

ANMELDUNG

Hiermit melde ich mich verbindlich zum
8. Fortbildungsseminar der
Arbeitsgemeinschaft Physik und Technik
in der bildgebenden Diagnostik an.

Ich bin Mitglied der DRG, der DGMP

Name:.....

Vorname:.....

Titel:.....

Klinik:.....

Abteilung:.....

Straße:.....

Ort:.....

Telefon:.....

Fax:.....

E-Mail:.....

Teilnahme beide Tage

Samstag oder Sonntag

Teilnahme am Gesellschaftsabend:

ja nein

Die Teilnahmegebühr bitte überweisen an :

(für DGMP-, DRG-Mitglieder 80 €

für Nichtmitglieder bis 28.5.2004: 80 € danach 100 €

Einzeltage je 50 €- ab 29.05.2004: 60 €(gegebenenfalls
zuzüglich Gesellschaftsabend: 15 €)

Im Tagungsbüro ist nur Barzahlung möglich!

Empfänger: Christoph Hoeschen

Bank: PSD-Bank Braunschweig

BLZ: 270 90 900

Konto: 301 7800 610

Verwendungszweck: APT-Seminar; Name Vorname

Ort, Datum

Unterschrift

Bitte senden an: Fax-Nr. 0391/67-13099

oder

Christoph Hoeschen

Klinik für Diagnostische Radiologie,

Otto-von-Guericke-Universität

Leipziger Straße 44

39120 Magdeburg



8. Fortbildungsseminar

der Arbeitsgemeinschaft Physik und Technik
in der bildgebenden Diagnostik (APT)

der DRG und

des Arbeitskreises Physik und Technik in der
Röntgendiagnostik (K22) der DGMP

in Magdeburg

am 18. und 19. Juni 2004

*Das Seminar ist anerkannt als Fortbildungsveranstaltung der
DGMP, DRG, ÄKSA und als
Aktualisierungskurs für die Fachkunde nach RöV 2002.*

Liebe Kolleginnen, Liebe Kollegen,

wir würden uns freuen, wenn Sie sich entscheiden zu dem hoch aktuellen
Fortbildungsseminar nach Magdeburg zu kommen.

Besonders möchte ich Sie auf das Abendprogramm am Freitag
hinweisen, in dem wir Ihnen neben unserem Erfahrungsaustausch im
gesellschaftlichen Rahmen eine Führung durch den sogenannten
Magdeburger Jahrtausendturm anbieten. In diesem wird die Wissen-
schaftsgeschichte z.T. von den Anfängen bei den Ägyptern bis hin zur
Moderne präsentiert.

Das Seminarprogramm ist – inzwischen traditionsgemäß – zweigeteilt.
Am ersten Tag wollen wir uns mit Dosisindikatoren in der digitalen
Projektionsradiographie, sowie der Ermittlung der in der Projektions-
radiographie auftretenden Patientendosis beschäftigen. Die führenden
Firmen im CR- und DR- Bereich werden ihre Konzepte für
Dosisindikatoren vorstellen. Am zweiten Tag werden wir uns mit der
Rekonstruktion von bildgebenden Schichtsystemen, speziell CT und PET
beschäftigen. Ein Bindeglied gibt es aber dennoch zwischen den Themen
der beiden Tage. Auch für CT- Untersuchungen werden wir uns mit der
Dosis für den Patienten und ihrer Abschätzung beschäftigen..

Das Seminar richtet sich an Medizinerphysiker, radiologisch tätige Ärzte,
Sachverständige aus allen Bereichen einschließlich Behörden.

Die Stadt Magdeburg bietet mit ihrer Umgebung trotz ihrer massiven
Zerstörung während des zweiten Weltkrieges ein reichhaltiges kulturelles
und historisches Angebot an Sehenswürdigkeiten und Ausstellungsorten
für alle, die nach Ende des Seminars noch Zeit hier verbringen können.

Wir wünschen Ihnen informative und angenehme Tage in Magdeburg.

Achim Stargardt

Vorstand der APT der DRG

Christoph Hoeschen, Oliver Großer

Seminarleiter



Magdeburg, 18. und 19. Juni 2004



Dosisindikatoren
Patientendosis in der
Projektionsradiographie

Patientendosis
CT / PET
Rekonstruktion



OTTO-VON-GUERICKE-UNIVERSITÄT MAGDEBURG
MEDIZINISCHE FAKULTÄT

Programm 8. APT-Seminar

Freitag, den 18.06.2004

11:00 – 13:00 **Registrierung der Teilnehmer**

13:00 **Einleitung und Begrüßung** (Hoeschen, Großer)

Vorsitz: H. Lenzen (Münster)

13:10 **Dosisindikatoren in der Projektionsradiographie I**

13:15 Hintergrund der Dosisindikatoren für CR- Systeme von Fuji (M. Kramer)

13:27 Gemeinsame Dosisindikatoren für CR- and DR- Systeme von Kodak (W. Streng)

13:39 Der EXI-Wert beim Siemens Flächendetektor (B. Geiger)

13:51 Values zur Dosisbeschreibung bei Agfa (M. Voigt)

14:03 Das Konzept der Dosisindikatoren bei GE (G. Brunst)

14:15 Das Philips- Konzept zur Beschreibung der Detektordosis bei Flächendetektoraufnahmen (K.-F. Kamm)

14:30 *Pause*

Vorsitz: M. Wucherer (Nürnberg)

14:40 **Dosisindikatoren in der Projektionsradiographie II**

14:45 Zusammenfassung bzw. Gegenüberstellung der Konzepte (H. Lenzen)

15:00 Verschiedenste Dosisindikatoren im Routineeinsatz – Bericht aus der klinischen Praxis - Mammographie (K. P. Hermann)

15:15 Verschiedenste Dosisindikatoren im Routineeinsatz – Bericht aus der klinischen Praxis II (M. Fiebich)

15:30 Unsicherheit und Fehlerquellen bei der Bestimmung von Dosisindikatoren (K.-F. Kamm)

15:45 Diskussion über die verschiedensten Dosisindikatoren für die Projektionsradiographie im klinischen Alltag (Vor- und Nachteile) (Lenzen, Wucherer, Hoeschen)

16:00 *Kaffee*

Vorsitz: A. Stargardt (Aachen) / M. Fiebich (Giessen)

16:30 **Patientendosis in der Projektionsradiographie**

16:35 Referenzdosiswerte für die Projektionsradiographie (R. Veit)

16:50 Berechnungen der Patientendosis entsprechend der Referenzdosiswerte aus den Dosisindikatoren ? (H. von Kracht)

17:05 Effective dose or dose area product as a measure for reference dose values (A. Tingberg)

17:20 Calculation of patient dose values from beam quality, tube current, exposure time, exposed area and focus object distance (A. Tingberg)

17:35 Round Table über den Königsweg zur Patientendosis – Dosisindikatoren, effektive Dosis, Flächendosisprodukte oder Berechnungen aus Belichtungsparametern (Stargardt / Veit, Lenzen, Wucherer)

18:15 *Ende Programm 1. Tag*

18:30 / 20:00 **Abendveranstaltung**

Programm 8. APT-Seminar

Samstag, den 19.06.2002

Vorsitz: H.-D. Nagel (Hamburg)

9:00 **Dosisabschätzungen CT**

9:05 Erläuterung dosisrelevanter Begriffe im CT (H.-D. Nagel)

9:20 Berechnungen zur Dosisabschätzung im CT (G. Stamm)

9:40 Dosisaspekte beim Übergang von Single-Slice zu Multi-Slice Scannern – Probleme und Lösungsansätze (J. Mews, J. Blobel)

10:00 Dosisbelastung bei kombinierten PET/CT- Anwendungen (R. Veit)

10:20 *Kaffee*

Vorsitz: O. Effenberger (Magdeburg)

10:50 **Rekonstruktion von bildgebenden Schichtsystemen**

10:55 Grundlagen der Rekonstruktion bei bildgebenden 3D-Schichtverfahren (U. Storb)

11:15 Rekonstruktion beim Übergang zum Spiral – CT, Darstellung isotroper Voxel (R. Fiedler)

11:35 Rekonstruktionsalgorithmen für Cone-Beam CT (Mehrzeilen-CT) (H. de Vries, J. Blobel)

11:55 Verbesserung der Bildqualität bei der Rekonstruktion von SPECT- und PET-Daten (G. Ebel / U. Engeland)

12:15 Matching CT und PET (S.-M. Sutter)

12:45 Round Table Diskussion „Dosisaspekte der röntgendiagnostischen und nuklear-medizinischen Verfahren – ist der auch im internationalen Vergleich hohe Einsatz effektiver Dosis für diagnostische Zwecke gerechtfertigt und geben uns die neuen Verordnungen Mittel an die Hand, die effektive Dosis zu senken?“ (Stamm, Lenzen, Großer)

13:15 *Pause (Lunch)*

14:00 – 15:00 Abschlussprüfung für den Nachweis über die erfolgreiche Teilnahme am Kurs

15:00 – 16:00 Auswertung der Prüfung, parallel: Führung durch den Klinikumsneubau Haus 60 der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg (insbesondere voll-digitalisierte Radiologie)

16:00 Ende der Veranstaltung

Danach Magdeburg und Umgebung erleben und kennen lernen

Seminarleitung

Dr. Christoph Hoeschen

Klinik für Diagnostische Radiologie
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Leipziger Straße 44

39120 Magdeburg

Email: christoph.hoeschen@medizin.uni-magdeburg.de

Oder: oliver.grosser@medizin.uni-magdeburg.de

Fax: 0391 / 67-13099, Tel.: 0391/67-13129

Oder: Tel.: 0391 / 67 - 13002

Information

Dipl.Phys. Oliver Großer

Klinik für Nuklearmedizin
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Veranstaltungsort:

Magdeburg, Campus der Medizinischen Fakultät,
Demonstrationshörsaal, Haus 28, Leipziger Straße 44

Abendveranstaltung:

Führung durch den Jahrtausendturm, anschließend Erfahrungsaustausch in gesellschaftlichem Rahmen in der „Musikscheune“ (Musik: Xenia Tischenko - Piano)

Vorsitz und Referenten

Blobel, Dr. Jörg, Neuss

Brunst, Dr. Gerhard, Solingen

De Vries, Henk, PhD, Zoetermeer, Niederlande

Ebel, Dr. Gernot, Göttingen

Effenberger, Dr. Olaf, Magdeburg

Engeland, Dr. Uwe, Göttingen

Fiebich, Prof. Dr. Martin, Giessen

Fiedler, Robert, Magdeburg

Geiger, Dipl. Ing. Bernhard, Forchheim

Großer, Dipl. Phys. Oliver, Magdeburg

Hermann, Dr. Klaus-Peter, Göttingen

Hoeschen, Dr. Christoph, Magdeburg

Kamm, Dipl. Ing. Karl-Friedrich, Hamburg

Von Kracht, Dr. Horst, Magdeburg

Kramer, Dipl. Phys. Matthias, Berlin

Lenzen, Dipl. Ing. Horst, Münster

Mews, Dipl. Ing. Jürgen, Neuss

Nagel, Dr. rer. nat. Hans-Dieter, Hamburg

Stamm, Dr. Georg, Hannover

Stargardt, Dr. Achim, Aachen

Storb, Dipl. Math. Ulrich, Magdeburg

Streng, Walter, Stuttgart

Sutter, Sven-Martin, Erlangen

Tingberg, Anders, PhD, Malmö, Schweden

Veit, Dipl. Phys. Richard, München

Voigt, Dr. Martin, Köln

Wucherer, Dr. Michael, Nürnberg