



Technische
Akademie
Esslingen
**Ihr Partner für
Weiterbildung**

DGBMT

In Zusammenarbeit mit der
Deutschen Gesellschaft für
Biomedizinische Technik im VDE

Maschinenbau, Fahrzeugtechnik und Tribologie

Mechatronik und Automatisierungstechnik

Elektrotechnik, Elektronik und Energietechnik

Informationstechnologie

Medizintechnik

Bauwesen

Betriebswirtschaft und Arbeitskompetenz

Management und Führung

Compatibility of Medical Devices

MRI Safety and Imaging Compatibility

Leitung

Prof. Dr. med. Andreas Melzer,
Vorsitzender des Fachausschusses
MR-Technik in der Medizin der DGBMT

Seminar

in Ostfildern-Nellingen,
An der Akademie 5

20. Oktober 2008

Veranstaltung Nr. 33491.00.001

Compatibility of Medical Devices

Die zunehmende Anwendung der MRT als diagnostisches Verfahren v. a. für interventionelle und intraoperative Techniken hat zahlreiche technische Probleme der MR-Sicherheit, der allgemeinen Arbeitssicherheit und der Mitarbeiter-Exposition geschaffen. Design von Instrumenten und Implantaten sowie Auswahl und Verarbeitung der Werkstoffe haben einen entscheidenden Einfluss auf die Kompatibilität mit modernen bildgebenden Verfahren.

Ziel des Seminars

Das Seminar

- > bringt den Teilnehmern die wesentlichen Fragen der MR-Kompatibilität von Instrumenten und Implantaten nahe
- > thematisiert die Beeinträchtigung von insbesondere MR-Angiographien und Herzuntersuchungen durch vaskuläre Implantate (z. B. Stents, Filter, Occluder, Herzklappen)
- > problematisiert die mögliche Erwärmung der Implantate und Elektroden angesichts der rapide ansteigenden Nutzung von Medikamentenpumpen, Herzschrittmachern und Neurostimulatoren
- > zeigt Möglichkeiten der Risikovermeidung
- > stellt den Zusammenhang her zwischen der Werkstoffauswahl und -verarbeitung mit Biokompatibilität und der medizinischen Visualisierung

Teilnehmerkreis

Dieses Seminar richtet sich an Anwender und Entwickler medizintechnischer Produkte, Implantate, Instrumente, Geräte und Systeme für MR-geführte Therapie und Diagnostik.

Referenten

Prof. Dr.-Ing. Alfons Fischer

Universität Duisburg-Essen

Prof. Dr. med. Andreas Melzer

Vorsitzender des Fachausschusses

MR-Technik in der Medizin der DGBMT

Institute for Medical Science and Technology

IMSaT Universities Dundee & St Andrews, UK

Dipl.-Ing. (FH) Gregor Schaefers

MR:comp GmbH, Gelsenkirchen

Prof. Dr. Fritz Schick

Universität Tübingen

Programm

Montag, 20. Oktober 2008

9.00 bis 12.15 und 13.45 bis 17.00 Uhr

- 1. Physikalische und technische Grundlagen der Magnetresonanztomographie (F. Schick)**
- 2. Anwendung von Medizinprodukten in der MRT (A. Melzer)**
- 3. MR-Sicherheit und -Kompatibilität von Produkten (G. Schaefers)**
- 4. MR-taugliche Materialien und Materialverarbeitung – Beispiele aus der Praxis (A. Fischer, A. Melzer, F. Schick, G. Schaefers)**

Montag, 20. Oktober 2008

18.00 bis 20.00 Uhr

Praktische Vorführung und Demonstration

MR-Anwendungen und -Sicherheit „hands on!“

Abteilung für experimentelle Magnetresonanz Tomographie, Universität Tübingen

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

Wenn Sie Seminar und MR-Demonstration besuchen möchten, geben Sie bitte die Veranstaltung Nr. 33491.01.001 an.

Sie melden sich an

Bitte nennen Sie Veranstaltung Nr. 33491.00.001
 Veranstaltung Nr. 33491.01.001
 Veranstaltungstitel
 Vor- und Nachname
 Anschrift
 Telefon, Telefax, E-Mail

per Post Technische Akademie Esslingen
 An der Akademie 5, 73760 Ostfildern

per Telefon Heike Baier
 Anmeldung +49 711 34008-23

per Telefax +49 711 34008-27, -43

per E-Mail anmeldung@tae.de

per Internet www.tae.de

Wir reservieren auch Ihr Hotelzimmer.

Wir berechnen

33491.00.001: EUR 530,- mehrwertsteuerfrei
 (Seminar)
 33491.01.001: EUR 620,- mehrwertsteuerfrei
 (Seminar und Demonstration)
 Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen
 und Pausenverpflegung enthalten.

Ihre Ansprechpartner

organisatorisch Telefon +49 711 34008-99
fachlich Christoph Schultz
 Telefon +49 711 34008-861
 E-Mail christoph.schultz@mtae.de

Sie finden unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen

im Internet und in der Anmeldebestätigung.

Sie erhalten Qualität

Das Qualitätsmanagementsystem der
 Technischen Akademie Esslingen ist
 nach DIN EN ISO 9001:2000 zertifiziert.



So finden Sie uns

Anfahrpläne finden Sie unter www.tae.de
 Kostenlose Parkplätze am Haus
 Behindertengerechter Zugang

Wir bieten mehr

Besuchen Sie uns im Internet oder
 fordern Sie die Einzelprogramme der
 verwandten Themen an.

Die Veranstaltung wird von der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik DGBMT im VDE mitgetragen (www.dgbmt.de).

www.tae.de