

29. Dresdner Weiterbildungsveranstaltung  
**"Klinische Strahlenbiologie für Ärzte  
in der Weiterbildung zum Radioonkologen"**

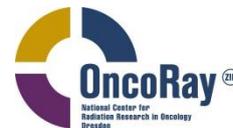
Dresden, 29.11.-1.12.2023



Medizinische Fakultät  
Universitätsklinikum  
**Carl Gustav Carus**  
Klinik und Poliklinik für  
Strahlentherapie und Radioonkologie



**TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DRESDEN**



**- Programm -**

**Leitung:** Prof. Dr. Mechthild Krause  
Prof. Dr. Thomas Herrmann  
Prof. Dr. Dr. Esther Troost  
Prof. Dr. Nils Cordes

**Organisation:** Dr. Wolfgang Eicheler  
**Sekretariat:** Sabine Wobst  
Tel. 0351/458 3373  
Fax 0351/458 5716

**Tagungsort:** OncoRay, Haus 130, Händelallee 26, 01309 Dresden

**Referenten:**

PD Dr. Elke Beyreuther, Dresden	Prof. Dr. Thomas Herrmann, Dresden
Dr. Simon Böke, Tübingen	Dr. Christina Jentsch, Dresden
PD Dr. Rebecca Bütof, Dresden	Prof. Dr. Mechthild Krause, Dresden
Dr. Anne Vehlow, Dresden	Prof. Dr. Leoni Kunz-Schughart, Dresden
Dr. Nadja Ebert, Dresden	PD Dr. Annett Linge, Dresden
Prof. Dr. Franziska Eckert, Wien/Tübingen	Dr. Annkatrin Seidlitz, Dresden
Prof. Dr. Wolfgang Enghardt, Dresden	Dr. Elisa Thomas, Dresden
Prof. Dr. Markus Hecht, Homburg	PD Dr. Sebastian Zschaek, Berlin
Dr. Julia Hennig, Dresden	

**Mittwoch, 29.11.2023**

9:00-9:15	Registrierung der angemeldeten Teilnehmer	
9:15-9:30	Begrüßung und Einleitung	Prof. Dr. Krause
9:30-10:00	Klinischer Hintergrund	Prof. Dr. Krause

*Vorsitz* Prof. Dr. Kunz-Schughart

10:00-11:00	Grundlagen der zellulären Strahlenwirkung und der Tumor-Strahlenbiologie	Dr. Vehlow
11:00-12:00	Tumoreigenschaften: Metabolismus und Hypoxie	Prof. Dr. Kunz-Schughart

12:00-12:45 *Mittagspause*

*Vorsitz* Dr. Nadja Ebert

12:45-13:15	Grundlagen der Normalgewebs-Strahlenbiologie	PD Dr. Beyreuther
13:15-13:45	Fraktionierungseffekt: Erholung einschl. Hypofraktionierung mit hohen Einzeldosen	PD Dr. Bütof
13:45-14:30	Frühe Normalgewebsreaktionen	Dr. Ebert
14:30-15:00	<i>Kaffeepause</i>	
15:00-15:30	Späte Normalgewebsfolgen: Lunge	PD Dr. Bütof
15:30-16:15	Volumeneffekt und NTCP	Dr. Jentsch
16:15-16:45	Radiochemotherapie	Dr. Thomas

## Donnerstag, 30.11.2023

Vorsitz Dr. Elisa Thomas

9:00-9:45	Gesamtbehandlungszeit	Prof. Dr. Eckert
9:45-10:30	Biologische Bildgebung in der Strahlentherapie	PD Dr. Zschaeck
10:30-10:45	<i>Kaffeepause</i>	
10:45-11:30	Biologische Individualisierung der Strahlentherapie und molekulares Targeting	Prof. Dr. Hecht
11:30-12:15	Wiederbestrahlung	PD Dr. Zschaeck
12:15-12:45	<i>Mittagspause</i>	

Vorsitz Dr. Christina Jentsch

13:00-13:45	Immuneffekte in der Strahlentherapie und Kombinationstherapien mit Immuntherapie	Prof. Dr. Eckert
13:45-14:30	Strahlenrisiko	Prof. Dr. Hecht
14:30-15:00	<i>Kaffeepause</i>	
15:00-15:45	Späte Normalgewebsfolgen: Haut, Knochen, Weichteile	Prof. Dr. Herrmann
15:45-16:30	Späte Normalgewebsfolgen: Niere, Leber, Pankreas	Prof. Dr. Herrmann
16:30-17:15	Späte Normalgewebsfolgen: Herz	Dr. Böke

## Freitag, 1.12.2023

Vorsitz n.n.

8:30-9:15	Späte Normalgewebsreaktionen: Harnblase und Darm	Dr. Jentsch
9:15-10:00	Normalgewebsreaktionen: Sinnesorgane und ZNS	Dr. Seidlitz
10:00-10:15	<i>Kaffeepause</i>	
10:15-11:00	Fallbeispiele Pausenausgleich	PD Dr. Bütof
11:00-12:00	Strahlenwirkung auf Fortpflanzungsorgane Risiko bei <i>in-utero</i> Strahlenexposition	Dr. Thomas
12:00-12:45	<i>Mittagspause</i>	
Vorsitz Dr. Annett Linge		
12:45-14:15	Tutorials (4 Gruppen)	Moderation: Dr. Böke, Dr. Hennig
14:15-15:00	Klinische Anwendung der Partikeltherapie	Prof. Dr. Krause
15:00-15:15	<i>Kaffeepause</i>	
15:15-16:00	Partikeltherapie – Physikalische Grundlagen	Prof. Dr. Enghardt
16:00-16:45	Führung durch die Protonentherapieanlage im OncoRay	Prof. Dr. Enghardt
16:45	Ausgabe der Zertifikate und Verabschiedung	Prof. Dr. Enghardt

Akkreditiert durch



Veranstalter im Auftrag des OncoRay:

Carl Gustav Carus Management GmbH, Fetscherstr. 74,  
01307 Dresden [www.carus-management.de](http://www.carus-management.de)

Carl Gustav Carus  
Management GmbH

