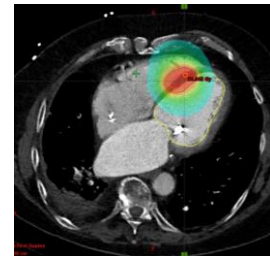
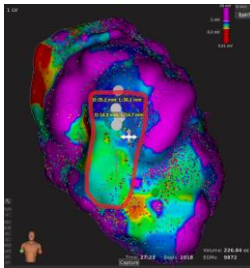


Unter der wissenschaftlichen Leitung der Kliniken für Innere Medizin III
(Kardiologie) und Strahlentherapie des Universitätsklinikums Schleswig-
Holstein, Campus Kiel, laden wir Sie herzlich ein:

„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 ablative 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 Studententreffen 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



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

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 €



Abbott
1.000 €

varian

1.000 €



ACCURAY
750 €

Boston Scientific
750 €

Elekta
750 €

VIEWRAY
Visibly Different
750 €

BIOTRONIK
excellence for life
500 €



EBAMed
External Beam Ablation
400 €

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. 7.500 Euro.

Workshop, Teil 1, Freitag, 25. Oktober 2019

Zeit	Thema	Referent
13.30 Uhr	Begrüßung	
<p align="center">Session I: Indikation zur Herz-Radiochirurgie</p> <p align="center"><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 (Germany), STOPStorm (Europe) and others	Dr. David Krug (Kiel)
15.30 Uhr	Diskussionsrunde	Alle
<p align="center">--- 15.45 Uhr Kaffeepause ---</p>		
<p align="center">Session II: Zielvolumenbestimmung für Ventrikuläre Arrhythmien</p> <p align="center"><u>Moderation:</u> Prof. Hendrik Bonnemeier (Kiel), Prof. Nicolaus Andratschke (Zürich)</p>		
16:00 Uhr	Zusammenfassung: 2. Symposium für Nichtinvasive Radioablation (SNORAD)	Dipl. Ing. Adrian Zaman (Kiel)
16.15 Uhr	Mapping- & Ablations-Techniken - Substratanalyse (15min) - Rhythmia® / NavX® (25min) - CARTO® (15min) - Nicht-Invasive Bildgebung (20min) Im Anschluss: Diskussionsrunde (15min)	Dr. med. Arash Arya (Leipzig) PD Dr. Leif-H. Boldt (Berlin) Prof. Dietmar Bänsch (Güstrow) Dr. Boris Rudic (Mannheim)
17.45 Uhr	Benchmark-Konturierung und Übertragung der Zielvolumen ins Bestrahlungsplanungssystem	Prof. Achim Schweikard (Lübeck) PD Dr. Judit Boda-Heggemann (Mannheim)
18.10 Uhr	Industrieforum: Zielvolumenübertragung Mapping-System -> Planungssystem	Industrievertretungen
18.25 Uhr	Tagesabschlusdiskussion	Alle

Workshop, Teil 2, Samstag, 26. Oktober 2019

Zeit	Thema	Referent
9.00 Uhr	Kurzzusammenfassung des Vortages	
Session III: Techniken der Herz-Radiochirurgie <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. Bernhard Rhein (Heidelberg)
10.30 Uhr	Industrieforum: Technische Entwicklungen für die Herz-Radiochirurgie	Industrievertretungen
--- 10.50 Uhr Kaffeepause ---		
Session IV: Erste klinische Umsetzungen der Herz-Radiochirurgie <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

Dr. med. Arash Arya

Abteilung für Rhythmologie
Herzzentrum Leipzig

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
Campus Kiel

PD Dr. med. Judit Boda-Heggemann

Klinik für Strahlentherapie und Radioonkologie
Universitätsmedizin Mannheim

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
Campus Kiel

Prof. Dr. med. Marcus Both

Klinik für Radiologie und Neuroradiologie
Universitätsklinikum Schleswig-Holstein
Campus 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. Ing. Christian Graeff

GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung
Darmstadt

Prof. Dr. med. Guido Hildebrandt

Klinik für Strahlentherapie
Universitätsmedizin Rostock

(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
Campus Kiel

Prof. Dr. med. Dirk Rades

Klinik für Strahlentherapie
Universitätsklinikum Schleswig-Holstein
Campus Lübeck

Dr. sc. hum. Bernhard Rhein

Klinik für RadioOnkologie und
Strahlentherapie
Universitätsklinikum Heidelberg

Dr. med. Boris Rudic

I. Medizinische Klinik
Universitätsmedizin Mannheim

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

Klinik für Strahlentherapie
Universitätsklinikum Schleswig-Holstein
Campus 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
Campus 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**

Veranstalter

SAPHIR
RADIOCHIRURGIE

Wissenschaftliche / Fachliche Leitung

**UK
SH** UNIVERSITÄTSKLINIKUM
Schleswig-Holstein

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