

## Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen

wir alle erhoffen uns vom Einsatz von Partikelstrahlen in der Krebstherapie eine Verbesserung der Behandlungsergebnisse und haben dabei die speziellen physikalischen und biologischen Eigenschaften dieser „neuen“ Strahlen im Blick. Gerade diese Eigenschaften bringen neue, höhere Anforderungen an die Therapie als Photonen- und Elektronenstrahlen mit sich. Die meisten atomrechtlichen Aufsichtsbehörden fordern eine theoretische Weiterbildung im Rahmen des Erwerbs der Sachkunde. Wir haben gemeinsam mit Herrn Dr. Joachim Lorenz vom Sächsischen Staatsministerium für Umwelt und Landwirtschaft (SMUL) und der Sächsischen Landesärztekammer eine theoretische Weiterbildung im Rahmen des Erwerbs der Sachkunde für die Partikeltherapie konzipiert und dafür nunmehr eine bundesweit gültige Anerkennung des Kurses beim SMUL beantragt. Ein Beschluss des Fachausschusses Strahlenschutz des Länderausschusses Atomkernenergie vom 6. 5. 2015 regelt bundesweit die Voraussetzungen für einen solchen Kurs und die Fachkundeerteilung für Partikeltherapie. Wir freuen uns insbesondere darüber, dass wir für diesen Kurs auch auswärtige Dozenten mit praktischer Erfahrung auf dem Gebiet der Partikeltherapie gewinnen konnten.

Der Kurs wendet sich an Ärzte und Medizinphysikexperten in Partikeltherapie-Einrichtungen. Die Anzahl der Teilnehmer ist begrenzt, eine frühzeitige Anmeldung ist empfehlenswert.

Wir hoffen, dass diese Veranstaltung auf Ihr Interesse stößt und würden uns freuen, Sie bei uns in Dresden begrüßen zu können.

Mit freundlichen Grüßen

Prof. Dr. M. Baumann

Prof. Dr. W. Enghardt

OncoRay ist eine gemeinsame Einrichtung von:



Universitätsklinikum  
Carl Gustav Carus

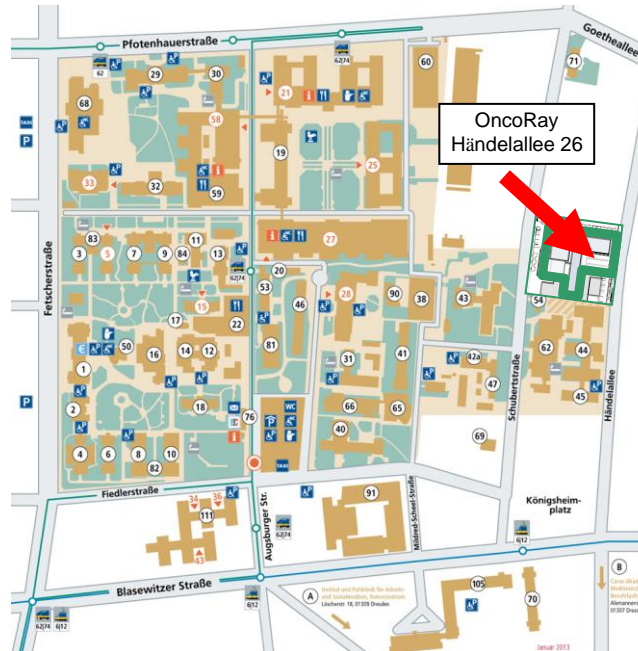


OncoRay wird gefördert



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

## Lageplan



### Veranstalter:

OncoRay-National Center for Radiation Research in Oncology  
Fetscherstraße 74, PF 41, 01307 Dresden

### Kursleitung:

Prof. Dr. Michael Baumann, Prof. Dr. Wolfgang Enghardt

### Veranstaltungsort:

OncoRay – National Center for Radiation Research in Oncology,  
Händelallee 26, 01309 Dresden

**Anmeldung:** [www.oncoray.de](http://www.oncoray.de) - Deadline: 9.10.2017

### Preise:

- Normalpreis: 500 €
- für Mitglieder von DEGRO und DGMP: 400 €
- für Mitarbeiter Strahlentherapie UKD: 200 €



AKADEMIE

Von der DEGRO-Akademie zertifizierte  
Weiterbildungsveranstaltung



## Fachkundekurs für die Partikeltherapie

für Ärzte nach Anlage A 1 Punkt 2.2.5.3 der Richtlinie Strahlenschutz in der Medizin und für Medizinphysikexperten, die den Erwerb der Fachkunde für Partikeltherapie nach Anlage 2 Punkt 1.4 der Richtlinie anstreben

Bundesweit anerkannt entsprechend dem Rundschreiben des BMUB vom 18.06.2015 Aktenzeichen RS II 4 – 15175

**Dresden, 9.– 11. November 2017**

## Donnerstag, 9.11.2017

**9:00 - 9:15** Begrüßung durch die Kursleiter

**9:15 - 10:45** 1 - Physikalische Grundlagen der Partikeltherapie

*Prof. Dr. Wolfgang Enghardt, Dresden*

**10:45 - 11:30** 2 - Strahlenbiologische Grundlagen der Partikeltherapie

*Dr. Cläre von Neubeck, Dresden*

**11:30 - 12:15** 3 - Grundlagen der klinischen Strahlenbiologie der Partikeltherapie

*Prof. Dr. Michael Baumann, Heidelberg*

**12:15 - 13:15 Mittagspause**

**13:15 - 14:00** 4 - Besonderheiten der stochastischen Strahlenwirkung bei der Partikeltherapie (Neutronen)

*Prof. Dr. Rüdiger Trott, München*

**14:00 - 15:30** 5 - Aufbau und Besonderheiten von Partikeltherapieanlagen (Gantry, Zyklotron, Beamlines, moderne und konventionelle Entwicklungen)

*Prof. Dr. Wolfgang Enghardt, Dresden*

**15:30 - 15:45 Kaffeepause**

**15:45 - 17:15** 6 - Dosimetrie und Qualitätssicherung von Partikelstrahlen

*Dr. Stefan Menkel, Dresden*

**17:15 - 18:00** 7 - Rechtliche Rahmenbedingungen der Patientenbehandlung: - Strahlenschutzrechtliche Besonderheiten Diskussion

*Dr. Joachim Lorenz, SMUL Dresden*

**18:00 - 18:45** 8 - Genehmigungsverfahren Protonentherapie

*Prof. Dr. Wolfgang Enghardt, Hendrik Neuhäuser, Dresden*

## Freitag, 10.11.2017

**8:00 - 10:15** 9 - Prinzipien der Partikeltherapieplanung (Planungssysteme, Lagerung, Besonderheiten der Beam-Anordnung, QA und Vergleich mit Photonenplanung)

*M.Sc. Patrick Wohlfahrt, M.Sc. Sebastian Makocki, Dr. Stefan Menkel, Dresden*

**10:15 - 10:30 Kaffeepause**

**10:30 - 12:00** 10 - Derzeitige technische Standards und experimentelle Technologien bei der Partikeltherapie (u. a. Bewegung)

*Dr. Kristin Stützer, Dr. Christian Richter, Dresden*

**12:00 - 13:00 Mittagspause**

**13:00 - 14:30** 11 - Baulicher und organisatorischer Strahlenschutz, Partikeltypische Unfälle

*Dr. Daniela Kunath, Dresden*

**14:30 - 15:15** 12 - Standardisierter Vergleich der Partikelbestrahlung mit der Photonenbestrahlung als Grundlage für die Indikationsstellung

*Dr. Armin Lühr, Dresden*

**15:15 - 15:30 Kaffeepause**

**15:30 - 17:00** 13 – Hirn, Schädelbasis, Chordome/Chondrosarkome, Nasennebenhöhlen, adenoidzystische Tumoren, HNO, Oberbauch

*Prof. Dr. Klaus Herfahrt, Heidelberg*

## Samstag, 11.11.2017

**8:00 - 12:55** Spezielle klinische Indikationen - Indikation

- Spezielle radioonkologische Aspekte
- Spezielle strahlenbiologische Aspekte
- Spezielle physikalische Aspekte
- Besondere Gefahren

**Im Einzelnen:**

**8:00 - 8:45** 14 - Vor- und Nachteile der Partikeltherapie im Vergleich zu Hochpräzisions-Photonentechniken (IMRT, Stereotaxie)

*Prof. Dr. Esther Troost, Dresden*

**8:45 - 10:00** 15 - Lunge/thorakale Tumoren einschl. Ösophagus, Wiederbestrahlung

*Prof. Dr. Michael Baumann, Heidelberg*

**10:00 - 10:30 Kaffeepause**

**10:30 - 11:45** 16 - Mamma, Retroperitoneum, Sarkome, Becken, Lymphome

*Prof. Dr. Mechthild Krause, Dresden*

**11:45 - 13:00** 17 - Augen, Pädiatrie

*Prof. Dr. Beate Timmermann, Essen*

**13:00 - 13:45 Mittagspause mit Imbiss**

**13:45 - 14:45** Repetitorium

*Prof. Dr. Wolfgang Enghardt, Prof. Dr. Michael Baumann, Heidelberg*

**14:45 - 15:45** Schriftlicher Leistungsnachweis (Prüfung) - Ggf. mündliche Nachprüfung

**15:45 - 16:00** Take home message und Verabschiedung

*Prof. Dr. Michael Baumann, Heidelberg*