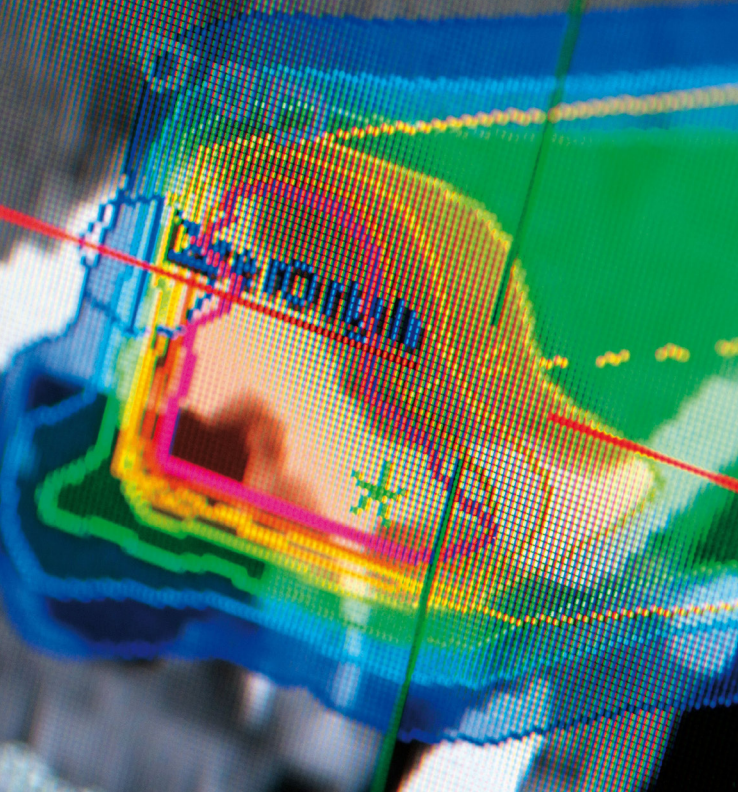


**dkfz.**

DEUTSCHES  
KREBSFORSCHUNGSZENTRUM  
IN DER HELMHOLTZ-GEMEINSCHAFT

Forschen für ein Leben ohne Krebs

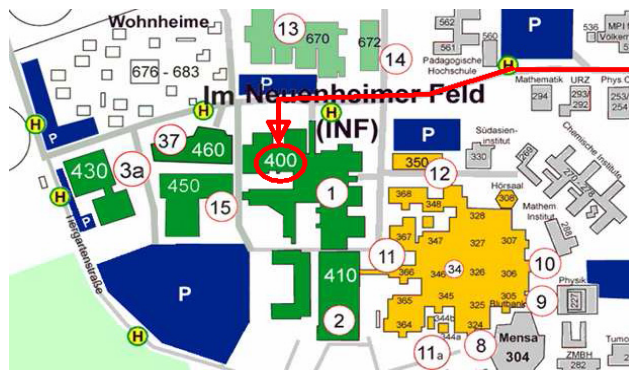


## Spezialkurs Partikeltherapie für Ärzte und Medizinphysik-Experten

Online-Phase: 11.09. - 05.10.2017  
Präsenz-Phase: 06.10. - 07.10.2017  
Heidelberg

**HIRO**  
Heideler Institut  
für Radioonkologie

Bildnachweis: Universitätsklinikum Heidelberg



### VERANSTALTER

Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg  
Heideler Institut für Radioonkologie (HIRO)

### VERANSTALTUNGSORT

Heideler Ionenstrahl-Therapiezentrum HIT  
Im Neuenheimer Feld (INF) 400  
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:

**DEGRO**  
AKADEMIE

**dkfz.**

DEUTSCHES  
KREBSFORSCHUNGSZENTRUM  
IN DER HELMHOLTZ-GEMEINSCHAFT

Forschen für ein Leben ohne Krebs

## 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 Fachkundeerwerb 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 Fachkundeerwerb 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



Universitätsklinikum 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, 11.09. – 05.10.2017

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, 06.10.2017

**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, 07.10.2017

**09.00 – 10.30 Uhr**  
Spezielle klinische Indikationen I: Bronchial- und  
Mammakarzinome, ZNS, HNO-Tumore  
*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