

## WILLKOMMEN

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

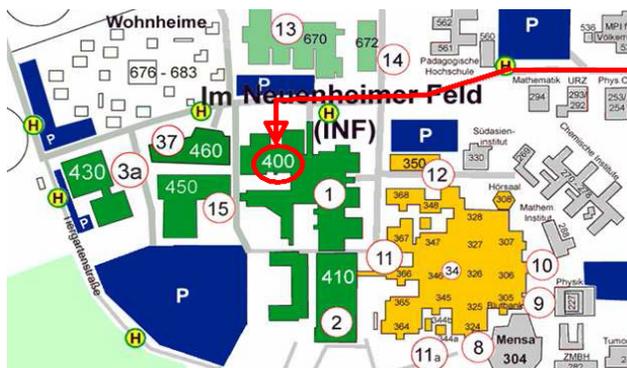
Partikelstrahlen stellen aufgrund Ihrer besonderen Eigenschaften höhere Anforderungen an die Planung und Applikation der Therapie als die Behandlung mit Photonen oder Elektronen. Ärzte und Medizinphysik-Experten sind daher aufgefordert, sich durch entsprechende Fortbildungsmaßnahmen spezielles Wissen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



### VERANSTALTER

Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg  
Heidelberger Institut für Radioonkologie (HIRO)

### VERANSTALTUNGORT

Heidelberger Ionenstrahl-Therapiezentrum HIT  
Im Neuenheimer Feld (INF) 450  
69120 Heidelberg

*Eingang über Kopfklinik (INF400), Beschilderung HIT folgen*

### KURSLEITUNG

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

### KONTAKT UND ANMELDUNG

Universität Heidelberg  
Wissenschaftliche Weiterbildung  
spezialkurs.partikeltherapie@dkfz.de  
Maximale Teilnehmerzahl: 20

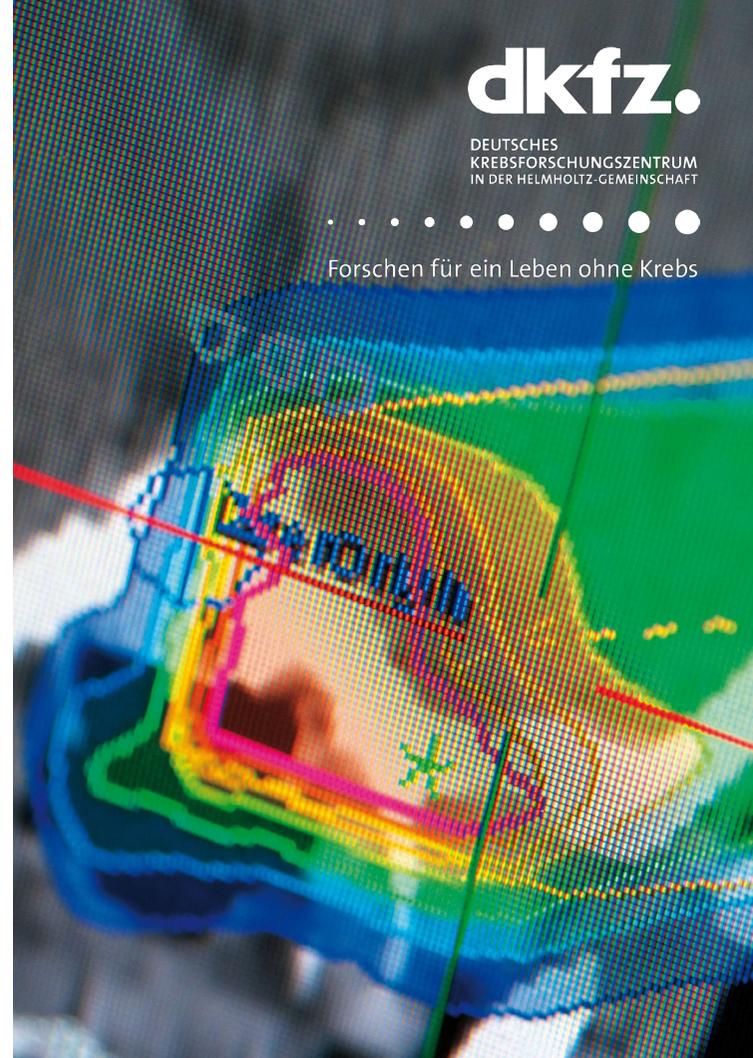
### INFORMATION

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

### KOSTEN

Normalpreis: €350  
Ermäßigt (DEGRO-/DGMP-Mitglied): €250

Akkreditiert durch:



## Spezialkurs Partikeltherapie für Ärzte und Medizinphysik-Experten

Online-Phase: 09.04. - 03.05.2018

Präsenz-Phase: 04.05. - 05.05.2018

Heidelberg

<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, 09.04. – 03.05.2018

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)  
*Dr. Franz-Joachim Kaiser, MIT, Marburg*

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

### FREITAG, 04.05.2018

**09.00 – 10.30 Uhr**  
Prinzipien der Partikeltherapieplanung II: Hands-on Planning  
*Dr. Mark Bangert, DKFZ, Heidelberg*

**10.30 – 11.00 Uhr**  
Kaffeepause

**11.00 – 11.45 Uhr**  
Baulicher und organisatorischer Strahlenschutz  
*Dr. Stefan Scheloske, HIT, Heidelberg*

**11.45 – 12.30 Uhr**  
Besonderheiten der stochastischen Strahlenwirkung bei der Partikeltherapie (Neutronen)  
*Prof. Dr. Christian Karger, DKFZ, Heidelberg*

**12.30 – 13.30 Uhr**  
Mittagspause

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

**15.00 – 15.30 Uhr**  
Kaffeepause

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

### SAMSTAG, 05.05.2018

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

**10.30 – 11.00 Uhr**  
Kaffeepause

**11.00 – 12.30 Uhr**  
Spezielle klinische Indikationen II: Schädelbasis, Chordome, Chondrosarkome, Sarkome, Becken, Lymphome, Pädiatrische Tumore  
*PD Dr. Matthias Uhl, Universitätsklinikum Heidelberg*

**12.30 – 13.00 Uhr**  
Pause

**13.00 – 14.00 Uhr**  
Repetitorium mit Prüfung  
*Prof. Dr. Oliver Jäkel, HIT, DKFZ, Heidelberg*

**14.00 Uhr**  
Verabschiedung