



## 27. Fortbildungsseminar der APT

Lungenkrebscreening, Strahlenschutz und  
neue Techniken

14. / 15. Juni 2024, Bad Nauheim

## GRUSSWORT



Liebe Kolleginnen und Kollegen,

ich freue mich sehr Sie zum 27. Fortbildungsseminar der Arbeitsgemeinschaft Physik und Technik (APT) der Deutschen Röntgengesellschaft nach Bad Nauheim einladen zu dürfen.

Wie bereits in den letzten Jahren, findet vor dem eigentlichen Seminar der „MPE-Erfahrungsaustausch“ statt, zu dem ich Sie herzlich einlade. Dort haben Sie die Möglichkeit, Ihre Erfahrungen und Probleme mit den Kollegen zu diskutieren.

Anschließend erwartet Sie ein abwechslungsreiches Programm mit den Themenschwerpunkten Photon-Counting CT, virtuelle Raster, Strahlenbiologie, MPE im internationalen Vergleich und Lungenkrebs-Früherkennung.

Zu diesen Themen werden uns neben erfahrenen Medizinphysiker:innen und Behördenvertreter:innen auch ärztliche Kolleg:innen einen Einblick in ihre Tätigkeiten gewähren. Zusätzlich hören Sie Vorträge zum Thema Behörde und Recht.

Neben dem Seminar wird ebenfalls die Möglichkeit geboten, sich mit der Industrie vor Ort auszutauschen.

Wir freuen uns auf die Begegnung mit Ihnen während der gesamten Veranstaltung und besonders auf einen gemütlichen Abend zum Ausklang des ersten Tages in der Kurstadt Bad Nauheim.

Mit freundlichen Grüßen

Ihr Martin Fiebich

Technische Hochschule Mittelhessen, Gießen

## MODERATION / REFERENT:INNEN

**Dr. Josefin Ammon**  
Klinikum Nürnberg

**Dr. Markus Borowski**  
Klinikum Braunschweig

**Prof. Dr. Joachim Breckow**  
Technische Hochschule Mittelhessen (THM)  
Gießen

**Rainer Eßeling**  
Universitätsklinikum Münster

**Prof. Dr. Martin Fiebich**  
Technische Hochschule Mittelhessen (THM)  
Gießen

**Dr. Thomas Flohr**  
Siemens-Healthineers

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

**Anna-Lena Hißler**  
Technische Hochschule Mittelhessen

**Prof. Dr. Wolfgang Hoffmann**  
Universität Greifswald

**Dr. Kerstin Jungnickel**  
Klinikum Magdeburg

**Dr. Birgit Keller**  
Bundesministerium für Umwelt, Natur-  
schutz, nukleare Sicherheit und Verbrau-  
cherschutz (BMUV)

**Dr. Christian Klein**  
Regierungspräsidium Gießen

**Bernhard Renger**  
Klinik Rechts der Isar, München

**Carsten Richter**  
Landesärztekammer Brandenburg,  
Cottbus

**Dr. Alexander Schegerer**  
Hirslanden AG, Schweiz

**Dr. Georg Stamm**  
Universitätsmedizin Göttingen

**Thomas Stein**  
Uniklinik Freiburg

**Prof. Dr. med. Jens Vogel-Clausen**  
Medizinische Hochschule Hannover

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

## PROGRAMM

**FREITAG, 14. JUNI 2024**

### ERFAHRUNGSAUSTAUSCH MPE I 10:00 - 11:30 UHR

Unmittelbar vor Beginn des eigentlichen APT-Seminars findet am 14. Juni um 10:00 Uhr der ‚Erfahrungsaustausch MPE‘ statt. Inhaltlich soll dieser Workshop Gelegenheit zum Erfahrungsaustausch der in der Röntgendiagnostik tätigen Personen zur neuen Strahlenschutzgesetzgebung bieten. In einer öffentlichen Diskussionrunde besteht die Möglichkeit, sich über Probleme / Erfahrungen in der Praxis, bei der Zusammenarbeit mit Behörden, dem Fachkundeerwerb und allem, was bemerkenswert erscheint, kollegial auszutauschen.

12:30 - 12:40 **Begrüßung** durch M. Fiebich, Gießen / R. Eßeling, Münster

12:40 - 14:00 **Neues aus dem Strahlenschutzrecht**  
Vorsitz: C. Richter, Cottbus

12:40 - 13:10 **Neue Regelungen im Strahlenschutz**  
B. Keller, Bonn

13:10 - 13:40 **Erfahrungen der hessischen Vollzugsbehörde im Strahlenschutz**  
C. Klein, Gießen

13:40 - 14:00 **Diskussion**

14:30 - 15:50 **Virtuelle Raster**  
Vorsitz: K. Jungnickel, Magdeburg

14:30 - 15:00 **Techniken zur Software-basierte Streustrahlreduktion**  
N.N.

15:00 - 15:30 **Einsatz in der klinischen Routine**  
B. Renger, München

15:30 - 15:50 **Diskussion**

## PROGRAMM

16:30 - 17:20 **Photon-Counting CT**  
Vorsitz: B. Renger, München

16:30 - 16:50 **Technische Aspekte des Photon-Counting CT**  
T. Flohr, Forchheim

16:50 - 17:10 **Klinische Erfahrungen mit einem Photon-Counting CT**  
T. Stein, Freiburg

17:10 - 17:30 **Kontrastmitteluntersuchungen im Photon-Counting CT**  
A.-L. Hißler, Hamburg

17:30 - 17:50 **Diskussion**

Qualitätssicherung durch



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

Im Anschluss an den Fortbildungstag findet ab 19:30 Uhr ein Get Together im Restaurant ‚Zobras zur Krone‘ statt.

Die Veranstaltung ist nicht im Tagungspreis enthalten und muss zusätzlich gebucht werden. Im Preis von 48 EUR sind das Buffet und 2 Getränke enthalten.

Veranstaltungsort: Restaurant ‚Zobras zur Krone‘  
Burgstraße 9, 61231 Bad Nauheim

Uhrzeit: 19:30 bis 23:00 Uhr

Kosten: 48,00 EUR



# PROGRAMM

**SAMSTAG, 15. JUNI 2024**

<b>09:00 - 10:20</b>	<b>Strahlenbiologie – Neue Erkenntnisse, Wirkung kleiner Dosen</b> Vorsitz: M. Borowski, Braunschweig
09:00 - 09:45	Neue Erkenntnisse zu Wirkungen kleiner Dosen W. Hoffmann, Greifswald
09:45 - 10:05	Wie geht der Strahlenschutz mit ‚Risiko‘ um? J. Breckow, Gießen
10:05 - 10:20	Diskussion
<b>10:40 - 12:00</b>	<b>Der MPE im internationalen Vergleich</b> Vorsitz: J. Ammon, Nürnberg
10:40 - 10:50	MPE in Deutschland M. Borowski, Braunschweig
10:50 - 11:00	MPE in der Schweiz A. Schegerer, Hirslanden
11:00 - 11:10	MPE in den USA M. Fiebich, Gießen
11:10 - 11:30	MPE Recognition through a common training framework in the EU H. de las Heras Gala, Oberschleißheim
11:30 - 12:00	Diskussion
<b>13:00 - 14:20</b>	<b>Lungenkrebs-Früherkennung mit Niedrig-Dosis-CT</b> Vorsitz: J. Westhof, Kassel
13:00 - 13:20	Aktuelles zur Lungenkrebs-Früherkennungs-Verordnung K. Jungnickel, Magdeburg
13:20 - 13:40	Bisherige Erfahrungen zur Lungenkrebs-Früherkennung mit Niedrig-Dosis-CT J. Vogel-Claussen, Hamburg
13:40 - 14:00	Untersuchungstechnik bei der Lungenkrebs-Früherkennung G. Stamm, Göttingen
14:00 - 14:20	Diskussion
<b>14:20 - 14:35</b>	Verabschiedung und Einladung APT-Seminar 2025 M. Fiebich, Gießen / G. Stamm, Göttingen

# INFORMATIONEN

## Tagungsort

Max-Planck-Institut für Herz- und Lungenforschung  
Großer Hörsaal  
Parkstrasse 1  
61231 Bad Nauheim

## Wissenschaftliche Leitung

Prof. Dr. Martin Fiebich  
Technische Hochschule Mittelhessen

## 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,  
MTR und Sachverständige, einschließlich Behörden

## Teilnahmegebühren

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

## Zertifizierung

Die Zertifizierung ist bei der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Physik e. V. (DGMP) sowie der Deutschen Röntgengesellschaft e.V. (DRG) beantragt.

# SPONSORING

WIR DANKEN UNSEREN PARTNERN FÜR DIE UNTERSTÜTZUNG:

CREADOS

**Creados GmbH**  
Dosimetry IT Service

MD SOLUTIONS



METLOG DEUTSCHLAND GMBH

**METLOG**  
Ihr Partner für Mess- und Prüftechnik