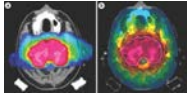


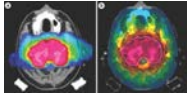
**SOMMERSCHULE 2017 „STATUS UND PERSPEKTIVEN DER IONENSTRAHL- UND  
PROTONENTHERAPIE“ HEIDELBERG 25.09.-30.09.2017 (STAND 21.09.2017)**

Zeit	MONTAG	DIENSTAG	MITTWOCH
09.00 – 09.45	<i>Prof. Dr. O. Jäkel und Prof. Dr. Dr. J. Debus: Begrüßung und Vorstellung</i>	<i>Prof. Dr. Ch. Karger Einführung in die Radiobiologie für die Teilchentherapie</i>	<i>Keynote: Prof. Dr. B. Timmermann (WPTZ, Essen)</i>
09.45 – 10.30	<i>Prof. Dr. O. Jäkel Geschichte der Medizinphysik in HD</i>		
10.30 – 11.00	<b>Pause</b>	<b>Pause</b>	<b>PAUSE</b>
11.00 – 11.45	<i>Prof. Dr. O. Jäkel Einführung in die Teilchentherapie</i>	<i>Dr. Ch. Glowa Tiermodelle zur RBW Abschätzung (Tumore)</i>	<i>Prof. Dr. J. Seco MRI for early therapy control in PT</i>
11.45 – 12.30		<i>Dr. M. Saager Tiermodelle zur RBW Abschätzung (Normalgewebe)</i>	<i>Dr. M. Bangert Bestrahlungsplanung und Optimierung für PT</i>
12.30 – 13.30	<b>Mittagspause</b>	<b>Mittagspause</b>	<b>Mittagspause</b>
13.30 – 14.15	<i>Prof. Dr. Dr. J. Debus Überblick über den Standort Heidelberg – Beteiligte Institute und Partner</i>	<i>Prof. Dr. O. Jäkel Bestrahlungsplanung für die Teilchentherapie – Einführung</i>	<i>Dr. M. Bangert MatRad - Toolkit für die Bestrahlungsplanung</i>
14.15 – 15.00	<i>Prof. Dr. O. Jäkel Radiation Risk on the flight to the Mars</i>		<i>Dr. Ch. Richter Bildgeführte Teilchentherapie</i>
15.00 – 15.30	<b>Pause</b>	<b>Pause</b>	<b>Pause</b>
15.30 – 16.15	<i>Prof. Dr. Dr. J. Debus Teilchentherapie in Heidelberg/ Germany</i>	<i>Science Slam 10-12 Kurzvorträge a 10 min. Moderation: Ph. Mann</i>	<i>Dr. S. Greilich Neue Techniken in der Dosimetrie</i>
16.15 – 17.00			<i>Prof. Dr. O. Jäkel Status und Perspektiven der Beschleuniger- technologie</i>
17:00-18:00	Get-together at DKFZ Café Bar	<i>Preisverleihung Science Slam Preisgeld gesponsert vom Verein zur Förderung der Tumorthherapie mit schweren Ionen e.V.</i>	
18:00			
<b>Ort:</b>	DKFZ Kommunikationszentrum K1/K2; Adresse: Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg		



**SOMMERSCHULE 2017 „STATUS UND PERSPEKTIVEN DER IONENSTRAHL- UND  
PROTONENTHERAPIE“ HEIDELBERG 25.09.-30.09.2017 (STAND 21.09.2017)**

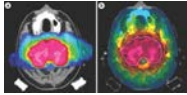
Zeit	DONNERSTAG	FREITAG	SAMSTAG
09.00 – 09.45	<p align="center"><i>Keynote:</i> Dr. T. Lomax (PSI, Switzerland)</p>	13:00 Dr. S. Greilich Dual Energy CT für PT - I	<p align="center"><i>Round Table I:</i> Zukünftige Perspektiven der Teilchentherapie Prof. Dr. O. Jäkel, Prof. Dr. Dr. J. Debus, Prof. Dr. Ch. Karger, Prof. Dr. S. Combs</p>
09.45 – 10.30		13:45 Dr. Ch. Richter Dual Energy CT für PT - II	
10.30 – 11.00	<b>Pause</b>	<b>10:30-10:50 Pause</b>	<b>Pause</b>
11.00 – 11.45	Prof. Dr. K. Herfarth Klinische Indik. für PT: Prostata	10:50 Dr. P. Naumann Klinische Indik. für PT: Leber /Pankreas	<p align="center"><i>Round Table II:</i> Zukünftige Perspektiven der Teilchentherapie Prof. Dr. O. Jäkel, Prof. Dr. Dr. J. Debus, Prof. Dr. Ch. Karger, Prof. Dr. S. Combs</p>
11.45 – 12.30	Dr. C. Richter In-Vivo Monitoring und prompt gamma Bildgebung	11: 35 PD Dr. M. Uhl Klinische Indik. für PT: Sarkome/Chordome	
12.30 – 13.30	<b>Mittagspause</b>	<b>12:20-13:00 Mittagspause</b>	<b>Mittagspause</b>
13.30 – 14.15	Dr. M. Ellerbrock Klinische Medizinphysik in einer Teilchentherapieanlage	Prof. Dr. M. Krause Klinische Indik. für PT: Hirntumore	<p align="center"><i>Geführter Rundgang HIT</i> Im Anschluss: Verabschiedung der Teilnehmer/innen</p>
14.15 – 15.00	Dr. F.-J. Kaiser Klinische MP: Dosimetrie und QA	Dr. M. Martiskova In-vivo Bildgebung mit sekundären geladenen Teilchen	
15.00 – 15.30	<b>Pause</b>	<b>14:30-14:50 Pause</b>	
15.30 – 16.15	Dr. N. Chaudhri Bildgeführte Teilchentherapie am HIT	<p align="center">14:50 -16:00 <i>Keynote:</i> Prof. Dr. S. Combs (TU München)</p>	
16.15 – 17.00	Dr. A. Nowrouzi. Molekulare Radiobiologie		
17:00-17:45	Dr. S. B. Harrabi Klinische Indik. für PT: kindl. Hirntumore		
Ca. 18:00		Gemeinsames Abendessen im Restaurant „Zum Achter“, gesponsert von PTW-Freiburg	
<b>ORT:</b>	DKFZ Kommunikationszentrum K1/K2; Adresse: Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg		



**SOMMERSCHULE 2017 „STATUS UND PERSPEKTIVEN DER IONENSTRAHL- UND PROTONENTHERAPIE“ HEIDELBERG 25.09.-30.09.2017 (STAND 21.09.2017)**

<p><b>Key-Note Lecture:</b>          Übersichtsvorträge zu speziellen Themen durch eingeladene Expert/innen</p>	<p><b>Übersichtsvorträge:</b>          Allgemeine Vorträge zum Fachgebiet und den beteiligten Instituten          Vorträge zu grundlegenden Themen, bis 90 min</p>	<p><b>Vorträge zu medizinischen Indikationen:</b>          Vorstellung der Anwendung der Ionen- und Protonen-Therapie am Bsp. von medizinischen Indikationen</p>	<p><b>Vertiefende Fachvorträge:</b>          Vorträge zur Bestrahlungsplanung und Optimierung, Bildgebung, Hardware, Dosismonitoring, Dosimetrie, Biologie</p>
<p><b>Science Slam und Diskussion:</b>          Möglichkeiten zur aktiven Teilnahme der Teilnehmer/innen an der Sommerschule</p>	<p><b>Besichtigungen:</b>          Interessierte Teilnehmer/innen erhalten die Möglichkeit das HIT zu besichtigen.</p>	<p><b>Gemeinsame Aktivitäten:</b>          Die beiden Abende dienen dem formlosen Austausch der Teilnehmer/innen untereinander und zum Knüpfung neuer Kontakten zum Ausbau ihres wiss. Netzwerkes</p>	

Montag 25.09. 2017: ab 8:15 Uhr Registrierung der Teilnehmer/innen



## SOMMERSCHULE 2017 „STATUS UND PERSPEKTIVEN DER IONENSTRAHL- UND PROTONENTHERAPIE“ HEIDELBERG 25.09.-30.09.2017 (STAND 21.09.2017)

### Dozentinnen und Dozenten:

Prof. Dr. Dr. Jürgen Debus, Universitätsklinikum Heidelberg, Klinik für Radioonkologie und Strahlentherapie

Prof. Dr. Klaus Herfarth, Universitätsklinikum Heidelberg, Klinik für Radioonkologie und Strahlentherapie

Prof. Dr. Christian Karger, DKFZ Heidelberg, Abteilung Medizinische Physik in der Strahlentherapie

Prof. Dr. Mechthild Krause, OncoRay Dresden

Prof. Dr. Oliver Jäkel, Universitätsklinikum Heidelberg, Heidelberger Ionenstrahl-Therapiezentrum (HIT), DKFZ Heidelberg

Prof. Dr. Joao Seco, DKFZ Heidelberg, Abteilung Medizinische Physik in der Radioonkologie

Prof. Dr. Beate Timmermann, Westdeutsches Protonenzentrum Essen

Dr. Ali Nowrouzi, DKFZ Heidelberg, Max-Eder-Nachwuchsgruppe Translationale Radioonkologie

Dr. Mark Bangert, DKFZ Heidelberg, Abteilung Medizinische Physik in der Strahlentherapie

Dr. Naved Chaudhri, Universitätsklinikum Heidelberg, Heidelberger Ionenstrahl- Therapiezentrum (HIT)

Dr. Malte Ellerbrock, Universitätsklinikum Heidelberg, Heidelberger Ionenstrahl- Therapiezentrum (HIT)

Dr. Christin Glowa, DKFZ Heidelberg, Abteilung Medizinische Physik in der Strahlentherapie

Dr. Steffen Greilich, DKFZ Heidelberg, Abteilung Medizinische Physik in der Strahlentherapie

Dr. Franz-Joachim Kaiser, Universitätsklinikum Heidelberg, Marburger Ionenstrahl-Therapiezentrum (MIT)

Dr. Maria Martisikova, DKFZ Heidelberg, Abteilung Medizinische Physik in der Strahlentherapie

Dr. Patrick Naumann, Universitätsklinikum Heidelberg, Klinik für Radioonkologie und Strahlentherapie

Dr. Christian Richter, OncoRay Dresden

PD Dr. Matthias Uhl, Universitätsklinikum Heidelberg, Klinik für Radioonkologie und Strahlentherapie

Prof. Dr. Tony Lomax; Paul Scherrer Institut, Schweiz

Dr. Maria Saager, DKFZ Heidelberg, Abteilung Medizinische Physik in der Strahlentherapie

Prof. Dr. Stephanie Combs, TU München, Klinikum rechts der Isar

Dr. Semi Ben Harrabi; Universitätsklinikum Heidelberg, Klinik für Radioonkologie und Strahlentherapie