

Fortbildungsprogramm

für Ärzte und medizinisches Assistenzpersonal 2017





Sehr geehrte Damen und Herren.

die letzten Jahre haben wir mehrere tausend Ärzte, Assistenten und Fachkräfte im Rahmen des Fortbildungsprogramms von BIOTRONIK geschult. Auch weiterhin möchten wir Sie darin unterstützen, Ihr Fachwissen auf den Gebieten der Kardiologie und Angiologie auszubauen.

In unseren Kursen und Workshops finden Sie wieder ein umfangreiches Programm zu Therapien und einen Überblick zum neuesten Stand von Forschung und Technik.

Die Kurs-Termine 2017 können Sie den separaten Einlegern „Cardiac Rhythm Management/ Elektrophysiologie“ und „Vaskuläre Intervention“ entnehmen oder besuchen Sie uns auf unserer Internetseite.

Das Training & Education Team von BIOTRONIK hilft Ihnen bei Fragen gerne weiter. Wir freuen uns darauf, Sie bei einer unserer Veranstaltungen zu begrüßen und wünschen Ihnen auch für das Jahr 2017 einen vielversprechenden Verlauf.

Ihr BIOTRONIK - Training & Education Team

Training & Education

Ihre Ansprechpartner



Dr. rer. nat. Dirk Frömer
Senior Trainer
Cardiac Rhythm Management
Tel.: 030 68905-1582
Mobil: 0151 1632 1582
Mail: dirk.froemer@biotronik.com



Heike Pircher
Cardiac Rhythm Management &
Elektrophysiologie
Tel.: 030 68905-1578
Mobil: 0151 6890 1578
Mail: heike.pircher@biotronik.com



Jens Martin
Senior Trainer
Therapie-Entwicklung
Vaskuläre Intervention
Mobil: 0170 340 1199
Mail: jens.martin@biotronik.com



Eveline Weingardt
Trainer
Vaskuläre Intervention
Tel.: 030 68905-1711
Mobil: 0151 6890 1796
Mail: eveline.weingardt@biotronik.com



Dennis Boccasini
Vaskuläre Intervention
Tel.: 030 68905-1703
Mail: dennis.boccasini@biotronik.com

Inhalt

Bradykardietherapie _____	4
Sachkundekurs Herzschrittmachertherapie Teil 1+2	
Tachyarrhythmietherapie _____	6
Sachkundekurs ICD-Therapie Ausbildung ICD-Therapie für medizinisches Assistenzpersonal/Kardiotechniker	
Kardiale Resynchronisationstherapie (CRT) _____	8
Sachkundekurs CRT	
Cardiac Rhythm Management (CRM) _____	10
Update-Kurse Workshops Herzschrittmacher- und ICD-Programmierung	
BIOTRONIK Home Monitoring® _____	13
Workshop Home Monitoring in der täglichen Praxis für für medizinisches Assistenzpersonal	
Elektrophysiologie/Ablation _____	14
Basiskurs Update-Kurse	
Vaskuläre Intervention _____	18
Internationales Expertentreffen „Great Minds“ Curriculumskurse periphere Intervention (DGG/DeGIR) New-Tech- und Fokus-Workshops	
Excellence for Life _____	22

Die Veranstaltungsdaten finden Sie in den separaten Termin-Einlegern
„Cardiac Rhythm Management“ und „Vaskuläre Intervention“ am Ende der Broschüre.

Bradykardietherapie

Sachkundekurs Herzschrittmachertherapie Teil 1+2

Ziel der Veranstaltung ist es, die wesentlichen technischen und medizinischen Grundlagen zur Herzschrittmachertherapie unter Berücksichtigung der aktuellen Empfehlungen zu vermitteln.

Das Seminar erfolgt gemäß dem von der Kommission für klinische Kardiologie gemeinsam mit der Arbeitsgruppe „Herzschrittmacher“ der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie – Herz- und Kreislaufforschung [DGK] erarbeiteten Curriculum „Praxis der Herzschrittmachertherapie“.

Ziel ist die Zertifizierung der Teilnehmer zum Thema:
„Sachkunde Herzschrittmachertherapie“.

Veranstalter der Sachkundekurse ist die Weiter- und Fortbildungs-Akademie „Kardiologie“ der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie – Herz- und Kreislaufforschung e.V. Das Sachkundezertifikat erhalten Sie nach erfolgreicher Teilnahme an der zweiteiligen Veranstaltungsreihe vom Veranstalter.

Die DGK erhebt für beide Kursteile einen Kostenbeitrag.

Weitere Informationen zu diesem Kurs und zur Anmeldung erhalten Sie über die Internetseite der Akademie der DGK oder über Heike Pircher, Training & Education (s. Ansprechpartner).



Schwerpunkte in Teil 1 sind:

- Diagnostik und Differentialtherapie
- Indikation zur permanenten und temporären Stimulation
- Grundlagen der Elektrostimulation des Herzens
- Schrittmacherimplantation und Komplikationen
- Frequenzadaptive Stimulation
- Hämodynamik der Schrittmacherstimulation
- Systemwahl
- Zeitsteuerung von Herzschrittmachern
- Störbeeinflussung von Herzschrittmachern
- gesetzliche Bestimmungen

Schwerpunkte in Teil 2 sind:

- Schrittmacher-Fehlfunktionen
- Schrittmacherbeteiligte Tachykardien
- Schrittmacher-EKG-Analyse
- Diagnostische Schrittmacherfunktionen
- Nachsorge
- Programmierung
- Troubleshooting

Tachyarrhythmitherapie

Sachkundekurs ICD-Therapie

Der Sachkundekurs basiert auf dem Curriculum: „Praxis der ICD-Therapie“ der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie – Herz- und Kreislaufforschung (DGK).

Die Inhalte werden umfassend und sehr praxisorientiert anhand von Fallbeispielen vermittelt. Praktische Übungen in Form von EKG-Analyse und Demonstration an Programmiergeräten sind Bestandteil aller angebotenen Kurse.

Ziel der Veranstaltung ist die Zertifizierung der Teilnehmer zum Thema: „Sachkunde ICD-Therapie“

Inhaltliche Schwerpunkte sind:

- Grundlagen und Indikationen zur ICD-Therapie
- ICD- und Sondenmodelle
- Implantation von ICDs
- Programmierung der Geräte
- Nachsorge von ICD-Patienten
- Intervention bei häufigen ICD-Therapien
- Fehlfunktionen
- Aggregataustausch und Revisionseingriff

Weitere Informationen zu diesem Kurs und zur Anmeldung erhalten Sie über die Internetseite der Akademie der DGK oder über Heike Pircher, Training & Education (s. Ansprechpartner).

Ausbildung ICD-Therapie für medizinisches Assistenzpersonal/ Kardiotechniker

Dieser Kurs richtet sich an Kardiotechniker bzw. Medizinisch-technische Assistenten (MTA), die den Arzt bei der Implantation eines implantierbaren Kardioverter-Defibrillators (ICD) unterstützen, in dem sie die entsprechend notwendigen Schritte am ICD-Programmiergerät durchführen.

Kardiotechniker bzw. MTAs können in diesem Kurs die dafür notwendigen theoretischen und praktischen Kenntnisse erwerben.

Bei dem Kurs in Berlin besteht die Möglichkeit, an einer individuellen Führung durch die Fertigungsstätten von BIOTRONIK teilzunehmen.

Wesentliche Inhalte der Fortbildung sind:

- elektrophysiologische Grundlagen der Tachyarrhythmien
- ICD-Indikationen
- Funktionsweise des ICDs: Sensing, Detektion, Therapie und Diagnostik
- Implantationsprozedur
- Einführung in die Programmiergeräte-Software
- praktisches Training mit Simulator



An diesen theoretischen Block schließt sich eine weiterführende praktische Ausbildung in den Kliniken/Praxen unter Begleitung eines BIOTRONIK-Mitarbeiters an, die die Teilnehmer nach der Zertifizierung berechtigt, die OP eigenständig zu unterstützen.

Kardiale Resynchronisationstherapie

Sachkundekurs CRT

Der Sachkundekurs basiert auf dem Curriculum: „Kardiale Resynchronisationstherapie“ der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie – Herz- und Kreislaufforschung (DGK). Die kardiale Resynchronisationstherapie ist ein etabliertes Verfahren im Behandlungsspektrum für Herzinsuffizienzpatienten.

Diese Veranstaltung wendet sich an erfahrene Kardiologen und Chirurgen auf dem Gebiet der Schrittmacher- und ICD-Therapie, die mit der kardialen Resynchronisationstherapie (CRT) beginnen wollen oder ihre Kenntnisse auf diesem Gebiet erweitern möchten.

Ziel der Veranstaltung ist die Zertifizierung der Teilnehmer zum Thema: „Sachkunde Kardiale Resynchronisationstherapie (CRT)“

Folgende Themen werden Gegenstand des zweitägigen Kurses:

- Epidemiologie und Pathogenese der Herzinsuffizienz, optimale medikamentöse Therapie
- Indikationen zur Resynchronisationstherapie
- Leitlinien und Studien
- Implantation von CRT-Systemen
- Nachsorge/Optimierung von CRT-Systemen
- Troubleshooting

Weitere Informationen zu diesem Kurs und zur Anmeldung erhalten Sie über die Internetseite der Akademie der DGK oder über Heike Pircher, Training & Education (s. Ansprechpartner).

Intica 7 HF-T QP

Home Monitoring

VDE-DDDRV

IS4-LLLL
LV

DF
SV
DF-
RV



IS-1
RA
IS-1
RV



00001624



BIOTRONIK

Made in Germany

Cardiac Rhythm Management

Update-Kurse

Diese bewährten Update-Kurse für die Bereiche Herzschrittmacher-, Defibrillator- und Herzinsuffizienztherapie werden wir auch dieses Jahr wieder mit aktuellen Themen anbieten.

Schwerpunkte der Veranstaltungen werden sein:

- Aktuelle Entwicklungen in der HSM-, ICD- und kardialen Resynchronisationstherapie
- Arrhythmie-Monitoring mit dem neuem BioMonitor 2
- Diskussion spezieller Themen wie z.B. Home Monitoring und MRT-Fähigkeit von Herzschrittmachern und ICDs
- Neue Konzepte für das Management von Herzinsuffizienzpatienten
- Klinische Studien und deren Praxisrelevanz
- Praktische Tipps und Tricks in der Programmierung und Nachsorge

Die Veranstaltungen setzen grundlegende Kenntnisse in der Thematik voraus und richten sich damit an Ärzte, die bereits Erfahrungen im Schrittmacher- und ICD-Bereich haben.

Das Programm enthält neben den wissenschaftlichen Inhalten auch allgemein interessierende Themen aus der Praxis. Aus diesem Grunde laden wir Sie herzlich ein, Ihre eigenen Fälle aus Klinik und Praxis mitzubringen, um diese gemeinsam mit den Referenten und allen Teilnehmern zu diskutieren.



Herzschrittmacher- und ICD-Programmierung

Die Herzschrittmacher und ICD-Therapien ändern sich ständig. Die Produkte und deren Funktionen sind sehr vielfältig, was spezifisches Wissen erfordert, um die optimale Betreuung der Patienten zu gewährleisten.

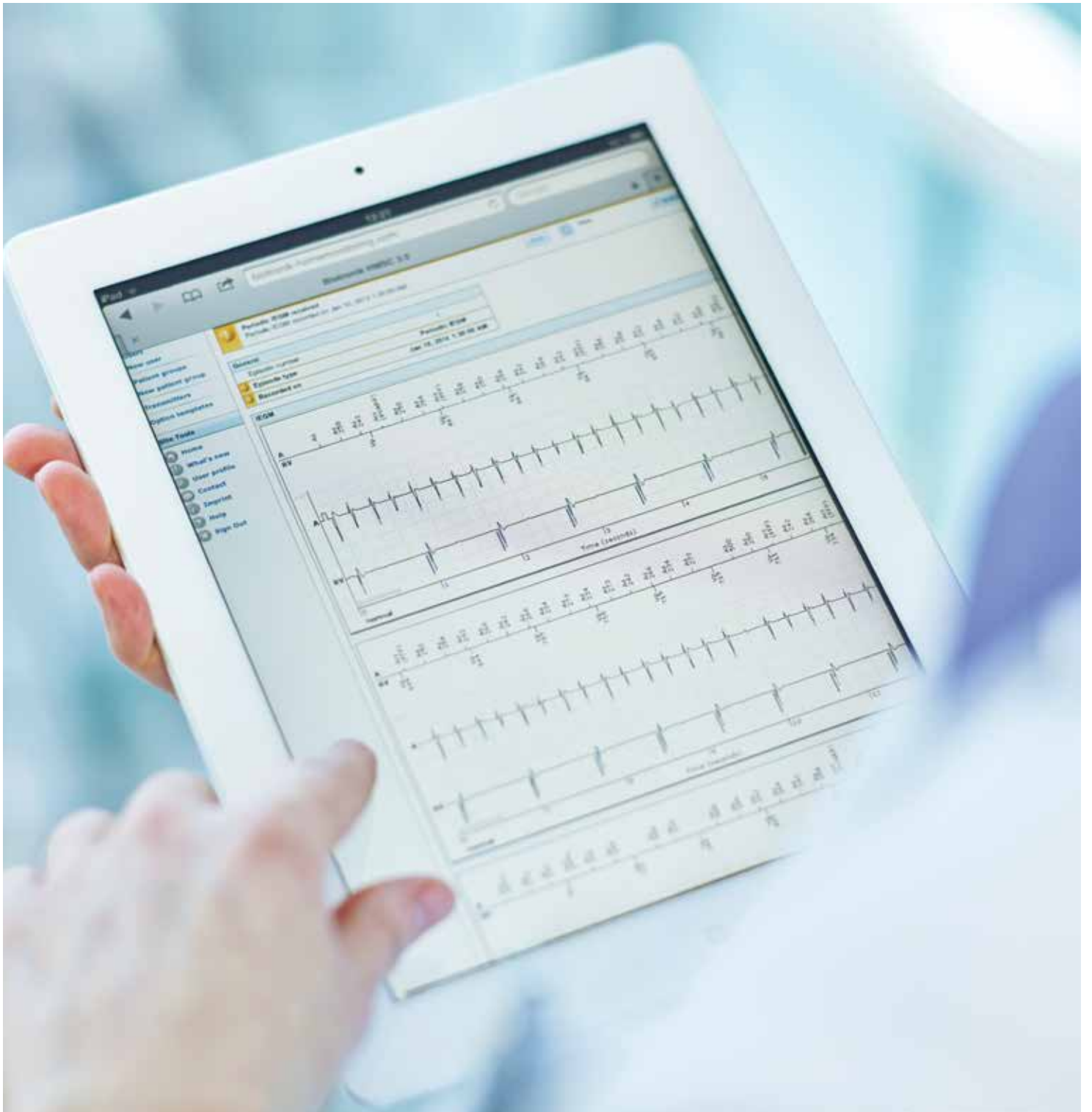
In unseren eintägigen Seminaren, die wir sowohl für Ärzte als auch für Assistenzpersonal anbieten, wollen wir Ihnen einen umfassenden Überblick geben.

Themen werden unter anderem sein:

- aktueller Stand der Herzschrittmachertechnik
- Grundlagen der ICD-Programmierung
- Programmierbare Parameter in der klinischen Praxis
- Automatismen moderner Herzschrittmacher für die effiziente Nachsorge
- Algorithmen zur Vermeidung rechtsventrikulärer Stimulation
- klinische Studien und Praxisrelevanz
- Telemedizin
- Konzepte der Zeitsteuerung

Die Kurse werden interaktiv gestaltet und beinhalten die Möglichkeit, am Programmiergerät und Simulator zu üben. Gerne können Sie Beispiele und Fälle aus Ihrem Klinik- oder Praxisalltag mitbringen, um diese gemeinsam zu diskutieren.

Diese Veranstaltungen werden regional angeboten und können individuell an Ihre Bedürfnisse angepasst werden. Bitte sprechen Sie bei Interesse den für Sie zuständigen BIOTRONIK-Außendienstmitarbeiter an.



BIOTRONIK Home Monitoring

Workshop Home Monitoring® in der täglichen Praxis für medizinisches Assistenzpersonal

Jährlich erhalten weltweit mehr als eine Million Patienten einen Herzschrittmacher, einen implantierbaren Kardioverter-Defibrillator (ICD) oder ein System zur kardialen Resynchronisationstherapie (CRT). BIOTRONIK Home Monitoring kann diese Therapien optimieren und die Sicherheit sowie Lebensqualität der Patienten verbessern.

BIOTRONIK Home Monitoring ermöglicht eine tägliche und automatische Übertragung von Implantatdaten und medizinischen Daten des Patienten an den behandelnden Arzt. Es ist das weltweit erste und bisher einzige von FDA und TÜV zugelassene System zur Früherkennung klinisch relevanter Ereignisse und zur Reduktion von Nachsorgeuntersuchungen in der Sprechstunde bei gleichbleibender Sicherheit für den Patienten.

Vor kurzem wurde in der randomisierten und in The Lancet publizierten IN-TIME-Studie gezeigt, dass die Home-Monitoring-geführte Nachsorge die Mortalität von Herzinsuffizienzpatienten um mehr als die Hälfte reduzieren kann.

In unserem Workshop stellen wir Ihnen das System vor und machen Sie mit den wichtigsten Funktionen vertraut. Die Referenten geben Tipps und Tricks aus der täglichen Praxis und gestalten den Kurs dadurch besonders anwenderorientiert.

Außerdem haben Sie die Möglichkeit, während einer exklusiven Führung interessante Einblicke in die Fertigungsstätte von BIOTRONIK in Berlin zu erhalten.

Elektrophysiologie/Ablation

Basiskurs

Diese Veranstaltung richtet sich an Ärzte, die vor dem Einstieg in den Bereich der invasiven Elektrophysiologie stehen oder bereits erste Erfahrungen auf diesem Gebiet gesammelt haben.

Neben den Grundlagen in der Elektrophysiologie und der invasiven Differentialdiagnostik wird intensiv auf die Therapie von SVTs mittels Katheterablation eingegangen.

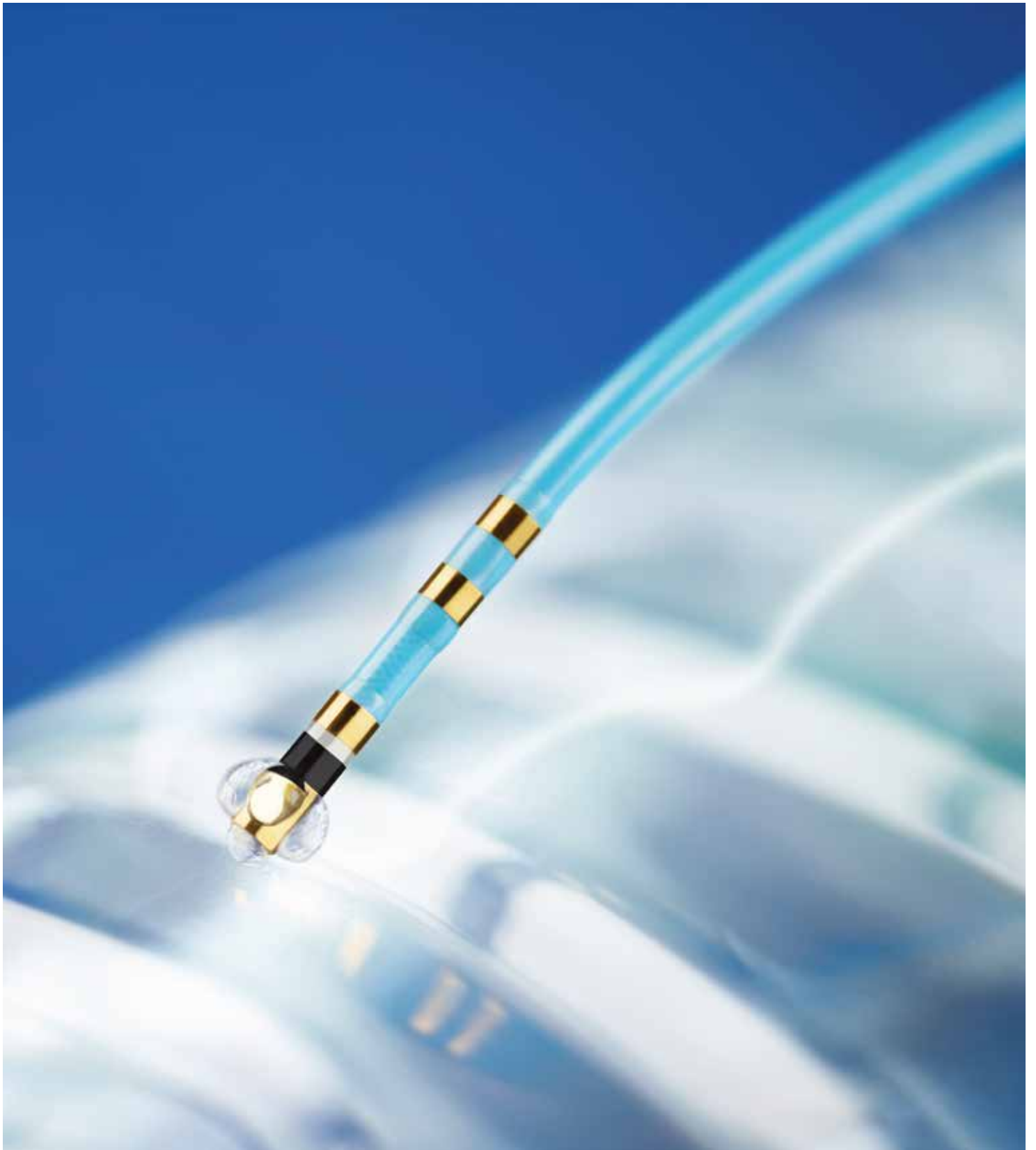
Anhand einer Vielzahl von Beispielen werden die Inhalte sehr praxisorientiert vermittelt.

Ein begrenzter Teilnehmerkreis ermöglicht die interaktive Zusammenarbeit und bietet Gelegenheit für eine ausführliche fachliche Diskussion.

Schwerpunkte des Kurses sind:

- Differentialdiagnostik der tachykarden Rhythmusstörungen im 12-Kanal EKG
- Elektrophysiologische Basisuntersuchung
- Anatomische und pathophysiologische Grundlagen der SVTs
- Invasive Differentialdiagnostik der SVTs
- Biophysik der Radiofrequenzablation
- Interventionelle Therapie der SVTs
- Ausblick auf aktuelle Entwicklungen in der Elektrophysiologie







Elektrophysiologie/Ablation

Update-Kurse

Diese neue Veranstaltungsreihe richtet sich an Elektrophysiologen, die bereits Erfahrungen im Bereich der „Standard“-Ablationen zur Therapie von supraventrikulären Tachykardien gesammelt haben. Der Schwerpunkt dieser Kurse liegt auf den komplexen Arrhythmien und deren elektro-physiologischen Therapiemöglichkeiten. Insbesondere für diese Prozeduren bietet das Arbeiten mit einem 3D-Mapping/ Navigationsystems einen großen Vorteil und bedarf besonderer Kenntnisse.

Mit dem EPPerfect™ bietet BIOTRONIK jetzt ein System an, das die Verwendung des 3D-Mapping-Verfahren in Einheit mit einem EP-Messplatz ermöglicht. Anhand des Systems wird im Kurs die tägliche Anwendung simuliert und gibt diesem damit einen sehr praxis-orientierten Charakter. Auch die für komplexe Ablationen angewendeten Katheter-technologien, wie aktiv gespülte Katheter und Katheter mit Anpressdruckmessung und deren Besonderheiten und Nutzen, werden in dem Kurs besprochen. Die Diskussion der hochkomplexen ventrikulären Tachykardien und deren Ablationsstrategie runden diese Veranstaltung ab.

Inhaltliche Schwerpunkte sind:

- Vorhofflimmern - Epidemiologie, Guidelines, medikamentöse Therapie und Antikoagulation
- Transseptale Punktion
- Grundlagen von 3D-Mapping und Navigationssystemen
- Strategien zur Katheterablation bei Vorhofflimmern
- Katheterablation von VTs
- Vorstellung und Diskussion von Fallbeispielen



Vaskuläre Intervention

Internationales Expertentreffen „Great Minds“



Dieser englischsprachige zweitägige Workshop wendet sich an Spezialisten und erfahrene Anwender in der „Interventionellen Kardiologie“.

In den vielfältigen Vorträgen und zahlreichen Falldiskussionen werden in komprimierter Form und auf hohem Niveau die neuesten Erkenntnisse und klinischen Daten aus aktuellen wissenschaftlichen Studien dargestellt und ausführlich diskutiert.

Der Fokus liegt dabei auf aktuellen, neuartigen und zukünftigen Therapieformen und Technologien in der interventionellen Kardiologie.

Insbesondere hinsichtlich der neuen Drug Eluting Systeme (DES und bioresorbierbare Stents) sowie der neuen Produkte im Bereich der strukturellen Herzerkrankung (u.a. TAVI) bieten wir interessante Einblicke und wertvolle Erfahrungen.



Curriculumskurse periphere Intervention (PTA)

Kurs der „Deutschen Gesellschaft für Interventionelle Radiologie“ (DeGIR)

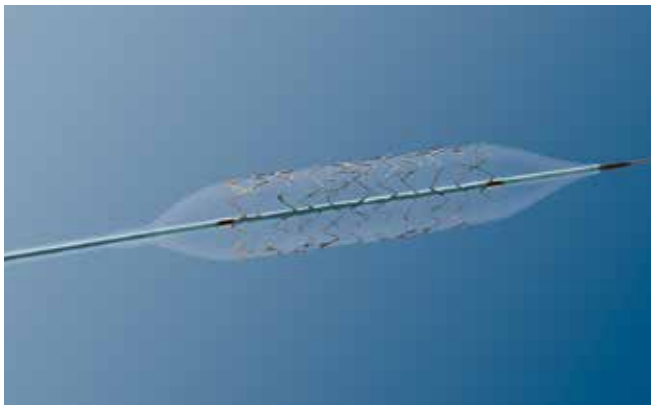
Dieser 1,5 tägige zertifizierte Curriculumskurs der DeGIR richtet sich an Anfänger, die erste Erfahrungen im Bereich der interventionellen Therapie bzw. peripheren Interventionen gemacht haben.

In dem Kurs werden sowohl theoretische als auch praktische Grundlagen ausführlich und interaktiv erarbeitet und im Rahmen von Simulatortrainings, Praxisfällen im Labor und Fallbeispielen vertieft. Anschließend werden die Fälle und das interventionelle Vorgehen in der Gruppe diskutiert.

Kurs der „Deutschen Gesellschaft für Gefäßchirurgie“ (DGG)

Dieser 1,5 tägige Kurs orientiert sich am Curriculum der DGG und richtet sich an Gefäßchirurgen, die sich auf dem Gebiet der peripheren Intervention weiterbilden und den Titel „Endovaskulärer Chirurg“ (Stufe 1 / DGG Curriculum) erlangen möchten.

Anhand von elektrischen Simulationen, PTA Modellen, Praxisfällen im Hybrid-Labor und Fallbeispielen erfahren die Kursteilnehmer theoretische und praktische Expertisen und profitieren durch intensive Diskussionen mit erfahrenen Referenten.



Für den Besuch dieser Kurse stellt die jeweilige Gesellschaft eine Kursgebühr in Rechnung. Beide Kurse sind CME-zertifiziert. Bitte sprechen Sie bei Interesse unseren für Sie zuständigen BIOTRONIK-Außendienstmitarbeiter an.

Vaskuläre Intervention

„New-Tech“- und Fokus-Workshops (PCTA und PTA)

Diese Workshops wenden sich an erfahrene Anwender in der „Vaskulären Intervention.“ In den Vorträgen und Falldiskussionen werden sowohl neue Entwicklungen in der Stent-, Ballon- und Draht-Technologie als auch aktuelle Aspekte der wissenschaftlichen Evidenz sowie der Anwendung bzw. der Implantation vorgestellt und diskutiert.

Der Bereich „New-Tech“ umfasst im Wesentlichen:

- Stent-, und Ballon-Technologien inklusive der aktuellen Drug Eluting/Coated Systeme (DES & DCB) und der neuartigen bioresorbierbaren Stents
- Läsionspräparation mit dem Scoring Balloon (Blade Angioplasty)
- Produkte und Therapieverfahren zur Behandlung komplexer Läsionen (Bifurkationen, kleine Gefäße und chronische Totalverschlüsse)

Diese Veranstaltungen werden thematisch spezifiziert für den koronaren [PCTA] und peripheren [PTA] Bereich angeboten.

Die Fokus-Workshops bieten:

- Schwerpunkte auf den beiden Spezialballons „Drug Coated Balloon“ und „Scoring Balloon“
- Fallpräsentationen und Erfahrungsaustausch komplexer Untersuchungen für eine praxisnahe Demonstration
- Updates und Diskussionen zum Thema Reimbursement
- Fallbeispiele „Cases from the box“

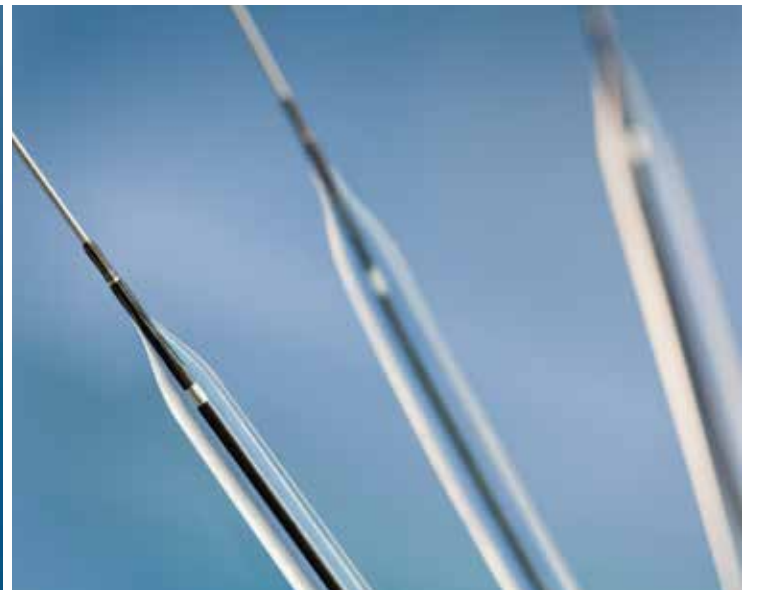
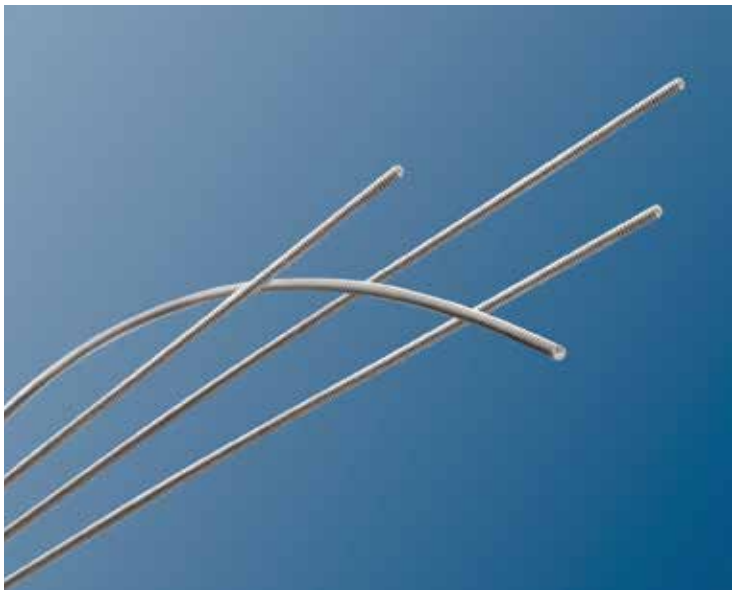
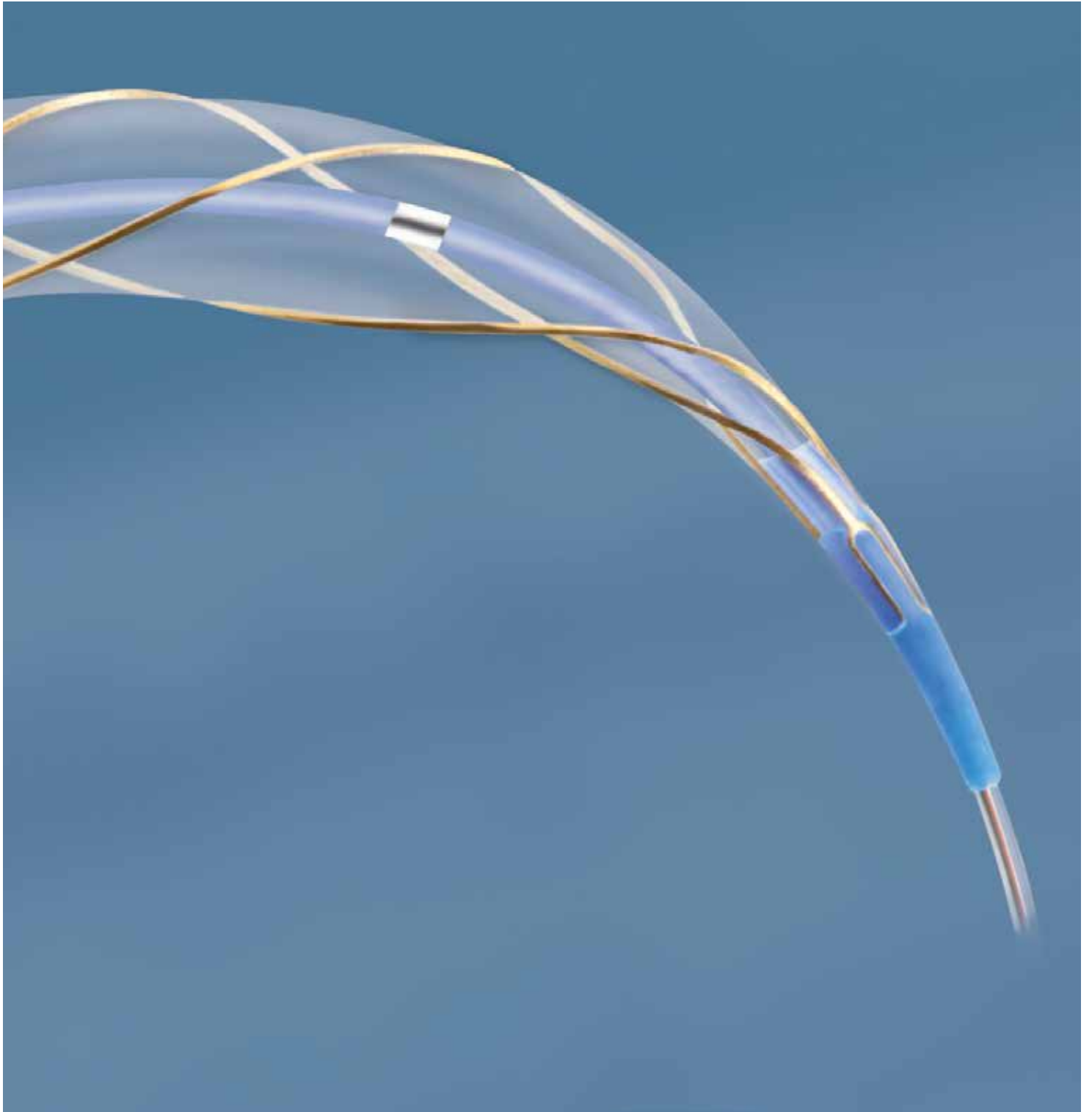
Zu speziellen Themen, z.B. bildgebenden Diagnostikverfahren (IVUS / OCT), komplexen Interventionen (CTO / Bifurkationen) und Komplikations-Management bieten wir weitere Praxis-Workshops an, die zum Teil in Kooperation mit industriellen Partnern durchgeführt werden.

Panterability



ProLIMB





Excellence for life

Unser Selbstverständnis: Lebensqualität schaffen

Leben zu retten sowie die Gesundheit und das Wohlbefinden von Patienten zu fördern, das ist schon seit der ersten Stunde die Motivation von BIOTRONIK. Der Patient steht bei uns an erster Stelle. Dieser Leitgedanke motiviert uns bei unserer täglichen Arbeit. Wir sind stolz darauf, Patienten und ihren Angehörigen die größtmögliche Sicherheit und Zuverlässigkeit bieten zu können.

Forschung und Entwicklung

BIOTRONIK kennt die Bedürfnisse seiner Partner aus der medizinischen Fachwelt sehr genau.

Bei der Entwicklung neuer Produkte und Technologien arbeiten wir eng mit Ärzten und Wissenschaftlern zusammen. Wir investieren in zahlreiche klinische Studien, um neue Möglichkeiten zur Therapie und Prävention kardiovaskulärer Erkrankungen zu schaffen und den Alltag unserer Patienten stetig zu verbessern.

Allein in unserer Unternehmenszentrale in Berlin ist jeder fünfte Mitarbeiter im Bereich Forschung und Entwicklung tätig.

Ihre Ansprechpartner im Bereich Fortbildung:

Heike Pircher

Cardiac Rhythm Management & Elektrophysiologie

Tel.: 030 68905-1578

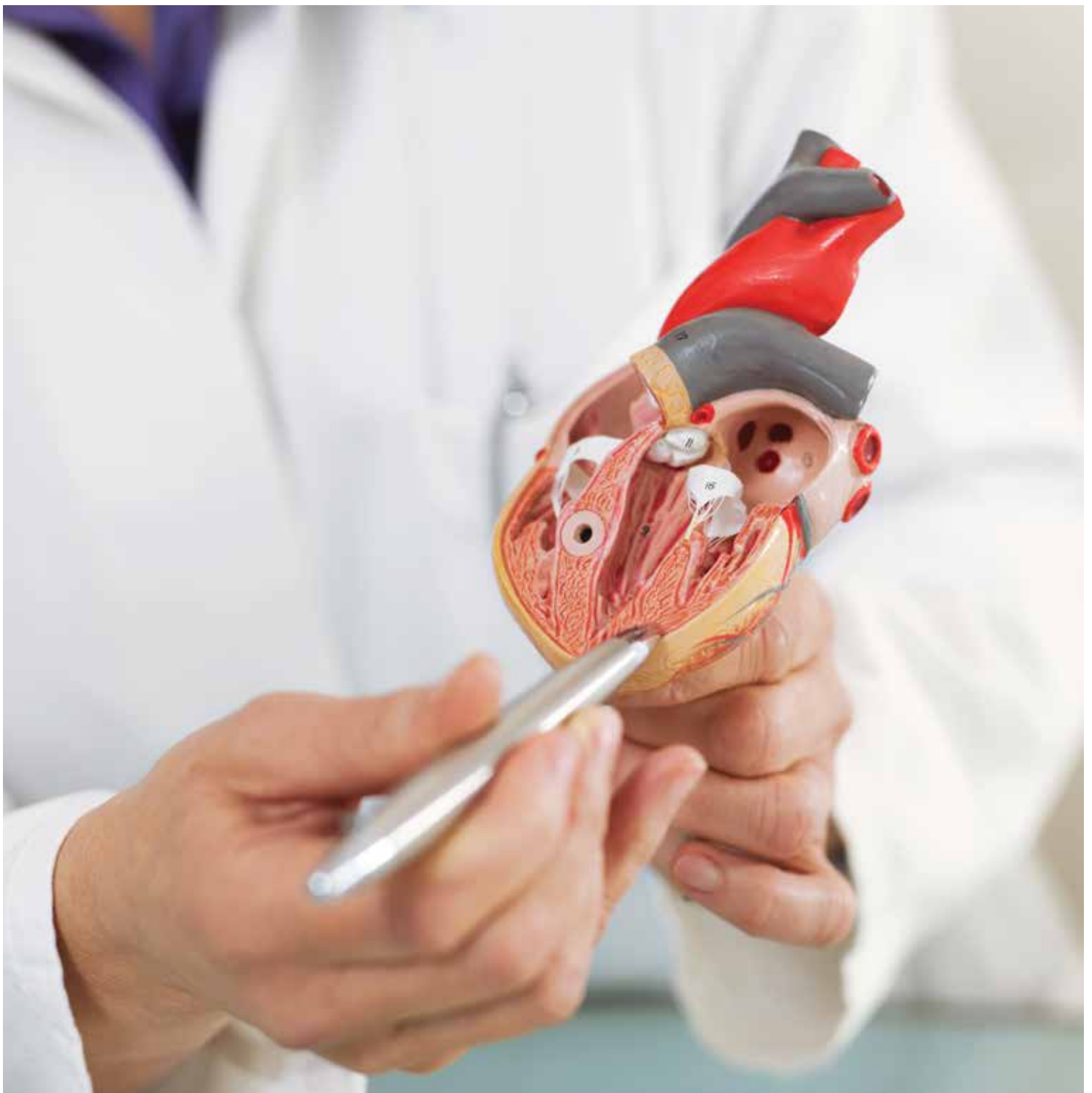
heike.pircher@biotronik.com

Dennis Boccasini

Vaskuläre Intervention

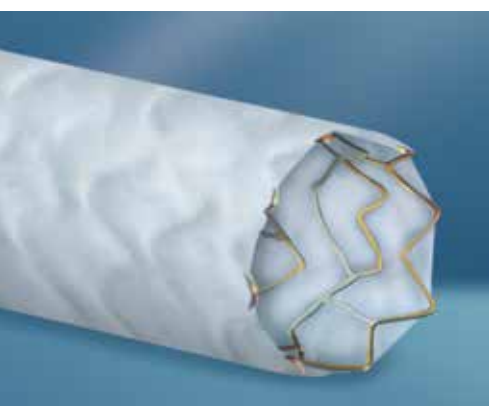
Tel.: 030 68905-1703

dennis.boccasini@biotronik.com



Fortbildungen 2017

Lernen mit BIOTRONIK



© BIOTRONIK
Vertriebs GmbH & Co. KG
Alle Rechte vorbehalten.
Änderungen im Programm
vorbehalten.

BIOTRONIK
Vertriebs GmbH & Co. KG
Training & Education
Woermannkehrle 1
12359 Berlin · Germany
Tel +49 (0) 30 68905-1578
training@biotronik.com
www.biotronik.de

 **BIOTRONIK**
excellence for life