

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

Zeit	MONTAG	DIENSTAG	MITTWOCH
09.00 – 09.45	<i>Prof. Dr. O. Jäkel und Prof. Dr. Dr. J. Debus: Begrüßung und Vorstellung</i>	<i>Dr. Ch. Glowa Tiermodelle zur RBW Abschätzung (Tumore)</i>	<i>Keynote: Prof. Dr. B. Timmermann (WPTZ, Essen)</i>
09.45 – 10.30	<i>Prof. Dr. W. Schlegel Geschichte der Medizinphysik in HD</i>	<i>Dr. M. Saager Tiermodelle zur RBW Abschätzung (Normalgewebe)</i>	
10.30 – 11.00	Pause	Pause	PAUSE
11.00 – 11.45	<i>Prof. Dr. O. Jäkel Einführung in die Teilchentherapie</i>	<i>Prof. Dr. O. Jäkel Bestrahlungsplanung für die Teilchentherapie - Einführung</i>	<i>Dr. A. Nowrouzi. Molekulare Radiobiologie</i>
11.45 – 12.30			<i>Dr. M. Bangert Bestrahlungsplanung und Optimierung für PT</i>
12.30 – 13.30	Mittagspause	Mittagspause	Mittagspause
13.30 – 14.15	<i>Prof. Dr. W. Schlegel Überblick über den Standort Heidelberg – Beteiligte Institute und Partner</i>	<i>Prof. Dr. Ch. Karger Einführung in die Radiobiologie für die Teilchentherapie</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	Pause	Pause	Pause
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		
18:00		<i>Preisverleihung Science Slam</i>	
Ort:	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**

Zeit	DONNERSTAG	FREITAG	SAMSTAG
09.00 – 09.45	<p align="center"><i>Keynote:</i> <i>Dr. T. Lomax (PSI, Switzerland)</i></p>	<p align="center"><i>Prof. Dr. W. Enghardt</i> <i>In-Vivo Monitoring und prompt gamma</i> <i>Bildgebung</i></p>	<p align="center"><i>Round Table I:</i> <i>Zukünftige Perspektiven der Teilchentherapie</i> <i>Prof. Dr. O. Jäkel, Prof. Dr. Dr. J. Debus,</i> <i>Prof. Dr. Ch. Karger, Prof. Dr. S. Combs</i></p>
09.45 – 10.30		<p align="center"><i>Dr. M. Martisikova</i> <i>In-vivo Bildgebung mit sekundären</i> <i>geladenen Teilchen</i></p>	
10.30 – 11.00	Pause	10:30-10:50 Pause	Pause
11.00 – 11.45	<p align="center"><i>Prof. Dr. K. Herfarth</i> <i>Klinische Indik. für PT: Prostata</i></p>	<p align="center"><i>10:50 Dr. P. Naumann</i> <i>Klinische Indik. für PT: Leber /Pankreas</i></p>	<p align="center"><i>Round Table II:</i> <i>Zukünftige Perspektiven der Teilchentherapie</i> <i>Prof. Dr. O. Jäkel, Prof. Dr. Dr. J. Debus,</i> <i>Prof. Dr. Ch. Karger, Prof. Dr. S. Combs</i></p>
11.45 – 12.30	<p align="center"><i>Prof. Dr. M. Krause</i> <i>Klinische Indik. für PT: Hirntumore</i></p>	<p align="center"><i>11: 35 PD Dr. M. Uhl</i> <i>Klinische Indik. für PT: Sarkome/Chordome</i></p>	
12.30 – 13.30	Mittagspause	12:20-13:00 Mittagspause	Mittagspause
13.30 – 14.15	<p align="center"><i>Dr. M. Ellerbrock</i> <i>Klinische Medizinphysik in einer</i> <i>Teilchentherapieanlage</i></p>	<p align="center"><i>13:00 Dr. S. Greilich</i> <i>Dual Energy CT für PT - I</i></p>	<p align="center"><i>Geführter Rundgang HIT</i> <i>Im Anschluss: Verabschiedung der</i> <i>Teilnehmer/innen</i></p>
14.15 – 15.00	<p align="center"><i>Dr. F.-J. Kaiser</i> <i>Klinische MP: Dosimetrie und QA</i></p>	<p align="center"><i>13:45 Dr. Ch. Richter</i> <i>Dual Energy CT für PT - II</i></p>	
15.00 – 15.30	Pause	14:30-14:50 Pause	
15.30 – 16.15	<p align="center"><i>Dr. N. Chaudhri</i> <i>Bildgeführte Teilchentherapie am HIT</i></p>	<p align="center"><i>14:50 -16:00 Keynote:</i> <i>Prof. Dr. S. Combs (TU München)</i></p>	
16.15 – 17.00	<p align="center"><i>Prof. Dr. J. Seco</i> <i>MRI for early therapy control in PT</i></p>		
17:00-17:45	<p align="center"><i>Dr. S. B. Harrabi</i> <i>Klinische Indik. für PT: kindl. Hirntumore</i></p>		
Ca. 18:00		Gemeinsames Abendessen	
ORT:	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**

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

Dozentinnen und Dozenten:

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

Prof. Dr. Wolfgang Enghardt, OncoRay Dresden

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. Wolfgang Schlegel, DKFZ Heidelberg, Abteilung Medizinische Physik in der Strahlentherapie

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