



**BIOTRONIK Schweiz AG**  
Cardiac Rhythm Management  
Fortbildungsprogramm 2019

[biotronik.ch](http://biotronik.ch)



## PM Basics

### Programm

Grundlagenwissen der Herzschrittmacher-Therapie:

- Historisches
- Anatomie, Physiologie und Pathophysiologie (Indikationen)
- Funktionsprinzipien eines Herzschrittmachers (Sensing, Pacing, Timing)
- Technische Grundlagen
- Rhythmologische Grundlagen
- NBG-Code
- Arbeitsmodi eines Herzschrittmachers
- Zeitsteuerung im Einkammerschrittmacher
- Einfache Nachkontrolle, intraoperative Messungen

### Zielgruppe

- Praxisassistenzen
- Assistenzpersonal in Kardiologie/ Rhythmologie
- Angehende Assistenz-/ Fachärzte der Kardiologie

### Datum

Mittwoch, 13. Februar 2019 (9:00-16:00)

Mittwoch, 18. September 2019 (9:00-16:00)

## PM Advanced

### Programm

Herzschrittmacherfunktionen im Detail:

- Zeitsteuerung im Zweikammerschrittmacher (DDD), oberes Frequenzverhalten
- Hysteresen (Frequenz-, AV-)
- Mode-Switch-Funktion, PMT-Protektion
- AutoCapture-Optionen
- Sensorfunktionen (Accelerometer, CLS)
- Statistik, Frequenzhistogramm
- Home Monitoring®

### Zielgruppe

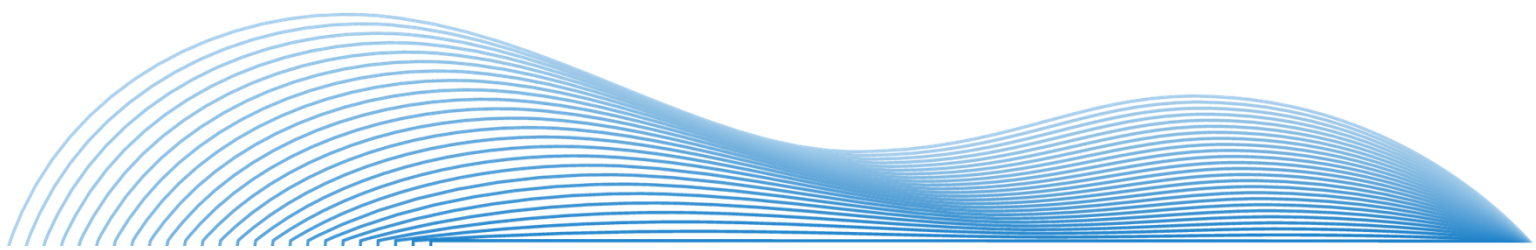
- Assistenzpersonal in Kardiologie/ Rhythmologie
- Angehende Assistenz-/ Fachärzte der Kardiologie
- Ausgebildete Fachärzte Kardiologie

Voraussetzung: Rhythmologische Grundkenntnisse oder Vorkenntnisse auf Niveau des PM Basics-Kurses

### Datum

Donnerstag, 14. Februar 2019 (9:00-16:00)

Donnerstag, 19. September 2019 (9:00-16:00)





## ICD Basics

### Programm

Grundlagenwissen der ICD-Therapie:

- Historisches
- Anatomie, Physiologie und Pathophysiologie (Indikationen)
- Funktionsprinzipien eines ICDs im Überblick (Sensing, Detektion, Brady-, Tachytherapie)
- Technische Grundlagen (Device- und Elektrodentechnologie)
- NBG-Code, internationale Guidelines
- Adaptives Sensing
- Frequenzonen, Detektion, Diskrimination eines Einkammer-ICDs
- Einfache Nachkontrolle

### Zielgruppe

- Praxisassistenten
- Assistenzpersonal in Kardiologie/ Rhythmologie
- Angehende Assistenz-/ Fachärzte der Kardiologie

### Datum

Mittwoch, 13. März 2019 (9:00-16:00)

Mittwoch, 23. Oktober 2019 (9:00-16:00)

## ICD Advanced

### Programm

ICD-Funktionen im Detail:

- Diskrimination im Zweikammer-ICD, Entscheidungspfade
- Therapieprinzipien, verschiedene Therapieformen (Überstimulation, Schock)
- Schockformen, DFT-Management
- ATP-Varianten, Programmierhilfen
- Fallbeispiele, Fallanalysen

### Zielgruppe

- Assistenzpersonal in Kardiologie/ Rhythmologie
- Angehende Assistenz-/ Fachärzte der Kardiologie
- Ausgebildete Fachärzte der Kardiologie

Voraussetzung: Rhythmologische Grundkenntnisse oder Vorkenntnisse auf Niveau des ICD Basics-Kurses

### Datum

Donnerstag, 14. März 2019 (9:00-16:00)

Donnerstag, 24. Oktober 2019 (9:00-16:00)





## CRT Kurs

### Programm

- Desynchronisations-Mechanismen erkennen und verstehen
- Optimierung der LV-Stimulation  
(der beste Vektor, das richtige Timing, die beste Konfiguration)
- Strategien zur Vermeidung einer N. Phrenikus-Stimulation
- Diagnostische Systemdaten: richtige Interpretationen und Schlussfolgerungen

### Zielgruppe

Intensivkurs für Anwender, die bereits CRT-Patienten betreuen und das therapeutische Optimum der elektrischen Resynchronisation erzielen möchten.

### Wissenschaftliche Leitung

PD Dr. med. Alexander Breitenstein, Oberarzt für Kardiologie und Rhythmologie, Universitätsspital Zürich

### Datum

Donnerstag, 23. Mai 2019 (9:00-16:00)

### Akkreditierungspunkte

Dieser Kurs wird von der Schweizerischen Gesellschaft für Kardiologie mit 5h 1A Akkreditierungspunkte anerkannt.





## Modulares EKG-Training

### Modul 1 (2-tägig)

#### TAG 1

##### Grundlagen der EKG- und Rhythmusanalyse I

- Anatomie und Physiologie des Herz-Kreislauf-Systems
- Technische und praktische Aspekte der EKG-Aufzeichnung
- EKG-Signale identifizieren und interpretieren
- Systematik der EKG-Analyse
- Rhythmusstörungen auf Vorhofebene, Teil I: Nomenklatur, Merkmale, Symptomatik
- Interpretation von Rhythmen, praktische Anwendungsübungen

#### TAG 2

##### Grundlagen der EKG- und Rhythmusanalyse II

- Rhythmusstörungen auf Vorhofebene, Teil II: Nomenklatur, Merkmale, Symptomatik
- Rhythmusstörungen aus den Kammern: Nomenklatur, Merkmale, Symptomatik
- Interpretation von Rhythmen, praktische Anwendungsübungen
- Schenkelblöcke

## Modulares EKG-Training

### Zielgruppe

- Angehende Assistenz-/ Fachärzte in der Kardiologie
- Assistenzpersonal in kardiologischen Ambulanzen, Laboren und OPs
- Ärzte ohne kardiologische Fachausbildung (Vertiefung/ Auffrischung)

### Wissenschaftliche Leitung

Dr. med. Christoph Kohler, Leitender Arzt der Kardiologie,  
St. Claraspital Basel

### Voraussetzung

Teilnahme am 2. Tag nur sinnvoll, wenn 1. Tag besucht wurde.

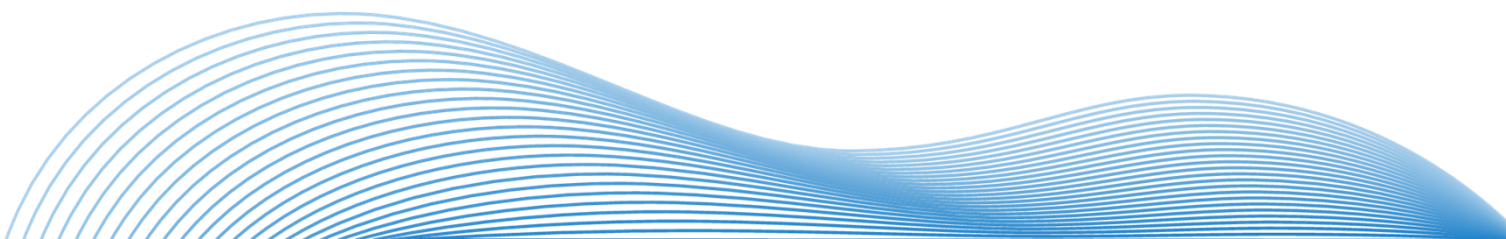
### Datum

Tag 1 - Dienstag, 23. April 2019 (9:00-16:00)

Tag 2 - Mittwoch, 24. April 2019 (9:00-16:00)

### Akkreditierungspunkte

Jeder einzelne Tag wird von der Schweizerischen Gesellschaft für Kardiologie mit 5h 1A Akkreditierungspunkte anerkannt.







## Modulares EKG-Training

### Modul II (1-tägig)

- Das zwölf Kanal-Ableitungs-EKG, Vektordiagnostik, Blockbilder
- Infarkt Diagnostik (Ischämiezeichen, Infarktzeichen im zwölf Kanal-Ableitungs-EKG, Lokalisierung der Infarkt- respektiv der Ischämiezone)
- Systematische Interpretation von zwölf Kanal-Ableitungs-EKGs
- Praktische Anwendungsübungen

### Zielgruppe

- Teilnehmer des EKG-Moduls I
- Ärzte ohne kardiologische Fachausbildung (Vertiefung/ Auffrischung)

### Wissenschaftliche Leitung

Dr. med. Christoph Kohler, Leitender Arzt der Kardiologie,  
St. Claraspital in Basel

### Datum

Donnerstag, 25. April 2019 (9:00-16:00)

### Akkreditierungspunkte

Dieser Tag wird von der Schweizerischen Gesellschaft für Kardiologie mit 5h 1A Akkreditierungspunkte anerkannt.



## Informationen

### Anmeldung

Die Gruppengrösse ist begrenzt - bitte melden Sie sich deshalb bis vier Wochen vor Kursbeginn an.

Tel.: +41 (0) 41 560 36 60

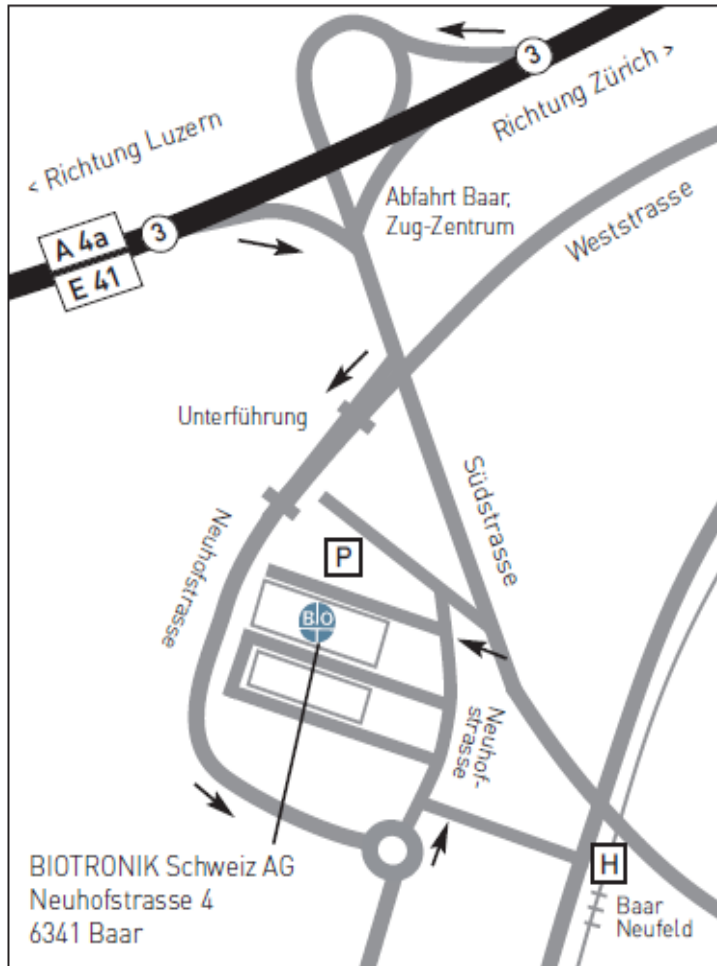
Email: [sales@biotronik.ch](mailto:sales@biotronik.ch)

### Veranstaltungsort

BIOTRONIK Schweiz AG

Neuhofstrasse 4

CH-6341 Baar



©BIOTRONIK SE & Co. KG  
Alle Rechte vorbehalten.  
Technische Änderungen  
vorbehalten.