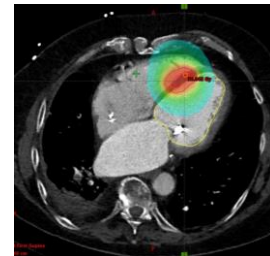
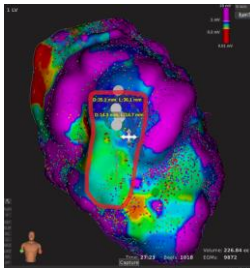


Unter der wissenschaftlichen Leitung der Kliniken für Innere Medizin III (Kardiologie) und Strahlentherapie des Universitätsklinikums Schleswig-Holstein, Campus Kiel, laden wir Sie herzlich ein:

## „1. Deutscher Interdisziplinärer Herz-Radiochirurgie Workshop“

Freitag und Samstag, 25. und 26. Oktober 2019

Hotel Seeschlösschen  
Strandallee 141, 23669 Timmendorfer Strand



*Liebe Kolleginnen und Kollegen,*

Die Therapie von Herzrhythmusstörungen hat sich über die letzten Jahrzehnte rasant weiterentwickelt. Innovative operative und minimal-invasive ablativ Methoden und zielgerichtete medikamentöse Behandlungsmöglichkeiten erlauben zunehmend eine auf den individuellen Patienten zugeschnittene Behandlung. Eine ganz neue Therapiemöglichkeit für Herzrhythmusstörungen bietet die Stereotaktische Strahlentherapie, die in Deutschland seit längerem präklinisch für verschiedene Ziele im Herzen untersucht wird. Die sogenannte Herz-Radiochirurgie wurde vor kurzem nun auch erstmals in Patienten mit bei ventrikulärer Tachykardie in Deutschland eingesetzt. Wir wollen nun die sehr speziellen Herausforderungen und Möglichkeiten der Herz-Radiochirurgie umfassend beleuchtet und gemeinsam in einem Workshop diskutieren. In diesem Zusammenhang wird auch das erste Studientreffen der RAVENTA Studiengruppe (Radiochirurgie zur Behandlung therapierefraktärer ventrikulärer Extrasystolen und Tachykardien) stattfinden. Herzliche Einladung zu unserem ersten deutschen interdisziplinären Workshop „Herz-Radiochirurgie“ am 25. und 26. Oktober 2019 in Timmendorfer Strand!

**Prof. Dr. med.**  
**Hendrik Bonnemeier**

**Prof. Dr. med.**  
**Jürgen Dunst**

**Prof. Dr. rer. nat.**  
**Frank-André Siebert**

## Veranstalter

**Saphir Medical Engineering Group GmbH**  
Friedrich-Trendelenburg-Allee 2, 18273 Güstrow

**SAPHIR**  
RADIOCHIRURGIE

## Sekretariat / Organisation / Anmeldung

**Dr. rer. hum. biol. Oliver Blanck**

Saphir Radiochirurgie Zentrum, Frankfurt am Main und Norddeutschland, Güstrow  
Klinik für Strahlentherapie, Universitätsklinik Schleswig-Holstein, Campus Kiel  
Tel: 03843/345990  
E-Mail: [blanck@saphir-rc.com](mailto:blanck@saphir-rc.com)

## Wissenschaftliche / Fachliche Leitung

**Prof. Dr. med. Hendrik Bonnemeier**

Klinik für Innere Medizin III (Kardiologie)  
Universitätsklinik Schleswig-Holstein, Kiel  
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

**Prof. Dr. med. Jürgen Dunst**

**Prof. Dr. rer. nat. Frank-Andre Siebert**

Klinik für Strahlentherapie,  
Universitätsklinik Schleswig-Holstein, Kiel  
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel



## Akkreditierung

Die Weiterbildung ist von der Akademie der Deutschen Gesellschaft für Radioonkologie (DEGRO) akkreditiert und als medizinische Fortbildung bei der Landesärztekammer Schleswig-Holstein angemeldet (10 Fortbildungspunkte).



## Sponsoren



**EP Solutions SA**  
1.500 €

**varian**  
1.000 €

**Elekta**  
750 €



**ACCURAY**  
Offen €



## Veranstaltungshinweise

Der Workshop ist kostenlos und richtet sich an alle aktiven und angehenden Herz-Radiochirurgie-Teams im deutschsprachigen Raum. Die Veranstaltung ist aufgrund des sehr spezialisierten Themas und des Workshop Charakters von der Kapazität auf 50 Teilnehmer/innen limitiert. Ein begrenztes Zimmerkontingent zu Veranstaltungskonditionen ist im Grand Hotel Seeschlösschen (Einzelzimmer ab 179€, Doppelzimmer ab 209€ pro Zimmer/Nacht inkl. Frühstück) bis 4 Wochen vor Veranstaltung zur Selbstbuchung verfügbar (Stichwort „Herz-Radiochirurgie“). Die Veranstaltung ist produkt- und dienstleistungsneutral gestaltet und Interessenkonflikte der wissenschaftlichen Leitung und des Veranstalters gibt es keine. Interessenkonflikte der Referenten werden in den Vorträgen angezeigt. Die Höhe der Gesamtaufwendungen beläuft sich auf ca. 6.000 Euro.

**Workshop, Teil 1, Freitag, 25. Oktober 2019**

<b>Zeit</b>	<b>Thema</b>	<b>Referent</b>
13.30 Uhr	Begrüßung	
<p><b>Session I: Indikation zur Herz-Radiochirurgie</b></p> <p><u>Moderation:</u> Prof. Jürgen Dunst (Kiel), Dr. Boris Rudic (Mannheim)</p>		
13.40 Uhr	Ventrikuläre Arrhythmien aus Kardiologischer Sicht	Prof. Hendrik Bonnemeier (Kiel)
14.10 Uhr	Präklinische Daten zur Herz-Radiochirurgie	Dr. Oliver Blanck (Kiel)
14.40 Uhr	Klinische Daten zur Herz-Radiochirurgie	Dr. Daniel Bürgy (Mannheim)
15.10 Uhr	Klinische Studien: RAVENTA	Dr. David Krug (Kiel)
15.30 Uhr	Diskussionsrunde zur Dosierung und Indikationsstellung	Alle
<p>--- 15.50 Uhr Kaffeepause ---</p>		
<p><b>Session II: Zielvolumenbestimmung für Ventrikuläre Arrhythmien</b></p> <p><u>Moderation:</u> Prof. Hendrik Bonnemeier (Kiel), Prof. Nicolaus Andratschke (Zürich)</p>		
16:10 Uhr	Zusammenfassung des 2. Symposium für Nichtinvasive Radioablation (SNORAD)	Dipl. Ing. Adrian Zaman (Kiel)
16.20 Uhr	Mapping-Systeme & Ablations-Techniken - Rhythmia® / NavX® (25min) - CARTO® (15min) - Nicht-Invasive Bildgebung (20min) Im Anschluss: Diskussionsrunde (20min)	- PD Dr. Leif-H. Boldt (Berlin) - Prof. Dietmar Bänsch (Güstrow) - Dr. Boris Rudic (Mannheim)
17.40 Uhr	Übertragung der Zielvolumen ins Bestrahlungsplanungssystem	PD Dr. Judit Boda-Heggemann (Mannheim)
18.05 Uhr	Industrieforum: Zielvolumenübertragung Mapping-System -> Planungssystem	Industrievertretungen
18.20 Uhr	Tagesabschlussdiskussion	Alle

**Workshop, Teil 2, Samstag, 26. Oktober 2019**

<b>Zeit</b>	<b>Thema</b>	<b>Referent</b>
9.00 Uhr	Kurzzusammenfassung des Vortages	
<b>Session III: Techniken der Herz-Radiochirurgie</b> <u>Moderation:</u> Prof. Achim Schweikard (Lübeck), Prof. Frank-Andre Siebert (Kiel)		
9.10 Uhr	Strahlenbiologische Überlegungen für die Herz-Radiochirurgie	Prof. Guido Hildebrandt (Rostock)
9.30 Uhr	Bildgebungen für strukturelle Herzerkrankungen und Effekte der Herz-Radiochirurgie	Prof. Marcus Both (Kiel)
9.50 Uhr	Bewegungsmuster und Tracking im Herzen: ICD-Elektroden, Ultraschall und MRT	(Dr.) Svenja Ipsen (Lübeck)
10.10 Uhr	Dosimetrie im Herzen: Bestrahlung mit ICD, Dosislimits und Phantom-Studien	Dr. Markus Hirt (Kiel)
10.30 Uhr	Industrieforum: Technische Entwicklungen für die Herz-Radiochirurgie	Industrievertretungen
<i>--- 10.50 Uhr Kaffeepause ---</i>		
<b>Session IV: Erste klinische Umsetzungen der Herz-Radiochirurgie</b> <u>Moderation:</u> Prof. Dirk Rades (Lübeck), PD Dr. Judit Boda-Heggemann		
11.10 Uhr	First in Germany: Initiale Erfahrungen	Dr. David Krug (Kiel)
11.30 Uhr	First in Europe: Robotergestützte Herz-Radiochirurgie	Dr. Felix Mehrhof (Berlin)
11.50 Uhr	First in MR-Linac: Eine besondere Herausforderung	Dr. Stefanie Ehrbar (Zürich)
12.10 Uhr	First in Partikel-Therapie: Die Zukunft?	Dr. Christian Graeff (Darmstadt)
12.30 Uhr	Abschlussdiskussionen	Alle

## Referenten

**Prof. Dr. med. Nikolaus Andratschke**

Klinik für Strahlentherapie  
Universitätsspital Zürich

**Prof. Dr. med. Dietmar Bänsch**

Klinik für Rhythmologie und klinische  
Elektrophysiologie, KMG Kliniken Güstrow

**Dr. rer. hum. biol. Oliver Blanck**

Klinik für Strahlentherapie  
Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Kiel

**PD Dr. med. Judit Boda-Heggemann**

Klinik für Strahlentherapie und Radioonkologie  
Universitätsmedizin Mannheim

**Prof. Dr. med. Guido Hildebrandt**

Klinik für Strahlentherapie  
Universitätsmedizin Rostock

**PD Dr. med. Leif-Hendrik Boldt**

Medizinische Klinik mit Schwerpunkt Kardiologie  
Universitätsmedizin Berlin, Charité

**Prof. Dr. med. Hendrik Bonnemeier**

Klinik für Innere Medizin III, Kardiologie  
Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Kiel

**Prof. Dr. med. Marcus Both**

Klinik für Radiologie und Neuroradiologie  
Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Kiel

**Dr. med. Daniel Bürgy**

Klinik für Strahlentherapie und Radioonkologie  
Universitätsmedizin Mannheim

**Prof. Dr. med. Jürgen Dunst**

Klinik für Strahlentherapie  
Universitätsklinikum Schleswig-Holstein

**Dr. Stefanie Ehrbar**

Klinik für Strahlentherapie  
Universitätsspital Zürich

**Dr. Christian Graeff**

GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung  
Darmstadt

**(cand.) Dr. Ing. Svenja Ipsen**

Institut für Robotik und Kognitive Systeme  
Universität zu Lübeck

**Dr. med. Felix Mehrhof**

Klinik für Strahlentherapie  
Universitätsmedizin Berlin, Charité

**Dr. med. David Krug**

Klinik für Strahlentherapie  
Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Kiel

**Prof. Dr. med. Dirk Rades**

Klinik für Strahlentherapie  
Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Lübeck

**Dr. med. Boris Rudic**

I. Medizinische Klinik  
Universitätsmedizin Mannheim

**Prof. Dr. rer. nat. Frank-Andre Siebert**

Klinik für Strahlentherapie  
Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Kiel

**Prof. Dr. Ing. Achim Schweikard**

Institut für Robotik und Kognitive Systeme  
Universität zu Lübeck

**Dipl. Ing. Adrian Zaman**

Klinik für Innere Medizin III, Kardiologie  
Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Kiel

# Anmeldung

zum

## „1. Deutschen Interdisziplinären Herz-Radiochirurgie Workshop“

am 25. und 26. Oktober 2019  
in Timmendorfer Strand

Name: \_\_\_\_\_

Berufsgruppe: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Einrichtung: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Unterschrift

Die Teilnahme ist begrenzt, daher nur per Mail auch als formlose,  
aber verbindliche Anmeldung an: [blanck@saphir-rc.com](mailto:blanck@saphir-rc.com)

Veranstalter

**SAPHIR**  
RADIOCHIRURGIE

Wissenschaftliche / Fachliche Leitung

**UK  
SH** UNIVERSITÄTSKLINIKUM  
Schleswig-Holstein

**C | A | U**  
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel  
Medizinische Fakultät