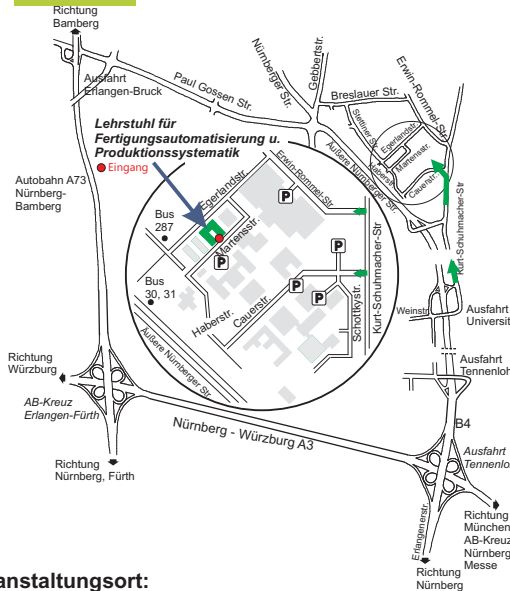


Bitte senden Sie uns die ausgefüllte  
Anmeldung per Post, Fax oder E-Mail:

- im Umschlag an die vorgedruckte Adresse
- per E-Mail an holzinger@faps-tt.de
- per Fax an 0911-58058-77



**Veranstaltungsort:**

Das Seminar und die Laborpräsentation finden am Lehrstuhl FAPS in Erlangen, Egerlandstr. 7-9, statt.

**Anmeldung:**

Die Teilnahme erfolgt nach vorheriger Anmeldung mit Vorlage der Anmeldebestätigung. Verwenden Sie bitte zur Anmeldung die vorgedruckte Antwortkarte. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt, die Registrierung erfolgt nach Eingangsdatum.

**Teilnahmegebühr und Leistungen:**

Die Teilnahmegebühr in Höhe von 340,- € zzgl. MwSt. ist nach Rechnungsstellung auf das dort angegebene Konto zu überweisen und schließt Tagungsunterlagen, Pausengetränke und Mittagessen mit ein.

**Rücktritt:**

Bei Rücktritt bis zu 10 Tagen vor dem Seminar erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von 50,- € zzgl. MwSt. Nach dieser Frist ist die Teilnahmegebühr gemäß Rechnung zu zahlen. Die Seminarunterlagen werden dann zugesandt.

**Weitere Informationen:**

FAPS-TT GmbH - Sigrun Holzinger  
Telefon: 0911-58058-55, Telefax: 0911-58058-77  
E-Mail: holzinger@faps-tt.de

**Ankündigung weiterer Seminarveranstaltungen:**

30.11.2011 Innovationen in der Elektronikproduktion  
07.03.2012 Mechatronische Produktentwicklung

Fachseminar

**Automatisierungstechnik zur  
Steigerung von Effizienz und  
Qualität in der Medizin**

- Schlankes Krankenhausmanagement
- Workflowoptimierung
- Medizinroboter
- 3D-Sensorsysteme

**3. November 2011**

**Erlangen**  
Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung  
und Produktionssystematik  
Egerlandstr. 7-9

Fachliche Leitung:

Prof. Dr.-Ing. J. Franke,  
Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung  
und Produktionssystematik,  
Universität Erlangen-Nürnberg

**Ich melde mich an für das Fachseminar  
Automatisierungstechnik zur Steigerung  
von Effizienz und Qualität in der Medizin, 03.11.11**

Titel, Vorname, Name

Firma

Abteilung

Tätigkeitsbereich / Themenfeld

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort

Telefon

Telefax

E-Mail

Datum, Unterschrift

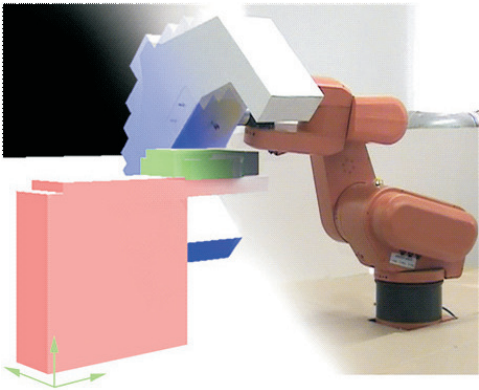
**Antwort**

FAPS-TT GmbH  
Fürther Straße 246  
90429 Nürnberg

## AUTOMATISIERUNGSTECHNIK IN DER MEDIZIN

Der steigende Kostendruck zwingt leitende Ärzte bzw. das Krankenhausmanagement dazu, medizinische Leistungen zunehmend effizienter darzustellen.

Intelligente Workflow- und Automatisierungslösungen können in diesem Zusammenhang einen erheblichen Beitrag zur Verbesserung des Gesundheitswesens leisten. Ein großes - bislang nur wenig erschlossenes - Potential besteht hier insbesondere auch im Transfer von Methoden und Technologien aus der „klassischen“ Automatisierungstechnik auf medizinische Fragestellungen. Unter Berücksichtigung der spezifischen medizinischen Anforderungen können Technologien wie die Robotertechnik, RFID- oder Vision-Sensorsysteme aber auch Softwarelösungen zur Planung der klinischen Abläufe und die Adaption von Organisationsprinzipien sowohl die Behandlungseffizienz als auch die Qualität der zu erbringenden medizinischen Leistungen verbessern.



Zentrales Anliegen der Veranstaltung ist es, die verschiedenen aktiven Gruppen, die mit automatisierungstechnischen Systemen und Methoden im Bereich der Medizin arbeiten oder in Zukunft arbeiten wollen, zusammenzubringen und einen umfassenden Meinungs- und Erkenntnisaustausch der unterschiedlichen Disziplinen zu ermöglichen.

## Programm

- 09:00 **Begrüßung und Moderation**  
Rüdiger Busch, Clustermanager Nordbayern  
Cluster Mechatronik & Automation e. V.
- 09:05 **Methoden und Werkzeugtransfer von der Fabrikautomatisierung in die Klinik**  
Prof. Dr.-Ing. Jörg Franke,  
Lehrstuhl FAPS, Universität Erlangen-Nürnberg
- Schlankes Krankenhausmanagement**
- 09:30 **Schlankes Krankenhausmanagement - geht's noch dünner?**  
Dr. Reinhard Wichels, Leiter Hospitalmanagement,  
McKinsey & Co., Hamburg
- 10:00 **Strategien zur Effizienzsteigerung in der Gesundheitsvorsorge**  
Prof. Dr. med. Dr. h. c. Jürgen Schüttler, Dekan  
Medizinische Fakultät, Universität Erlangen-Nürnberg,  
Vorstand Medical Valley EMN e. V.
- 10:30 *Kaffeepause*
- Workflowoptimierung**
- 11:00 **Bewegungskompensation für eine effektive Strahlentherapie der Lunge**  
Prof. Dr. rer. nat. Klaus Schilling, Lehrstuhl für Informatik  
VII - Robotik und Telematik, Universität Würzburg
- 11:30 **Effiziente und sichere klinische Workflows am Beispiel Strahlentherapie**  
Christian Ziegler, wissenschaftlicher Mitarbeiter  
Lehrstuhl FAPS, Universität Erlangen-Nürnberg
- 12:00 *Mittagspause*

*Falls Sie spezifische Fragen oder Interessen haben - nennen Sie uns Ihre Anliegen gerne vorab.*

## Programm

- Medizinroboter**
- 13:30 **Das Cyberknife-System**  
Christian Drexler, Leitender Physiker  
Europ. Cyberknife Zentrum München, Großhadern
- 14:00 **Das daVinci Surgical System**  
Volker Oevermann, Senior Director Sales  
Intuitive Surgical Inc., Aubonne (CH)
- 14:30 **mirosurge - Telemanipulator in der minimalinvasiven Chirurgie**  
Andrea Schwier, wissenschaftliche Mitarbeiterin  
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)  
Oberpfaffenhofen
- 15:00 *Kaffeepause*
- 3D-Bildgebungs- und Sensorsysteme**
- 15:30 **Arbeitsraumüberwachung für Assistenzroboter mittels PMD-Kamera**  
Christina Ramer, wissenschaftliche Mitarbeiterin  
Lehrstuhl FAPS, Universität Erlangen-Nürnberg
- 16:00 **3D-Hochauflösungs-CT - Neue Entwicklungen für die Brustkrebsdiagnostik**  
Prof. Dr. Dr. med. h. c. mult. Willi Kalender, Ph. D.,  
Institut für Medizinische Physik,  
Universität Erlangen-Nürnberg
- Laborpräsentationen**
- 16:30 Thematische Schwerpunkte:
- Sensorbasierte Genauigkeitssteigerung von medizinischen Geräten
  - Workflowoptimierung mittels Ablaufsimulation
  - Effiziente, sichere Prozesse durch den Einsatz von 3D-Kamerasystemen
- 17:30 **Abschlussdiskussion und Verabschiedung der Teilnehmer**