

1. Hands-on-Kurs „Diagnostische und interventionelle Endoskopie“ für Ingenieure und Medizintechniker

1. und 2. Juli 2016



In Kooperation mit dem Verein zur Förderung der qualitätsorientierten praktischen Weiterbildung in der Endoskopie e.V.

Sehr geehrte Damen und Herren,

Fortschritte in der diagnostischen und interventionellen Endoskopie (Gastroenterologie) sind seit vielen Jahren durch neue technische Entwicklungen aus dem Bereich der Medizintechnik möglich und erlauben sanftere und schonendere Eingriffe. Um die Entwicklung neuer diagnostischer und therapeutischer Methoden in der Gastroenterologie zu beschleunigen und zielgerichteter zu gestalten, ist ein intensiver Dialog zwischen den Endoskopikern als Anwendern und den Ingenieuren als Entwicklern erforderlich.

Aus der Erfahrung heraus ist ein solcher Austausch meist schwierig, da Mediziner und Ingenieure in verschiedenen beruflichen Welten praktizieren. Die unterschiedlichen Wissensdomänen zeichnen sich u.a. durch unterschiedliche Terminologien und methodische Ansätze aus und benötigen daher dringend neue Formen gemeinsamer Schnittstellen.

Um ein besseres Verständnis der endoskopischen Geräte, Arbeitsprozesse und -methoden zu erfahren, organisiert das Medizintechnische Test- und Anwendungszentrum (METEAN) des Fraunhofer IIS zusammen mit der Medizinischen Klinik II des Waldkrankenhauses St. Marien Erlangen sowie der Deutschen Gesellschaft für Biomedizinische Technik (DGBMT) im VDE erstmalig einen Hands-on-Kurs „**Diagnostische und interventionelle Endoskopie**“ für **Ingenieure und Medizintechniker**.

Die Kursinhalte und praktischen Lernziele an Biomodellen erfolgen in enger Kooperation mit dem Verein zur Förderung der qualitätsorientierten praktischen Weiterbildung in der Endoskopie e.V..

Ziel dieser Veranstaltung ist es, Methoden und Geräte der diagnostischen und interventionellen Endoskopie darzustellen und gleichermaßen aktuelle Entwicklungsfelder in diesem Bereich aufzuzeigen, in denen Herausforderungen für die Medizintechnik liegen.

Wir freuen uns, Sie im April 2016 in Erlangen begrüßen zu dürfen.

PD Dr. T. Wittenberg

Prof. Dr. M. Raithel

Programm (geplant)

Freitag 1.7.2016

- 14:00 Registrierung
- 14:30 Begrüßung** (Kunzmann, Wittenberg, Raithel)
- 14:40 Technische Grundlagen der Endoskopie, Gerätekunde (T. Wittenberg)
- 15:05 Leistungsspektrum der Endoskopie (Raithel)

15:30 Kaffeepause

16:00 Praxis Teil 1 (Diagnostik)

- Gastroskopie am Plastik Phantom (Heinrich)
- Panorama-Zystoskopie am Phantom (Hagen)
- Koloskopie am Plastik-Phantom 1 (Nagel)
- Koloskopie am Plastik-Phantom 2 (Peter)
- Laparoskopie-Trainer 1 (Wittenberg)
- Laparoskopie-Trainer 2 (Nowack)
- Hospitation in der Endoskopie (Raithel& Heinrich)

19:00 Gemeinsames Abendessen (auf eigene Rechnung)

Samstag 2.7.2016

09:00 Praxis Teil 2 (Intervention)

- Polypektomie am Biomodell (NN, Nagel)
- Blutstillung am Biomodell (Maiss)
- ERCP am Biomodell (Raithel)
- Laparoskopie-Trainer III (Wittenberg)
- Laparoskopie-Trainer IV (Erpenbeck)

11:00 Kaffeepause

- 11:30 Grundlagen Hygiene (M. Raithel)
- 11:50 Zukünftige Technologien (Wittenberg)
- 12:10 Neue Interventionstechniken (Maiß)
- 12:30 Erwartungen des Arztes an den Ingenieur (Krautz)
- 12:45 Erwartungen des Ingenieurs an den Arzt (Wittenberg)
- 13:00 Diskussion (Raithel)

13:15 Zusammenfassung und Abschluss

(Raithel, Wittenberg)

13.30 Imbiss

Referenten und Tutoren (vorläufig)

Waldkrankenhaus St. Marien Erlangen gGmbH

- Prof. Dr. med. Martin Raithel
- OA Dr. med. Philipp Hempen

Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS

- PD Dr.-Ing. habil. Thomas Wittenberg
- Sebastian Nowack (M.Sc)
- Martin Prinzen (M.Sc)
- Daniel Erpenbeck (M.Sc)
- Julian Hagen

Internistische Gemeinschaftspraxis Forchheim

- Prof. Dr. med. Jürgen Maiß

Universitätsklinik Erlangen

- Dr. med. Christian Krautz,

Webseite / Homepage

Kurzfristige Änderungen möglich.
Nähere Details finden Sie unter:

www.metean.de/endoskopiekurs

Foto- und Filmaufnahmen

Für die Dokumentation der Veranstaltung sind Foto- und Filmaufnahmen geplant, von denen einige für die Homepage genutzt werden. Als Teilnehmer der Veranstaltung sind Sie damit einverstanden, außer es wird ausdrücklich vorab widersprochen.

Allgemeine Hinweise

Organisatoren

Medizintechnisches Test- und Anwendungszentrum
METEAN des Fraunhofer IIS
Krankenhausstr. 12, 91054 Erlangen
www.metean.de

Waldkrankenhaus St. Marien gGmbH
Klinik für Innere Medizin II
Gastroenterologie, Interventionelle Endoskopie, Hämato-
Onkologie, Diabetes- und Stoffwechselerkrankungen
Rathsberger Str. 57, 91054 Erlangen
www.waldkrankenhaus.de

DGBMT im VDE e.V.
Geschäftsstelle,
Stresemannallee 15, 60596 Frankfurt/Main
www.dgbmt.de

Tagungsort

Waldkrankenhaus St. Marien gGmbH
Klinik für Innere Medizin II
Endoskopie & Pater-Natili Hörsaal
Rathsberger Str. 57, 91054 Erlangen
www.waldkrankenhaus.de

Teilnehmerzahl:

- Minimal 10 Personen
- Maximal 16 Personen

Verbindliche Anmeldung

Hands-on-Kurs „Diagnostische und Interventionelle Endoskopie“ für Ingenieure und Medizintechniker

Firma / Institution: _____

Titel / Name / Vorname: _____

Straße / Hausnummer: _____

PLZ / Ort: _____

Telefonnummer: _____

E-Mail-Adresse: _____

Unterschrift: _____

- Kursgebühr: 460 Euro
- Doktoranden mit Studentenausweis und
für Mitglieder der DGBMT: 410 Euro

Mitgliedsnummer _____

Die Rechnungsstellung erfolgt bei Anmeldung

Anmeldung bitte abtrennen und zurücksenden an:
**Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS
Abteilung BMT, z.Hd. Thomas Wittenberg
(thomas.wittenberg@iis.fraunhofer.de)
Am Wolfsmantel 33, 91058 Erlangen
Oder per Fax: 09131 / 776 7309**