

## 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.

Der Kurs ist neben dem Sachkundeerwerb eine Voraussetzung für die Erteilung der Fachkunde Partikeltherapie. Der Kurs wurde vom zuständigen Sächsischen Staatsministerium für Umwelt und Landwirtschaft unter AZ: 54-4683.15/1/122 am 29.10.2015 anerkannt und entspricht dem Rundschreiben des BMUB vom 18.06.2015 Aktenzeichen RS II 4 -15175. Die Bestätigung der erfolgreichen Teilnahme gilt bundesweit als Voraussetzung für die Anerkennung der Fachkunde Partikeltherapie für Ärzte und Medizinphysik-Experten. 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 wurde so gegliedert, dass er sowohl für den Erwerb als auch für die Aktualisierung der Partikeltherapie-Fachkunde geeignet ist.

Der Kurs wendet sich an Ärzte, Medizinphysikexperten und MTRA 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

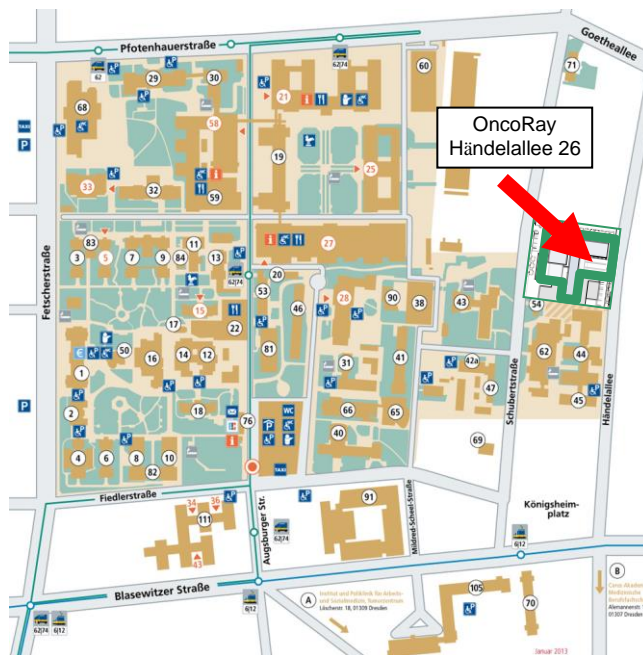
OncoRay ist eine gemeinsame Einrichtung von:



OncoRay wird gefördert



## 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: 9.10.2019

### Preise:

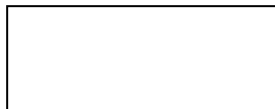
#### Erwerb der Fachkunde (Tag 1-Tag 3):

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

#### Aktualisierung der Fachkunde (nur Tag 3):

- Normalpreis: 170 €
- für Mitglieder von DEGRO und DGMP: 140 €
- für Mitarbeiter Strahlentherapie UKD: 70 €

akkreditiert durch:



## Fachkudenkurs und Aktualisierungskurs für die Partikeltherapie

- **Erwerb der Fachkunde** für Partikeltherapie für Ärzte nach Anlage A 1 Punkt 2.2.5.3 der Richtlinie Strahlenschutz in der Medizin und für Medizinphysikexperten nach Anlage 2 Punkt 1.4
- **Aktualisierung der Fachkunde** in der Partikeltherapie für Ärzte und MPE nach Rundschreiben des BMU RS II 4 — 15174 vom 18. 6 2015 und der Fachkunde für Ärzte mit Spezialkurs für die Teletherapie nach Anlage A 3 1.3
- **Aktualisierung der Fachkunde** für MTRA nach Anlage 3, Nr.3

**Dresden, 7.– 9. November 2019**

# Donnerstag, 7.11.2019

## Fachkudkurs

**10:00 - 10:15** Begrüßung durch die Kursleiter

**10:15 - 11:00** Physikalische Grundlagen der Partikeltherapie

*Prof. Dr. Wolfgang Enghardt, Dresden*

**11:00 - 11:45** Strahlenbiologische Grundlagen der Partikeltherapie

*Dr. Cläre von Neubeck, Frankfurt*

**11:45 - 12:30** Grundlagen der klinischen Strahlenbiologie der Partikeltherapie

*Prof. Dr. Michael Baumann, Heidelberg*

### 12:30 - 13:15 Mittagspause

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

*Prof. Dr. Rüdiger Trott, München*

**14:00 - 14:45** Aufbau und Besonderheiten von Partikeltherapieanlagen (Gantry, Zyklotron, Beamlines, moderne und konventionelle Entwicklungen)

*Prof. Dr. Wolfgang Enghardt, Dresden*

**14:45 - 16:15** Dosimetrie und Qualitätssicherung von Partikelstrahlen

*Dr. Stefan Menkel, Dresden*

### 16:15 - 16:45 Kaffeepause

**16:45 - 17:30** Baulicher und organisatorischer Strahlenschutz

*Dr. Daniela Kunath, Dresden*

**17:30 – 18:15** Genehmigungsverfahren Protonentherapie

*Prof. Dr. Wolfgang Enghardt, Dresden*

# Freitag, 8.11.2019

## Fachkudkurs

**8:00 - 9:30** Prinzipien der Partikeltherapieplanung (Planungssysteme, Lagerung, Besonderheiten der Beam-Anordnung, QA und Vergleich mit Photonenplanung)

*Dr. Annika Jakobi, M.Sc. Sebastian Makocki,*

*Dr. Stefan Menkel, Dresden*

**9:30 - 10:15** Bildgeführte Teilchentherapie und Bestrahlungs-Verifizierung

*Dr. Christian Richter, Dresden*

### 10:15 - 10:30 Kaffeepause

**10:30 - 11:15** Standardisierter Vergleich der Partikelbestrahlung mit der Photonenbestrahlung als Grundlage für die Indikationsstellung

*Dr. Armin Lühr, Dresden*

**11:15 - 17:00 *Spezielle klinische Indikationen:***  
*Indikation, spezielle radioonkologische, strahlenbiologische und physikalische Aspekte, besondere Gefahren, im Einzelnen:*

**11:15 – 12:15** Mamma, Retroperitoneum, Sarkome, Becken, Lymphome

*Prof. Dr. Mechthild Krause, Dresden*

### 12:15 - 13:00 Mittagspause

**13:00 - 14:30** Hirn, Schädelbasis, Chordome/Chondrosarkome, Nasennebenhöhlen, adenoidzystische Tumoren, HNO, Oberbauch

*Prof. Dr. Mechthild Krause, Dresden*

**14:30 - 15:15** Lunge/thorakale Tumoren einschl. Ösophagus, Wiederbestrahlung

*Prof. Dr. Michael Baumann, Heidelberg*

### 15:15 - 15:30 Kaffeepause

**15:30 - 17:00** Augen, Pädiatrie

*Dr. Dirk Geismar, Essen*

# Samstag, 9.11.2019

## Fachkunde- und Aktualisierungskurs

**8:00 - 8:45** Neue technische Entwicklungen bei Bestrahlungsanlagen, der bildgeführten Strahlentherapie (IGRT) und der Dosimetrie

*Prof. Dr. Wolfgang Enghardt, Dresden*

**8:45 - 9:30** Neue Entwicklungen auf dem Gebiet der Bestrahlungsplanung, neue Lagerungssysteme und Hilfsmittel

*M.Sc. Sebastian Makocki, Dresden*

**9:30 – 10:15** Aktuelle klinische Ergebnisse – Update

*Prof. Dr. Mechthild Krause, Dresden*

### 10:15 - 10:30 Kaffeepause

**10:30 - 11:15** Neue Indikationen incl. klinische Studien, Kollaborationen, Reimbursement

*Prof. Dr. Esther Troost, Dresden*

**11:15 - 12:00** Neue Erkenntnisse zur Strahlenbiologie der Partikeltherapie

*Prof. Dr. Cordes, Dresden*

**12:00 - 12:45** Neue Rechtsvorschriften, Normen und Verordnungen

*Dr. Lorenz, Dresden*

### 12:45 - 13:15 Mittagspause mit Imbiss

**13:15 - 14:00** Update zu partikeltypischen Unfällen

*Dr. Daniela Kunath, Dresden*

**14:00 - 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*