



## 25. Fortbildungsseminar der APT

Cone Beam CT, KI und Bildqualität

24. / 25. Juni 2022, Braunschweig

# GRUSSWORT

Liebe Kolleginnen und Kollegen,



drei Jahre liegt es zurück, dass wir uns zuletzt gemeinsam zu einem APT-Seminar treffen konnten. Etliche werden sich noch an die gelungene Veranstaltung in Bremen und den schönen Abend auf der Weser erinnern. Dieses Jahr möchte ich in Braunschweig daran anschließen und lade daher Euch und Sie ganz herzlich zum 25. Fortbildungsseminar der Arbeitsgemeinschaft Physik und Technik (APT) der Deutschen Röntngengesellschaft ein.

Wir planen für den 24. und 25. Juni zwei Tage mit einem bunten Programm, das wohl für jeden etwas beinhalten sollte. Neben dem bewährten Block zum Strahlenschutzrecht werden wir uns kritisch damit auseinandersetzen, dass Dosismanagementsysteme neben einer Menge Nutzen bislang in vielen Fällen nicht ausschließlich Freude bereiten. Zudem wenden wir uns aktuellen Fragen zum Einsatz von Cone-Beam-CT-Systemen in der Röntgendiagnostik, Fragen zu einer zeitgemäßen Bewertung von Bildqualität und aktuellen Fragen zur Personendosimetrie zu. Abgerundet wird der thematische Teil des Seminars mit einem kritischen Blick auf Chancen und Risiken beim Einsatz von KI-Systemen in der Röntgendiagnostik. Kommen Sie und diskutieren Sie mit!

Neben den fachlichen Themen darf, wie bei jedem APT-Seminar, aber auch der persönliche Austausch nicht zu kurz kommen. Vor dem offiziellen Start haben wir daher erneut einen „Erfahrungsaustausch MPE“ für diejenigen geplant, die am Vortag anreisen oder aus der Nähe kommen. Großzügige Pausen bieten die Möglichkeit zum Austausch mit Kolleginnen, Kollegen sowie der Industrie. Für den Abend laden wir alle herzlich zu einem ungezwungenen Austausch über den Dächern von Braunschweig ein.

Ich freue mich darauf, Euch und Sie nach so langer Zeit einmal wieder zu einem gemeinsamen Treffen einladen zu können und Sie alle im Juni hier in Braunschweig, der Stadt Heinrichs des Löwen, willkommen zu heißen.

Mit freundlichen Grüßen



Dr. Markus Borowski

Klinikum Braunschweig

# MODERATION / REFERATE

Dr. Josefin Ammon  
Klinikum Nürnberg

Dr. Mathias Anton  
Physikalisch-Technische Bundesanstalt  
Braunschweig

Dr. Markus Borowski  
Klinikum Braunschweig

Rainer Eßeling  
Universitätsklinikum Münster

Prof. Dr. Martin Fiebich  
Technische Hochschule Mittelhessen, Gießen

Dr. Markus Figel  
Mirion Technologies (AWST), München

Prof. Dr. Horst Hahn  
Fraunhofer MEVIS

Dr. Hugo de las Heras Gala  
Bundesamt für Strahlenschutz,  
Oberschleißheim

Dr. Irene Hernández Girón  
Universitätsmedizin Leiden (NL)

Thomas Hertlein  
MPS Medizinphysik + Strahlenschutz  
GmbH, Schwabach

Jutta Jordan  
Regierungspräsidium Karlsruhe

Dr. Kerstin Jungnickel  
Klinikum Magdeburg

Prof. Dr. Marc Kachelrieß  
Deutsches Krebsforschungszentrum,  
Heidelberg

Dr. Birgit Keller  
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz,  
nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz,  
Bonn

Marie-Luise Kuhlmann  
Physikalisch-Technische Bundesanstalt  
Braunschweig

Maren Lenz  
Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und  
Gesundheit Mecklenburg-Vorpommern,  
Schwerin

Constance Müller  
Universitätsklinikum Münster

Dr. Lukas Pirl  
Klinikum Braunschweig

Gabriele Schüler  
Unfallkrankenhaus Berlin

Alexander Sommer  
Universitätsklinikum Münster

Peter Starck  
Städtisches Klinikum Karlsruhe

PD Dr. Johannes Uhlig  
Universitätsmedizin Göttingen

Dr. Jürgen Westhof  
Hessisches Landesamt für Naturschutz,  
Umwelt und Geologie, Kassel

Dr. Hayo Zutz  
Physikalisch-Technische Bundesanstalt  
Braunschweig

# PROGRAMM - FREITAG, 24. JUNI 2022

ERFAHRUNGSAUSTAUSCH MPE I 10:00 - 11:30 UHR

Unmittelbar vor Beginn des eigentlichen APT-Seminars findet am 24. Juni um 10:00 Uhr der Workshop ‚Erfahrungsaustausch MPE‘ statt. Inhaltlich soll dieser Workshop Gelegenheit zum Erfahrungsaustausch der in der Röntgendiagnostik tätigen Personen zur neuen Strahlenschutzgesetzgebung bieten. In einer öffentlichen Diskussionsrunde besteht die Möglichkeit, sich über Probleme / Erfahrungen in der Praxis, bei der Zusammenarbeit mit Behörden, Fachkunderwerb und allem, was bemerkenswert erscheint, kollegial auszutauschen.

12:30 - 12:40 Begrüßung durch M. Borowski, Braunschweig

12:40 - 14:05 Dosismanagementsysteme  
Vorsitz: R. Eßeling, Münster

12:40 - 13:00 Möglichkeiten von Dosismanagementsystemen  
T. Hertlein, Schwabach

13:00 - 13:15 Erfahrungen vor Ort - DOSE  
C. Müller, Münster

13:15 - 13:30 Erfahrungen vor Ort - Infinitt  
K. Jungnickel, Magdeburg

13:30 - 13:45 Erfahrungen vor Ort - Radimetrics  
J. Ammon, Nürnberg

13:45 - 14:05 Diskussion

14:20 - 15:50 KI in der Röntgendiagnostik  
Vorsitz: M. Fiebich, Gießen

14:20 - 14:45 KI in der Bilddatenrekonstruktion (Chancen und Risiken)  
M. Kachelrieß, Heidelberg

14:45 - 15:10 KI in der Bildanalyse vom Ansatz zum Einsatz  
H. Hahn, Bremen

15:10 - 15:20 Diskussion

16:00 - 16:25 Klinischer Einsatz von KI-Systemen  
J. Uhlig, Göttingen

16:25 - 16:30 Diskussion

# PROGRAMM

16:35 - 18:10	Strahlenschutzrecht Vorsitz: K. Jungnickel, Magdeburg
16:35 - 16:55	Aktuelles aus Gesetz und Verordnungen B. Keller, Bonn
16:55 - 17:15	Aktuelles aus Richtlinien und Normen J. Westhof, Kassel
17:15 - 17:30	Rechtliche Voraussetzungen des behördlichen Aufsichtsprogramms M. Lenz, Schwerin
17:30 - 17:50	Erste Erfahrungen in der praktischen Umsetzung des behördlichen Aufsichtsprogramms J. Jordan, Karlsruhe
17:50 - 18:10	Diskussion

Qualitätssicherung durch



## GET TOGETHER | 19:30 - 23:00 UHR

Im Anschluss an den Fortbildungstag findet ab 19:30 Uhr ein Get Together auf der Dachterasse Soldekk mit Blick über Braunschweig statt. Die Veranstaltung ist nicht im Tagungspreis enthalten und muss zusätzlich gebucht werden. Der Unkostenbeitrag beinhaltet das Büffet und 2 Getränke. Weitere Getränke auf Selbstkostenbasis.

Veranstaltungsort: Soldekk Braunschweig  
Steinstraße 2 | 38100 Braunschweig

Uhrzeit: 19:30 bis 23:00 Uhr

Kosten: 40 EUR



# PROGRAMM - SAMSTAG, 25. JUNI 2022

09:00 - 10:25	Bildqualität Vorsitz: H. de las Heras Gala, Oberschleißheim
09:00 - 09:20	Klassische Kenngrößen zur Bildqualitätsanalyse - Möglichkeiten und Limitationen M. Fiebich, Gießen
09:20 - 09:50	Model-Observer-Ansätze zur Bildqualitätsanalyse I. Hernández Girón, Leiden (NL)
09:50 - 10:10	Aktuelle Betreibungen zur Bildqualitätsanalyse in Deutschland M. Anton, Braunschweig / A. Sommer, Münster
10:10 - 10:25	Diskussion
10:50 - 12:20	Cone Beam CT (CBCT)-Systeme Vorsitz: P. Starck, Karlsruhe
10:50 - 11:15	Klinischer Einsatz von CBCT-Systemen G. Schüler, Berlin
11:15 - 11:35	Bildqualität CBCT vs. CT H. de las Heras Gala, Oberschleißheim
11:35 - 11:50	Dosis: Wie vergleicht man Äpfel (CT) mit Birnen (CBCT) - technisch L. Pirl, Braunschweig
11:50 - 12:05	Dosis: Wie vergleicht man Äpfel (CT) mit Birnen (CBCT) - über effektive Dosis M.-L. Kuhlmann, Braunschweig
12:05 - 12:20	Stand der Normung R. Eßeling, Münster
13:05 - 14:25	Personendosimetrie Vorsitz: J. Ammon, Nürnberg
13:05 - 13:25	Aktueller Stand der amtlichen Personendosimetrie M. Figel, München
13:25 - 13:45	Probleme in der aktuellen Personendosimetrie M. Borowski, Braunschweig
13:45 - 14:05	Neue Entwicklungen in der Personendosimetrie H. Zutz, Braunschweig
14:05 - 14:25	Diskussion
14:25 - 14:40	Verabschiedung und Einladung APT 2023 M. Borowski, Braunschweig / A. Kollefath & P. Starck, Karlsruhe

# INFORMATIONEN

## Tagungsort

Klinikum Braunschweig  
Bildungs- und Veranstaltungszentrum  
Naumburgstraße 15  
38126 Braunschweig

## Wissenschaftliche Leitung

Dr. Markus Borowski  
Klinikum Braunschweig

## Veranstalter und Ansprechpartner

Deutsche Röntgengesellschaft e.V.  
Ernst-Reuter-Platz 10 | 10587 Berlin

Frau Merle Bachmann

Email: [bachmann@drg.de](mailto:bachmann@drg.de) | Tel.: 030 / 916 070 - 26

## Online Anmeldung

[www.drgakademie.de](http://www.drgakademie.de) (Veranstaltungskalender)

## Zielgruppe

Medizinphysik-Expert:innen, radiologisch tätige Ärzt:innen,  
MTRA und Sachverständige aus allen Bereichen,  
einschließlich Behörden

## Teilnahmegebühren

Mitglied (DRG/DGMP/VMTB)	130 EUR
Nichtmitglied	160 EUR
Tageskarte	90 EUR
Student:in	40 EUR

## Zertifizierung

Die Veranstaltung wird zertifiziert von der Deutschen  
Gesellschaft für Medizinische Physik e. V. (DGMP).



Deutsche Gesellschaft für Medizinische Physik e.V.

# SPONSORING

WIR DANKEN UNSEREN PARTNERN FÜR DIE UNTERSTÜTZUNG:

CANON MEDICAL



CREADOS GMBH



GE HEALTHCARE



METLOG



PTW



SUN NUCLEAR

