

Faxantwort

Fax: +49 911 20671 - 788

- Ich melde mich verbindlich zum **Seminar "Röntgenbildgebung" am 10. Februar 2010 in Nürnberg** an.

Anmeldung bitte bis 3. Februar 2010.
Bitte verwenden Sie pro Person jeweils ein Formular.

- Ich bin Mitglied im Forum MedTech Pharma e.V.
- Ich kann an dieser Veranstaltung nicht teilnehmen und bitte um Informationen zu weiteren Veranstaltungen.

Absender:

Titel, Vorname, Name

Firma/Institution

Abteilung

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort

Telefon, Fax

E-Mail

Datum, Unterschrift

Veranstaltungshinweise

Termin: Mittwoch, 10. Februar 2010
9:00 Uhr – 17:00 Uhr

Ort: Nürnberger Akademie
c/o Bayern Innovativ GmbH
1. Stock, Zimmer 1.37
Gewerbemuseumsplatz 2
90403 Nürnberg

Anmeldung: Bitte verwenden Sie umseitiges Formular zur Fax-Anmeldung. Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung mit näheren Hinweisen zum Veranstaltungsort sowie eine Rechnung. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

Anmeldeschluss: 3. Februar 2010

Teilnahmegebühr: Die Teilnahmegebühr inklusive Teilnehmerunterlagen, Kaffeepausen und Kaltgetränken beträgt € 600,-. Für Mitglieder des Forum MedTech Pharma reduziert sich die Gebühr auf € 450,-.

Stornierung: Die Stornierung der Anmeldung ist bis zum 03.02.2010 möglich. Danach bzw. bei Nichterscheinen des Teilnehmers ist die gesamte Gebühr zu entrichten. Eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers ist nur nach Absprache möglich. Der Veranstalter ist berechtigt, das Seminar aus wirtschaftlichen oder organisatorischen Gründen abzusagen. In diesem Fall werden bereits geleistete Teilnahmegebühren erstattet. Ein Anspruch des Teilnehmers auf Ersatz von eventuell anfallenden Stornierungs- oder Umbuchungsgebühren für vom Teilnehmer gebuchte Transport- oder Übernachtungskosten ist ausgeschlossen.

Veranstalter: **Forum MedTech Pharma e.V.**
Geschäftsstelle: Bayern Innovativ GmbH
Geschäftsführer: Dr. Thomas Feigl
Ansprechpartner: Dr. Maria Henke
Tel. (Fax): +49 911 20671 -330 (-788)
henke@medtech-pharma.de
www.medtech-pharma.de

Seminar

Physikalisch-technische Grundlagen der Röntgenbildgebung



10. Februar 2010
Nürnberg

Seminar

Physikalisch-technische Grundlagen der Röntgenbildgebung

Die Entdeckung der Röntgenstrahlen 1895 durch Wilhelm Conrad Röntgen war Grundlage für eine Revolution in der Medizin: Man konnte in das Innere des Menschen schauen. Heute kommen Röntgenstrahlen sowohl bei der bekannten Abbildung von Knochen, aber auch für die Gefäßdarstellung (Angiographie) und die Durchleuchtung zur Darstellung dynamischer Vorgänge im Körper (Fluoroskopie) zum Einsatz.



Themen

- Physikalische Grundlagen der Röntgenstrahlung
- Technische Grundlagen
- Vom statischen Bild zur dynamischen Darstellung / von analog nach digital
- 3D/4D Bildgebung und konkurrierende Verfahren
- Betrachtungen zur Dosis und zum Strahlenschutz
- Besonderheiten der Röntgentechnik am Beispiel der DSA (Digitale Subtraktions-Angiographie)

Dieses Seminar bildet auch die Basis zum Verständnis der Physik der Computertomografie, da die physikalischen Prinzipien übertragbar sind.

Zielsetzung

Im Rahmen dieses Seminars werden die grundlegenden Funktionsweisen der Röntgentechnik vermittelt. Ausgehend von einer Beschreibung der Röntgenphysik werden die gängigen Techniken und Verfahren der medizinischen Röntgenbildgebung, Angiographie und Fluoroskopie aus anwendungsorientierter Sicht beleuchtet. Hierbei wird die Bildgebungskette eingeführt und ausgewählte Komponenten beschrieben. Neben den klassischen Abbildungstechniken werden auch neuere Techniken präsentiert, die heute von den Geräten zur Verfügung gestellt werden. Abschließend werden biologische Wirkungen der Röntgenstrahlung besprochen und Normen der Gerätesicherheit vorgestellt.

Das Seminar ist darauf ausgelegt, einen komprimierten Überblick über die Thematik zu vermitteln. Deshalb findet im Vorfeld eine Abfrage des Hintergrunds der Teilnehmer statt.

Sie lernen im Seminar:

- Wie Röntgenstrahlung entsteht und sich im Körper ausbreitet
- Welche Möglichkeiten zur Detektion von Röntgenstrahlung genutzt werden
- Welche Verfahren es neben der bekannten Röntgenbildgebung zur Darstellung von Körperstrukturen gibt
- Für welche klinischen Fragestellungen die unterschiedlichen Verfahren eingesetzt werden
- Den Aufbau und die Funktionsweise der Geräte kennen
- Welche biologischen Wirkungen Röntgenstrahlung hat

Teilnehmerkreis

- Techniker, Physiker, Informatiker, Ingenieure
- Technisch interessierte Ärzte
- Neu- und Quereinsteiger in der Medizintechnik / Röntgentechnik
- Interessierte aus anderen Bereichen

Referent

Günter Stelzer,
Director Special Projects and Education, Ziehm Imaging GmbH

Termin und Ort

Mittwoch, 10. Februar 2010
9:00 Uhr – 17:00 Uhr
Nürnberger Akademie
1. Stock, Zimmer 1.37
Gewerbemuseumsplatz 2
90403 Nürnberg

Anfahrtsskizze: www.medtech-pharma.de/Anfahrt/default.aspx

Veranstalter

Das **Forum MedTech Pharma e.V.** bietet als umfassende Informationsplattform in einem interdisziplinären Netzwerk persönliche Kontakte, kompetente Ansprechpartner, technologie- und branchenübergreifende Kooperationen, Messeauftritte und einen aktuellen Überblick in Forschung, Entwicklung und Dienstleistung.

Das Forum MedTech Pharma hat 620 Mitgliedsinstitutionen, managt den Cluster Medizintechnik der Bayerischen Staatsregierung und fördert die Medizintechnik-Branche unter anderem durch ein qualifiziertes Angebot an fachlicher Weiterbildung.