

## WILLKOMMEN

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

Partikelstrahlen stellen aufgrund Ihrer besonderen Eigenschaften höhere Anforderungen an die Planung und Applikation der Therapie als die Behandlung mit Photonen oder Elektronen. Ärzte und Medizinphysik-Experten sind daher aufgefordert, sich durch entsprechende Fortbildungsmaßnahmen spezielles Wissen anzueignen.

Das Deutsche Krebsforschungszentrum Heidelberg (DKFZ) bietet im Rahmen des Heidelberger Instituts für Radioonkologie (HIRO) zusammen mit dem Heidelberger Ionenstrahl-Therapiezentrum HIT und dem Universitätsklinikum Heidelberg einen Spezialkurs Partikeltherapie an, der Voraussetzung für den Fachkunderwerb in der Partikeltherapie ist und dessen Inhalte den rechtlichen Vorgaben entsprechen<sup>1</sup>. Wir freuen uns, Ihnen ein Format anbieten zu können, welches ein Online-Eigenstudium mit einer Präsenzphase kombiniert, um die beruflichen Anforderungen von Ärzten und Medizinphysik-Experten mit dem Fachkunderwerb besser in Einklang zu bringen. Als eines der größten Strahlentherapiezentren Europas, der weltweit einzigartigen Ionentherapie-Anlage mit isozentrischer Gantry und langjähriger Erfahrung im E-Learning-Bereich, ist der Standort Heidelberg hervorragend zur Aus- und Fortbildung von Ärzten und Medizinphysikern geeignet. Wir würden uns freuen, Sie bei uns in Heidelberg begrüßen zu dürfen!

Mit freundlichen Grüßen

Prof. Dr. Oliver Jäkel

Prof. Dr. Dr. Jürgen Debus

## INFORMATIONEN

### VERANSTALTER

Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg  
Heidelberger Institut für Radioonkologie (HIRO)

### VERANSTALTUNGSORTE

Freitag:  
Marsilius-Kolleg, Universität Heidelberg  
Im Neuenheimer Feld (INF) 130.1  
69120 Heidelberg  
Maps: <https://goo.gl/maps/Fnou3d7sHMq>  
Seminarraum 2 (1. OG)

Samstag:  
Heidelberger Ionenstrahl-Therapiezentrum HIT  
Im Neuenheimer Feld (INF) 450  
69120 Heidelberg  
Maps: <https://goo.gl/maps/EBhaihGg7KH2>  
Seminarraum 99.13

*Wichtig: Sie erreichen das HIT und den Seminarraum 99.13 über den Haupteingang der Kopfklinik (Im Neuenheimer Feld 400) und folgen dann der Beschilderung „HIT“.*

### KURSLEITUNG

Prof. Dr. Oliver Jäkel  
Prof. Dr. Dr. Jürgen Debus

### KONTAKT UND ANMELDUNG

Universität Heidelberg  
Wissenschaftliche Weiterbildung

Mail: [spezialkurs.partikeltherapie@dkfz.de](mailto:spezialkurs.partikeltherapie@dkfz.de)  
Maximale Teilnehmerzahl: 20

### INFORMATION

[www.dkfz.de/partikelkurs-hd](http://www.dkfz.de/partikelkurs-hd)



### KOSTEN

Normalpreis: €350  
Mitglied bei DEGRO, DGMP, ÖGMP, SGSMP: €250

Akkreditiert durch:

## Spezialkurs Partikeltherapie für Ärzte und Medizinphysik-Experten

Online-Phase: 18.02. - 14.03.2019

Präsenz-Phase: 15.03. - 16.03.2019

Heidelberg

## SPEZIALKURS PARTIKELTHERAPIE FÜR ÄRZTE UND MEDIZINPHYSIK-EXPERTEN

<sup>1</sup>Zum Erwerb der Fachkunde gemäß Ziffer 3 Anlage 1 des Rundschreibens des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit vom 18.06.2015, Az.: RS II 4 – 15174, sowie den Anforderungen der Richtlinie Strahlenschutz in der Medizin

### ONLINE, 18.02. – 14.03.2019

Physikalische Grundlagen der Partikeltherapie (2h)  
*Prof. Dr. Oliver Jäkel, HIT, DKFZ, Heidelberg*

Strahlenbiologische Grundlagen der Partikeltherapie (2h)  
*Prof. Dr. Christian Karger, DKFZ Heidelberg*

Vorkommnisse, bedeutsame Vorkommnisse (1h)  
*Prof. Dr. Oliver Jäkel, HIT, DKFZ, Heidelberg*

Aufbau und Besonderheiten von Partikeltherapieanlagen (2h)  
*Prof. Dr. Oliver Jäkel, HIT, DKFZ, Heidelberg*

Dosimetrie und Qualitätssicherung (2h)  
*Prof. Dr. Oliver Jäkel, HIT, DKFZ, Heidelberg*

Prinzipien der Partikeltherapieplanung I (2h)  
*Prof. Dr. Oliver Jäkel, HIT, DKFZ, Heidelberg*

### FREITAG, 15.03.2019 (MARSILIUS-KOLLEG)

**09.00 – 10.30 Uhr**  
Prinzipien der Partikeltherapieplanung II: Hands-on Planning  
*Dr. Niklas Wahl, DKFZ, Heidelberg*  
*Hans-Peter Wieser, LMU, München*

**10.30 – 11.00 Uhr**  
Kaffeepause

**11.00 – 11.45 Uhr**  
Besonderheiten der stochastischen Strahlenwirkung bei der Partikeltherapie (Neutronen)  
*Prof. Dr. Christian Karger, DKFZ, Heidelberg*

**11.45 – 12.30 Uhr**  
Baulicher und organisatorischer Strahlenschutz  
*Dr. Stefan Scheloske, HIT, Heidelberg*

**12.30 – 13.30 Uhr**  
Mittagspause

**13.30 – 15.00 Uhr**  
Derzeitige technische Standards und experimentelle Technologien bei der Partikeltherapie  
*Dr. Malte Ellerbrock, HIT, Heidelberg*

**15.00 – 15.30 Uhr**  
Kaffeepause

**15.30 – 17.00 Uhr**  
Rechtliche Besonderheiten  
*Thomas Knoch, Strahlenschutz Universitätsklinikum Heidelberg*

### SAMSTAG, 16.03.2019 (HIT)

**09.00 – 10.30 Uhr**  
Spezielle klinische Indikationen I: Bronchial- und Mammakarzinome, ZNS, HNO-Tumore  
*Dr. Semi Harrabi, Universitätsklinikum Heidelberg*

**10.30 – 10.45 Uhr**  
Kaffeepause

**10.45 – 12.15 Uhr**  
Spezielle klinische Indikationen II: Schädelbasis, Chordome, Chondrosarkome, Sarkome, Becken, Lymphome, Pädiatrische Tumore  
*PD Dr. Matthias Uhl, Universitätsklinikum Heidelberg*

**12.15 – 12.45 Uhr**  
Pause

**12.45 – 13.45 Uhr**  
Repetitorium mit Prüfung  
*Prof. Dr. Oliver Jäkel, HIT, DKFZ, Heidelberg*

**13.45 – 14.00 Uhr**  
Verabschiedung

Im Anschluss HIT-Führung (freiwillige Teilnahme)

*Änderungen vorbehalten*