21. Fortbildungsseminar der APT

Bildgebung in µ, Makro und Echtzeit

16./17. Juni 2017, Göttingen

Arbeitsgemeinschaft Physik und Technik in der bildgebenden Diagnostik

Qualitätssicherung durch

Akademie für Fort- und Weiterbildung in der Radiologie

TOSHIBA MEDICAL

Made For life

GENESIS
Transforming CT

PURE ViSION Optics

- Nächste Generation der 320-Zeilen-Volumen-CTs
- FIRST modellbasierte iterative Rekonstruktion
- Neue PURE ViSION Optik
- Neuer PURE ViSION Detektor
- 3D-Laser-Kollimator
- Rekonstruktion von 80 Bildern pro Sekunde mit AIDR 3D
- 30° Gantryneigung
- Laterale Tischverschiebung
- Patientenschonende Untersuchungen

ULTRASCHALL CT MRT RÖNTGEN SERVICE
www.toshiba-medical.de

LIEBE KOLLEGINNEN UND KOLLEGEN,

das 21. Fortbildungsseminar der Arbeitsgemeinschaft Physik und Technik (APT) in der Deutschen Röntgengesellschaft findet in diesem Jahr in Göttingen statt, der „Stadt, die Wissen schafft". Das Thema des Seminars **Bildgebung in µ, Makro und Echtzeit** setzt die Schwerpunkte im Bereich der bildgebenden Verfahren und spannt den Bogen von der präklinischen Bildgebung (Phasenkontrast, MRT, PET) über (Brust- und Herz)-CT bis hin zur Echtzeit-MRT. Daneben sollen die Auswirkungen des zukünftigen Strahlenschutzgesetzes auf die Radiologie, die Überwachung der Personendosimetrie und das schon fast obligatorische Update aus dem Bereich Richtlinien und DIN natürlich nicht zu kurz kommen.

Uns erwarten anregende Vorträge, spannende Bilder und lebhafte Gespräche und Diskussionen mit den Referenten, Industrievertretern und allen Teilnehmern.

Wie bereits in Magdeburg begonnen, möchten wir die Reihe **APT meets ...** auch hier in Göttingen fortsetzen, diesmal in Kooperation mit der AG Herz- und Gefäßdiagnostik.

Ich freue mich, Sie in Göttingen in der Alten Mensa, einem Gebäude mit Charme und Geschichte, begrüßen zu dürfen und lade Sie herzlich ein, die vielen kleinen und großen historischen Ecken und wissenschaftlichen Spuren in der Innenstadt zu entdecken.

Georg Stamm

UMG_diagnostischeRadiologie

PROGRAMM FREITAG, 16.06.2017

11:30	Anmeldung und Begrüßungsimbiss
12:30	Begrüßung G. Stamm, *Göttingen*
Session 1	**CT und Brust-CT** **Vorsitz: H. Lenzen**
12:45	Neue Entwicklungen in der CT: Einführung H. Lenzen, *Münster*
12:50	GE Healthcare Ch. Spieler
13:00	Siemens Healthineers P. Aulbach
13:10	Philips G. Pahn
13:20	Toshiba Medical A. Henneke
13:30	Technische Entwicklungen BCT W. Kalender, *Erlangen*
14:00	Klinische Anwendungen BCT S. Wienbeck, *Göttingen*
14:30	Kaffeepause & Industrieausstellung
Session 2	**Präklinische Bildgebung (µCT, PET, MRT)** **Vorsitz: R. Eßeling**
15:00	Phasenkontrastbildgebung C. Dullin, *Göttingen*
15:30	Kleintier-MRT Bildgebung S. Boretius, *Göttingen*
16:00	Kleintier-PET Bildgebung M. Mamach, *Hannover*
16:30	Kaffeepause & Industrieausstellung
Session 3	**Systeme zur Erfassung der Personendosimetrie** **Vorsitz: K. Jungnickel**
17:00	Erfahrungsbericht Radoclid D. Sommer, *Göttingen*
17:30	Erfahrungsbericht IRIS F. Rudolf, *Hannover*
18:00	Ende des 1. Veranstaltungstages
19:00	**Abendveranstaltung im „Planea Basic“**

PROGRAMM SAMSTAG, 17.06.2017

Session 4	**Echtzeit-MRT und seine Anwendungen** **Vorsitz: J. Lotz**
09:00	Echtzeit-MRT: ein Überblick J. Frahm, *Göttingen*
09:30	Technische Grundlagen der Echtzeit-MRT M. Uecker, *Göttingen*
10:00	Klinische Anwendung (Schluckuntersuchungen) A. Seif, *Göttingen*
10:30	Lungenbildgebung mit MRT H. Köstler, *Würzburg*
11:00	Kaffeepause & Industrieausstellung
Session 5	**Gesetze und Normen** **Vorsitz: J. Westhof**
11:30	Das künftige Strahlenschutzgesetz und seine Konsequenzen für die Radiologie J. Vogel, *Bonn*
12:00	Medizinische Tablets für die Befundung V. Sendler, *Wennigsen*
12:30	Update DIN/QS-RL: Erfahrungen, Probleme, Lösungen D. Böhm, *Hannover*
13:00	Mittagspause & Industrieausstellung
Session 6	**APT meets AG Herz** **Vorsitz: R. Simmler**
14:00	Herz-MRT vs. Herz-CT J. Lotz, *Göttingen*
14:35	Optimierung Kardio-CT H-D. Nagel, *Buchholz*
	Abschluss und Verabschiedung **Vorsitz: G. Stamm**
15:15	Abschlussdiskussion G. Stamm, *Göttingen*
15:40	Vorstellung 22. APT Seminar Münster 2018 H. Lenzen, *Münster*
16:00	Ende der Veranstaltung

Stand der Drucklegung: 06. Juni 2017

RAHMENPROGRAMM

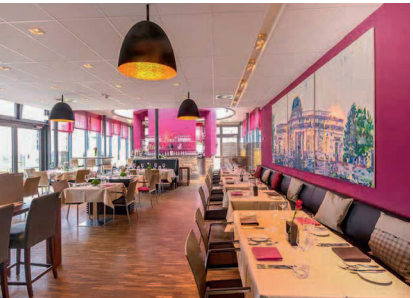
Netzwerken, Erfahrungen austauschen oder neue Kollegen kennenlernen bei der Abendveranstaltung **am 16. Juni 2017** im Planea Basic.

Wir begrüßen Sie mit einem Aperitif ab 19:00 Uhr neben der historischen Sternwarte im Restaurant „Planea Basic“. Freuen Sie sich auf ein schmackhaftes BBQ mit regionalen Bioprodukten, welches Sie wahlweise im modern und geschmackvoll eingerichteten Restaurant oder auf der großzügigen, begrünten Terrasse einnehmen können.

Anmeldung für Kurzentschlossene
an der Registrierung in der Alten Mensa möglich.
Unkostenbeitrag: 25 €

Restaurant Planea Basic
im Park der historischen Sternwarte zu Göttingen
Geismar Landstraße 11 | 37083 Göttingen

Wir freuen uns auf einen geselligen Abend!



INFORMATION

Veranstaltungsort und Termin
„Alte Mensa“ der Georg-August-Universität Göttingen
Wilhelmplatz 3 | 37073 Göttingen

Freitag, 16. Juni 2017 | 12:30–18:00 Uhr
Samstag, 17. Juni 2017 | 09:00–16:00 Uhr

Veranstalter
Akademie für Fort- und Weiterbildung
in der Radiologie
AG Physik und Technik (APT)
Ernst-Reuter-Platz 10
10587 Berlin

Qualitätssicherung durch

In Zusammenarbeit mit:

Tagungsleitung
Dr. rer. nat. Georg Stamm

Tagungsorganisation
Kathrin Blywis 030 91607032 | blywis@drg.de
Dagmara Bruchalska 030 91607030 | bruchalska@drg.de
Dr. Martin Völker 030 91607027 | voelker@drg.de

Zertifizierung
Anerkennung durch die Landesärztekammer von Niedersachsen, die Akademie für Fort-und Weiterbildung in der Radiologie und die DGMP:

ÄKN:
16.06.2017 – VNR: 2760302017258430004 – 5 CME-Punkte Kategorie A
17.06.2017 – VNR: 2760302017258440003 – 7 CME-Punkte Kategorie A

DGMP – Fachanerkennungskommission:
16./17.06.2017 – Reg.-Nr. 498 – 12 WB-Punkte; 12 FB-Punkte Kategorie 1.1

Akademie für Fort- und Weiterbildung in der Radiologie:
12 CME-1 Punkte

WIR DANKEN HERZLICH UNSEREN SPONSOREN FÜR DIE UNTERSTÜTZUNG DES 21. APT-FORTBILDUNGSSEMINARS:

BAYER

BRACCO
LIFE FROM INSIDE

iba

PTW

TOSHIBA

REFERENTEN / VORSITZENDE

Dipl.-Phys. Dominik Böhm
TÜV Nord Ensys Hannover GmbH & Co. KG, Strahlenschutz und Entsorgung, Hannover

Prof. Dr. Susann Boretius
Deutsches Primatenzentrum GmbH, Göttingen

Dr. Christian Dullin
Universitätsmedizin Göttingen, Abteilung Diagnostische Radiologie

Dipl.-Ing. Rainer Eßeling
Uniklinik Münster, Institut für Klinische Radiologie

Prof. Dr. Jens Frahm
Biomedizinische NMR Forschungs GmbH am MPI für biophysikalische Chemie, Göttingen

Dr. rer. nat. Kerstin Jungnickel
Uniklinik Magdeburg, Klinik für Radiologie und Nuklearmedizin

Prof. Dr. Willi Kalender
Universität Erlangen-Nürnberg, Institut für Medizinische Physik

Prof. Dr. Herbert Köstler
Universitätsklinikum Würzburg, Institut für Diagnostische und Interventionelle Radiologie

Dipl.-Ing. Horst Lenzen
Uniklinik Münster, Institut für Klinische Radiologie

Prof. Dr. Joachim Lotz
Universitätsmedizin Göttingen, Institut für Diagnostische und Interventionelle Radiologie

M.Sc. Physiker Martin Mamach
Medizinische Hochschule Hannover, Stabsstelle Strahlenschutz und Abteilung Medizinische Physik

Dr. Hans Dieter Nagel
SASCRAD, Buchholz

Dipl. Physiker Frank Rudolf
Medizinische Hochschule Hannover, Stabsstelle Strahlenschutz und Abteilung Medizinische Physik

Dr. Ali Seif
Universitätsklinikum Göttingen, Institut für Diagnostische und Interventionelle Radiologie

Dipl.-Ing. Volker Sendler
Prüfstelle für Strahlenschutz GmbH, Wennigsen

Dipl.-Phys. Roland Simmler
Hirslanden AG, Corporate Office, Zürich

Denise Sommer
Universitätsmedizin Göttingen, Institut für Diagnostische und Interventionelle Radiologie

Dr. rer. nat. Georg Stamm
Universitätsmedizin Göttingen, Institut für Diagnostische und Interventionelle Radiologie

Prof. Dr. Martin Uecker
Universitätsmedizin Göttingen, Institut für Diagnostische und Interventionelle Radiologie

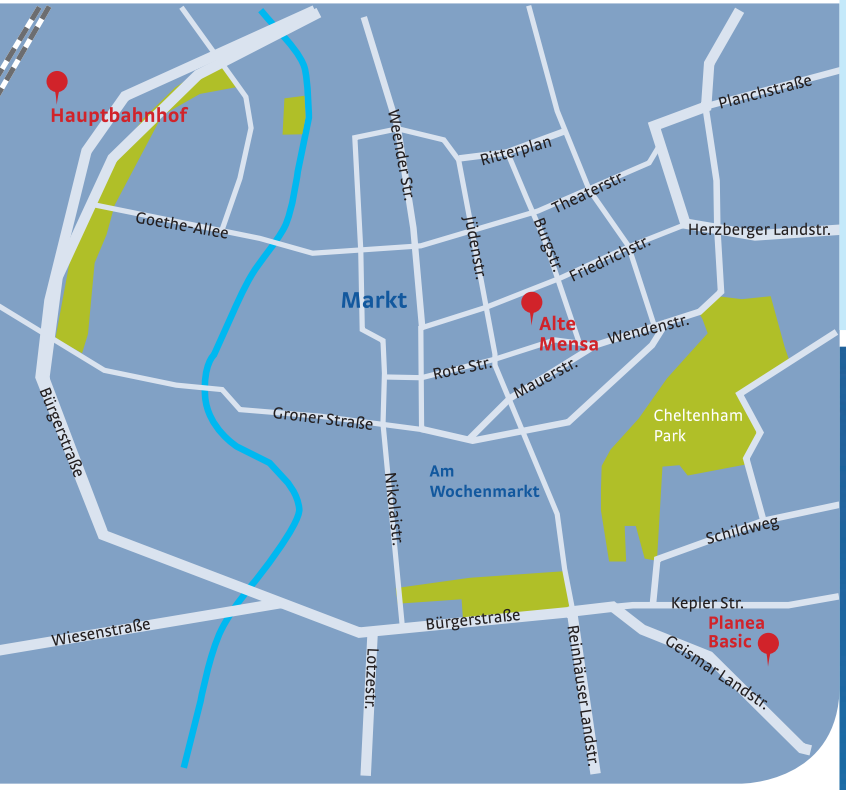
Julian Vogel
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit, Bonn

Dr. Jürgen Westhof
Regierungspräsidium Kassel, Fachzentrum für Produktsicherheit und Gefahrstof

Dr. Susanne Wienbeck
Universitätsmedizin Göttingen, Institut für Diagnostische und Interventionelle Radiologie

Florian Wilke
Medizinische Hochschule Hannover, Stabsstelle Strahlenschutz und Abteilung Medizinische Physik

LAGEPLAN GÖTTINGEN



Alte Mensa
Wilhelmplatz 3
37073 Göttingen

Restaurant „Planea Basic“
im Park der historischen Sternwarte
zu Göttingen
Geismar Landstraße 11
37083 Göttingen

VORANKÜNDIGUNG

22. Fortbildungsseminar der APT

Sie sich schon jetzt den Termin für das
22. Fortbildungsseminar der APT vor:

08./09. Juni 2018
in Münster

Foto: Heiner Witte

Radimetrics™

Enterprise Platform

KONFORMITÄT

- Automatisierung der Dosisdokumentation
- Vereinfachte Berichterstattung

SICHERHEIT

- Kumulative Dosis zur Unterstützung der Modalitätenauswahl
- Optimierung der Kontrastdosierung

QUALITÄT

- Reproduzierbare Bildqualität
- Verringerung systematischer Abweichungen

EFFIZIENZ

- Optimierung der Patientenplanung
- Verringerung von Zeitverlusten

radiologie.bayer.de

L.DE.MKT.DI.06.2016.0706