

Faxantwort

Fax: +49 911 20671 - 788

Anmeldung bitte bis 21. November 2012.
Bitte verwenden Sie pro Person jeweils ein Formular.

Ich melde mich verbindlich zum Seminar "Physikalisch-technische Grundlagen der nuklearmedizinischen Bildgebung" am 28. November 2012 in München an.

Ich bin Mitglied im Forum MedTech Pharma e.V. bzw. im Haus der Technik e.V.

Bitte senden Sie mir Anmeldebestätigung und Rechnung.

Ich kann an dieser Veranstaltung nicht teilnehmen und bitte um Informationen zu weiteren Veranstaltungen.

Teilnehmer:

Titel, Vorname, Name

Firma/Institution

Abteilung

Beruf/Tätigkeit

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort

Telefon, Fax

E-Mail

Datum, Unterschrift

Absender, falls abweichend:

Vorname, Name

E-Mail

Veranstaltungshinweise

Termin: Mittwoch, 28. November 2012
09:30 Uhr – 17:30 Uhr

Ort: Haus der Technik im Regus Business Center Laim
Landsberger Str. 302
80687 München

Anmeldung: Bitte verwenden Sie zur Anmeldung nebenstehendes Formular. Es gelten die Datenschutzbestimmung und die Widerrufsklausel der Veranstalter. Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung mit näheren Hinweisen zum Veranstaltungsort sowie eine Rechnung. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

Anmeldeschluss: 21. November 2012

Teilnahmegebühr: Die Teilnahmegebühr inklusive Teilnehmerunterlagen, Kaffeepausen und Kaltgetränken sowie Mittagessen beträgt € 600,-. Für Mitglieder des Forum MedTech Pharma und des Haus der Technik reduziert sich die Gebühr auf € 450,-. Diese Preise enthalten MwSt. auf die Verpflegung.

Stornierung: Die Stornierung der Anmeldung ist bis zum 21. November 2012 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: eine Kooperation von
Forum MedTech Pharma e.V.
Ansprechpartnerin: Dr. Maria Zellerhoff
Tel. (Fax): +49 911 20671 -340 (-788)
zellerhoff@medtech-pharma.de

Haus der Technik e.V. (Rechnungsteller)
Ansprechpartnerin: Eva Beldiman
Tel. (Fax): +49 89 45219 -214 (-304)
eva.beldiman@hdt-essen.de



HAUS DER TECHNIK

Außeninstitut der RWTH Aachen
Kooperationspartner der Universitäten Duisburg-Essen
Münster - Bonn - Braunschweig



Seminar

Physikalisch-technische Grundlagen der nuklearmedizinischen Bildgebung



Bildnachweis: Philips, Bayern Innovativ GmbH, PEG - DIE AKADEMIE

28. November 2012
Regus Business Center Laim
München

Seminar

Physikalisch-technische Grundlagen der nuklearmedizinischen Bildgebung

Ihre Ergebnisse über die Positronen-Emissions-Tomographie (PET) veröffentlichten die Physiker Michel Ter-Pogossian und Michael E. Phelps 1975. Aber bereits Anfang der 1950er wurden mit positronenbasierter Bildgebung Tumore lokalisiert. Da biochemische und physiologische Funktionen abgebildet werden können, spricht man von funktioneller Bildgebung. Zu dieser zählt auch die Einzelphotonen-Emissions-Tomografie (engl. SPECT). Beide Verfahren bieten im Gegensatz zur planaren Szintigraphie eine dreidimensionale räumliche Darstellung.

Heute werden die nuklearmedizinischen Verfahren in der Diagnostik zur Darstellung des Metabolismus verwendet. Für eine verbesserte anatomische Zuordnung werden zunehmend Kombinationsgeräte mit Computer- oder Magnetresonanztomographen eingesetzt.



Themen

- Physikalische Grundlagen der Nuklearmedizin: Positron, Tracer, ionisierende Strahlung, radioaktive Isotope, Produktion von Radionukliden, Wechselwirkung von Strahlung mit Materie
- Technische Grundlagen der nuklearmedizinischen Bildgebung: Szintillations- und Halbleiterdetektoren, PET-Detektor / Gammakamera, Koinzidenzmessung, Kollimator, Bildrekonstruktion
- Aktuelle Gerätetechnik, Kombinationsgeräte, Performance-Messungen
- Spezielle Anwendungen: Prinzip der Tracer in Neurologie, Kardiologie, Onkologie
- Sicherheitsaspekte: Biologische Wirkung, Normen und Vorschriften zu Gerätesicherheit und Strahlenschutz für Patient und Personal

Zielsetzung

In diesem Seminar lernen die Teilnehmer die grundlegenden Funktionsweisen der nuklearmedizinischen Bildgebung. Hierbei werden sowohl gängige Techniken und Verfahren angesprochen und ein Verständnis der Bildrekonstruktion vermittelt, als auch die notwendigen Gerätekomponenten erklärt. Auf dieser soliden Grundlage verstehen die Teilnehmer heutige Gerätetechnik und zukunftsorientierte Weiterentwicklungen der nuklearmedizinischen Bildgebung.

Sie lernen im Seminar

- Welche physikalischen Prinzipien der nuklearmedizinischen Bildgebung zugrunde liegen
- Wie PET- und SPECT-Geräte aufgebaut sind
- Wie die Komponenten der Geräte funktionieren
- Welche besonderen Anwendungsgebiete es gibt
- Welche Vor- bzw. Nachteile die verschiedenen Verfahren haben

Teilnehmerkreis

- Techniker, Physiker, Informatiker, Ingenieure
- Technisch interessierte Ärzte
- Medizinisch-technisches Assistenzpersonal
- Neu- und Quereinsteiger in der Medizintechnik / nuklearmedizinischen Technik
- Interessierte aus anderen Bereichen

Referent

Prof. Dr. Sibylle Ziegler
Leitung Medizinische Physik
Nuklearmedizinische Klinik und Poliklinik
Klinikum rechts der Isar der TU München

Termin und Ort

Mittwoch, 28. November 2012
09:30 Uhr – 17:30 Uhr

Haus der Technik im Regus Business Center Laim
Landsberger Str. 302
80687 München

Veranstalter

Das **Forum MedTech Pharma e.V.** ist als gemeinnütziger Verein ein neutrales Netzwerk für Information, Kommunikation und Kooperation in der Medizintechnik und im Pharmabereich. In einem interdisziplinären Netzwerk bietet es persönliche Kontakte, kompetente Ansprechpartner, technologie- und branchenübergreifende Kooperationen, Messeauftritte und einen aktuellen Überblick in Forschung, Entwicklung und Dienstleistung. Wir setzen uns unter anderem für eine Verbesserung der Aus- und Weiterbildung in der Medizintechnik ein.

Haus der Technik, 1927 in Essen gegründet, ist heute eines der führenden unabhängigen Weiterbildungsinstitute für Fach- und Führungskräfte in Deutschland. Über 15.000 Teilnehmer nutzen und schätzen jährlich das Weiterbildungsangebot von rund 2000 spezialisierten Fachveranstaltungen, die hohen Qualitätsstandards entsprechen. Mit engen Kontakten zu Universitäten, Unternehmen und Forschungseinrichtungen ist HDT ein Forum für Austausch von Wissen und Erfahrungen.