzte) und 8 Teilnehmern (Assistenzpersonal) durchgeführt. Bei weiteren Anmeldungen wird das Angebot erweitert.



## Helios Klinikum Emil von Behring

26.-27.09.2019

**1. Tag:** 13:00–18:00 Uhr

**2. Tag:** 09:00–16:30 Uhr

## Gebühr

Arzt (endovaskulärer Chirurg): 600,00 € (inkl. MwSt.)

Möglichkeit Teamtraining mit Gefäßassistent/-in

Dauer: 2 Tage

Anerkennung „Endovaskulärer Spezialist“

# Inhalte



## Information

Auf Grund der Teilnahme an den Operationen ist die Teilnehmerzahl auf 8 Kollegen limitiert.

### 1. Tag

- Literaturüberblick zu den Standardverfahren der Rekonstruktionen Leitlinienreview
- Pro und Contra PTA und Operation
- Schleusen, Drähte, Katheter für die A. poplitea und die Unterschenkelgefäße – Stents und covered Stents bei Aneurysmen
- Rekanalisationsmöglichkeiten bei thrombembolischen Verschlüssen
- Rotationsthrombektomiesysteme, Reentrysysteme
- Thrombendarterektomiesysteme – Systemvergleich
- Komplikationsmanagement, Fallbesprechungen
- Übungsteil: Dummies mit Röntgensimulation,

**Fallbesprechung:** 3 einfache Fälle, 3 Komplikationen (Multiple Choice-Punktesystem)

### 2. Tag

Live-Demonstrationen mit der Möglichkeit der Übungen im Hybridoperationssaal und der „Normalität“ C-Bogen (Herausarbeiten der Unterschiede).

In den OP-Pausen werden Fallbeispiele im Sinne eines Troubleshootings demonstriert.

# Gefäßchirurgische Techniken (GDC)

Grundlagen der Dialysehuntchirurgie und PTA,  
Endovaskuläre Techniken – PTA von Dialysehunts



**Dauer: 2 Tage**



## Anmeldung

[www.medizin-im-gruenen.de](http://www.medizin-im-gruenen.de)



**Medizinisches Kompetenzzentrum  
„Medizin im Grünen“, Wendisch Rietz.  
In Zusammenarbeit mit dem  
Dialysezentrum Berlin-Buch**

22.-23.09.2019

**1. Tag:** 09:30–17:00 Uhr

**2. Tag:** 09:00–15:30 Uhr

## Gebühr

875,00 € (inkl. MwSt.)

900,00 € (inkl. MwSt.)\* ohne Sponsoring

Der Preis beinhaltet die Seminarunterlagen und die vollständige Verpflegung während der Seminarzeit.

\*Angaben zur Transparenz entsprechend den Empfehlungen der Bundesärztekammer zur ärztlichen Fortbildung, insbesondere § 8 Abs. 1 Nr. 3 MFO

# Inhalte



## Information

Auf Grund der Teilnahme an den Operationen ist die Teilnehmerzahl auf 6 Kollegen limitiert.

### 1. Tag

#### **Nephrologischer Part**

- Was wünscht sich der Nephrologe?

#### **Chirurgischer Part**

- Was kann der Gefäßchirurg leisten?
- Fistel und Shuntvarianten am Arm – theoretische Voraussetzungen Anastomosenvarianten
- Fistel und Shunt – hämodynamischen Probleme
- Stealphänomen – Therapieoptionen
- Katheter, wenn ja welche?
- BAM Option zur Fistelreifung?
- Anatomische Lehrstunde
- Anastomosenformen
- Nahttechnik
- Prothesenshunt
- Zugangswege und Übung an humanen Präparaten
- Wenn gewünscht: interventioneller Part
- Angioplastie der Shuntstenose
- Stentimplantation – wo ist diese sinnvoll?

### 2. Tag

Operationen in den Helios Kliniken Bad Saarow, Emil von Behring Berlin-Zehlendorf und Berlin-Buch

In den OP-Pausen werden Fallbeispiele im Sinne eines Troubleshootings demonstriert. Multiple Choice Test.

*Auf Grund der Teilnahme an den Operationen ist die Teilnehmerzahl auf 10 Kollegen limitiert.*

**Bitte bringen Sie Ihre Lupenbrille mit!**

# Gefäßchirurgische Techniken (GAC)

Grundlagen der Aorten-Chirurgie



**Dauer: 2 Tage**



## Anmeldung

[www.medizin-im-gruenen.de](http://www.medizin-im-gruenen.de)



**Medizinisches Kompetenzzentrum  
„Medizin im Grünen“, Wendisch Rietz**  
01.-02.12.2019

**1. Tag:** 09:00–18:00 Uhr

**2. Tag:** 09:00–18:00 Uhr

## Gebühr

850,00 € (inkl. MwSt.)

875,00 € (inkl. MwSt.)\* ohne Sponsoring

Der Preis beinhaltet die Seminarunterlagen und die vollständige Verpflegung während der Seminarzeit.

\*Angaben zur Transparenz entsprechend den Empfehlungen der Bundesärztekammer zur ärztlichen Fortbildung, insbesondere § 8 Abs. 1 Nr. 3 MFO



# Inhalte



## Information

Auf Grund der Teilnahme an den Operationen ist die Teilnehmerzahl auf 10 Kollegen limitiert.

### 1. Tag

- Die Anatomie des Abdomens und Gefäße unter dem Blickwinkel gefäßchirurgischer Operationen
- Instrumente, Haltesysteme und Materialien
- Praktische Übungen an heterologem Material und am narkotisierten Tiermodell
- Patchanastomosen, Aortenbifurkation
- Aortale Anastomosentechniken
- Bypassverfahren im Überblick
- Reimplantation der A. mesenterica inferior
- Reimplantation der Nierenarterien und der A. mesenterica superior

Wenn in Ihrem Krankenhaus derzeit derartige Operationen durchgeführt werden, treten Herausforderungen nicht nur auf der chirurgischen Seite auf. Um Ihnen die Möglichkeit eines Teamtrainings zu geben, ist die Mitarbeit eines Anästhesisten erwünscht.

### 2. Tag

Operationen in den Helios Kliniken Bad Saarow, Emil von Behring Berlin-Zehlendorf und Berlin-Buch

Live-Demonstrationen im OP-Saal. In den OP-Pausen werden Fallbeispiele im Sinne eines Troubleshooting demonstriert. Multiple Choice Test.

**Bitte bringen Sie Ihre Lupenbrille mit!**

# Gefäßchirurgische Techniken (GDC)

Grundlagen der cruralen Chirurgie,  
Endovaskuläre Techniken – Unterschenkel PTA



**Dauer: 2 Tage**



## Information

Um für jeden Kursteilnehmer einen maximalen Erkenntnisgewinn zu gewährleisten sind die Teilnehmerzahlen limitiert.



**Medizinisches Kompetenzzentrum  
„Medizin im Grünen“, Wendisch Rietz**  
03.-04.11.2019

**1. Tag:** 09:00–18:30 Uhr

**2. Tag:** 09:00–15:30 Uhr

## Gebühr

850,00 € (inkl. MwSt.)

900,00 € (inkl. MwSt.)\* ohne Sponsoring

Der Preis beinhaltet die Seminarunterlagen und die vollständige Verpflegung während der Seminarzeit.

\*Angaben zur Transparenz entsprechend den Empfehlungen der Bundesärztekammer zur ärztlichen Fortbildung, insbesondere § 8 Abs. 1 Nr. 3 MFO

# Inhalte

## 1. Tag

### Chirurgischer Part

- Anatomische Lehrstunde
- Zugangswege in der cruralen Chirurgie
- Bypassvarianten
- Cuff-Anastomosen
- Gerinnungsmanagement

### Interventioneller Part

- Materialien: Drähte, Schleusen, Katheter
- retrograde Punktion
- Kissing-Ballon-Technik im Unterschenkel
- Anatomische Lehrstunde am Präparat
- Übung an humanen Präparaten

## 2. Tag

Operationen in den Helios Kliniken Bad Saarow, Emil von Behring Berlin-Zehlendorf und Berlin-Buch  
Live-Demonstrationen mit der Möglichkeit der Übungen im Hybridoperationssaal, der Angiosuite (Herausarbeiten der Unterschiede).

In den OP-Pausen werden Fallbeispiele im Sinne eines Troubleshootings demonstriert.

Multiple Choice Test.

*Auf Grund der Teilnahme an den Operationen ist die Teilnehmerzahl auf 10 Kollegen limitiert.*

**Bitte bringen Sie Ihre Lupenbrille mit!**

# Anmeldung

## Kurskoordinatorin endovaskuläre Kurse

**Barbara Gussmann**

Schleusenweg 43  
14532 Kleinmachnow

T (033203) 800 74

F (033203) 800 75

[gussmann@t-online.de](mailto:gussmann@t-online.de)

## Kurskoordination vaskuläre Kurse

**Medizinisches Kompetenzzentrum**

**c/o HCx Consulting GmbH**

Ulmenstr. 12

15864 Wendisch Rietz

T (033679) 42 98 10

F (039882) 42 98 09

[www.medizin-im-gruenen.de](http://www.medizin-im-gruenen.de)

## Helios Klinikum Berlin-Buch GmbH

---

Direktor des Helios Gefäßzentrums  
Berlin-Brandenburg: Dr. med. Andreas Gussmann

Schwanebecker Chaussee 50  
13125 Berlin

[andreas.gussmann@helios-gesundheit.de](mailto:andreas.gussmann@helios-gesundheit.de)  
[www.helios-gesundheit.de/berlin-buch](http://www.helios-gesundheit.de/berlin-buch)

## IMPRESSUM

Verleger: Helios Klinikum Berlin-Buch GmbH  
Schwanebecker Chaussee 50, 13125 Berlin