

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

Dresden, 24.-26. 11. 2021



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



**TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DRESDEN**



**- Programm -**

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

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

**Referenten:**

PD Dr. Elke Beyreuther, Dresden  
Dr. Simon Böke, Tübingen  
Dr. Rebecca Bütof, Dresden  
Prof. Dr. Nils Cordes, Dresden  
Prof. Dr. Wolfgang Enghardt, Dresden  
PD Dr. Cihan Gani, Tübingen  
Dr. Kristin Gurtner, Dresden  
PD Dr. Markus Hecht, Erlangen  
Prof. Dr. Thomas Herrmann, Dresden

Dr. Christina Jentsch, Dresden  
Prof. Dr. Mechthild Krause, Dresden  
Prof. Dr. Leoni Kunz-Schughart, Dresden  
PD Dr. Annett Linge, Dresden  
Dr. Annekatriin Seidlitz, Dresden  
Dr. Elisa Thomas, Dresden  
Prof. Dr. Esther Troost, Dresden  
Prof. Dr. Daniel Zips, Tübingen

**Mittwoch, 24.11.2021**

9:00-9:15	Registrierung der angemeldeten Teilnehmer	
9:15-9:30	Begrüßung und Einleitung	Prof. Dr. Krause
<i>Vorsitz Prof. Dr. Nils Cordes</i>		
9:30-10:00	Klinischer Hintergrund	Prof. Dr. Krause
10:00-11:00	Grundlagen der zellulären Strahlenwirkung und der Tumor-Strahlenbiologie	Prof. Dr. Cordes
11:00-12:00	Tumoreigenschaften: Metabolismus und Hypoxie	Prof. Dr. Kunz-Schughart
12:00-12:45	<i>Mittagspause</i>	
<i>Vorsitz Dr. Mechthild Krause</i>		
12:45-13:15	Grundlagen der Normalgewebs-Strahlenbiologie	PD Dr. Beyreuther
13:15-13:45	Fraktionierungseffekt: Erholung einschl. Hypofraktionierung mit hohen Einzeldosen	Dr. Bütof
13:45-14:30	Frühe Normalgewebsreaktionen	PD Dr. Linge
14:30-15:00	<i>Kaffeepause</i>	
15:00-15:45	Gesamtbehandlungszeit	Dr. Böke
15:45-16:30	Fallbeispiele Pausenausgleich	Dr. Böke
16:30-17:15	Volumeneffekt und NTCP	Prof. Dr. Krause

## Donnerstag, 25.11.2021

Vorsitz Dr. Rebecca Bütof

9:00-9:30	Radiochemotherapie	Dr. Thomas
9:30-10:00	Biologische Bildgebung in der Strahlentherapie	Prof. Dr. Troost
10:00-10:30	<i>Kaffeepause</i>	
10:30-11:15	Biologische Individualisierung der Strahlentherapie und molekulares Targeting	PD Dr. Gani
11:15-12:00	Strahlenwirkung auf Fortpflanzungsorgane Risiko bei <i>in-utero</i> Strahlenexposition	Dr. Thomas
12:00-13:00	<i>Mittagspause</i>	

Vorsitz Dr. Christina Jentsch

13:00-13:45	Immuneffekte in der Strahlentherapie und Kombinationstherapien mit Immuntherapie	Dr. Hecht
13:45-14:30	Strahlenrisiko	Dr. Hecht
14:30-15:00	<i>Kaffeepause</i>	
15:00-15:45	Späte Normalgewebsfolgen: Niere, Leber, Pankreas	Prof. Dr. Herrmann
15:45-16:15	Späte Normalgewebsfolgen: Lunge	Dr. Bütof
16:15-17:00	Späte Normalgewebsreaktionen: Harnblase und Darm	Dr. Jentsch

## Freitag, 26.11.2021

Vorsitz Prof. Dr. Troost

8:30-9:15	Späte Normalgewebsfolgen: Haut, Knochen, Weichteile	Prof. Dr. Herrmann
9:15-10:00	Normalgewebsreaktionen: Sinnesorgane und ZNS	Dr. Seidlitz
10:00-10:30	<i>Kaffeepause</i>	
10:30-11:15	Späte Normalgewebsfolgen: Herz	Prof. Dr. Zips
11:15-12:00	Wiederbestrahlung	Prof. Dr. Troost
12:00-12:45	<i>Mittagspause</i>	

Vorsitz Dr. Kristin Gurtner

12:45-14:15	Tutorials (4 Gruppen)	Moderation Prof. Dr. Zips, Dr. Gurtner
14:15-15:00	Partikeltherapie – Physikalische Grundlagen	Prof. Dr. Enghardt
15:00-15:15	<i>Kaffeepause</i>	
15:15-16:00	Klinische Anwendung der Partikeltherapie	Dr. Jentsch
16:00-16:45	Führung durch die Protonentherapieanlage im OncoRay	Prof. Dr. Enghardt
16:45	Ausgabe der Zertifikate und Verabschiedung	Prof. Dr. Enghardt

---

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

Veranstalter: Carl Gustav Carus Management GmbH, 01304 Dresden [www.carus-management.de](http://www.carus-management.de) im Auftrag des OncoRay

akkreditiert



durch:

Carl Gustav Carus  
Management GmbH



