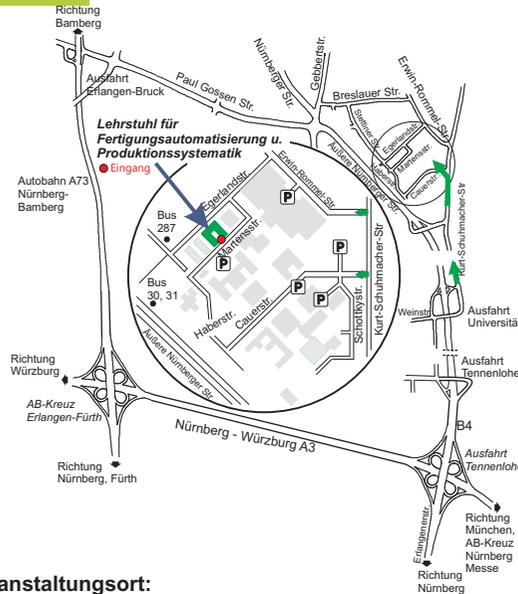


Bitte senden Sie uns die ausgefüllte  
Anmeldung per Post, Fax oder E-Mail:

- 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 380,- € 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:

18.04.12: Mensch-Maschine-Interaktion, Erlangen  
20.06.12: Gestaltungsworkshop "Räumliche elektr. Schaltungsträger 3D-MID", auf AEG in Nürnberg

## Fachseminar

# Rechnergestützte Entwicklung mechatronischer Produkte

- Domänenübergreifendes Design
- Virtuelle Absicherung der Produkteigenschaften
- Anwendungen aus Maschinenbau, Automobil- und Medizintechnik

**07. März 2012**  
**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  
Rechnergestützte Entwicklung mechatronischer  
Produkte, 07.03.12**

Titel, Vorname, Name

Firma

Abteilung

Tätigkeitsbereich / Themenfeld

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort

Telefon

Telefax

E-Mail

Datum, Unterschrift

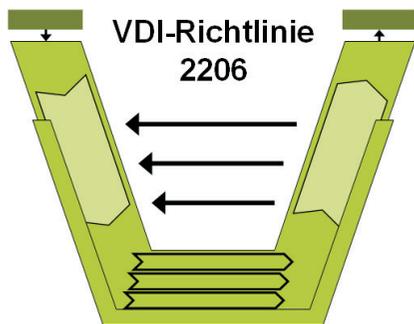
**Antwort**

FAPS-TT GmbH  
Fürther Straße 246  
90429 Nürnberg

## Rechnergestützte Entwicklung

Eine zunehmende Anzahl an Produkten muss in Zusammenarbeit der unterschiedlichen Fachbereiche Mechanik, Elektrik/Elektronik sowie Informationstechnik entwickelt werden und fällt damit in das Gebiet der Mechatronik. Zahlreiche Methoden und Softwarewerkzeuge existieren bereits, um den Schwierigkeiten der zergliederten Produktentwicklung zu begegnen. Dennoch bestehen weiterhin viele Lücken und Hindernisse.

Um die Entwicklung stetig komplexer werdender, mechatronischer Produkte sowohl technisch als auch wirtschaftlich optimal gestalten zu können, ist eine durchgängige und methodisch abgesicherte Rechnerunterstützung zwingend erforderlich. Im Rahmen dieses Seminars präsentieren Experten aus Industrie und Forschung leistungsfähige Softwaretools und Vorgehensweisen, die die Entwicklung in allen Phasen effizient unterstützen. Ferner berichten Anwender über ihre Praxiserfahrungen zum Thema Produktentwicklung.



Zentrales Anliegen der Veranstaltung ist es, einen aktuellen Informationstransfer mit Vorträgen, ergänzenden Fachdiskussionen sowie Vorführungen der Softwaretools zu bieten. Die Räumlichkeiten des Lehrstuhls für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik bieten dazu beste Möglichkeiten. Das Tagesprogramm bietet auch Gelegenheit zur Diskussion individueller Problemstellungen und spezifischer Sachfragen zur rechnergestützten Entwicklung mechatronischer Produkte sowie die Besichtigung aktueller Forschungsarbeiten am Lehrstuhl FAPS in diesem Themenfeld.

## Programm

- 09:00 **Begrüßung und Moderation**  
Rüdiger Busch, Clustermanager Nordbayern,  
Cluster Mechatronik & Automation e. V.
- 09:05 **Rechnergestützte Entwicklung mechatronischer Produkte**  
Prof. Dr.-Ing. Jörg Franke,  
Lehrstuhl FAPS, Universität Erlangen-Nürnberg
- Konstruktion und Layout**
- 09:30 **Entwicklung mechatronischer Produkte im mechanischen CAD-System**  
Siemens PLM
- 10:00 **Parallele Entwicklung von Elektronik, Elektrik und Mechanik für mechatronische Systeme**  
Martin Santen, Application Engineer,  
Zuken GmbH, Hallbergmoos
- 10:30 *Kaffeepause*
- Simulation und Datenhaltung**
- 11:00 **Mechatronische Systeme in der Mehrkörpersimulation mit Adams**  
Karsten Thielecke, Project Manager und Bernd Ruschlau,  
Technical Consultant, MSC.Software GmbH, Alzenau
- 11:30 **Produktdatenmanagement mechatronischer Produkte**  
Jörg Ehrenstein, Application Engineer,  
INNEO Solutions GmbH, Hamburg
- 12:00 *Mittagspause*

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

## Programm

- Anwendungsbeispiele**
- 13:00 **Zukünftige Entwicklung mechatronischer Funktionsbaugruppen**  
Albert Fischer, Leiter Informationstechnologie/Auftragsmanagement, KAPP GmbH & Co. KG, Coburg
- 13:30 **Anwendung von Softwaretools in der Systementwicklung und Systemvalidierung mechatronischer Fahrwerkssysteme**  
Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Herzogenaurach
- 14:00 **Rechnergestützte Entwicklung mechatronischer Produkte in der Medizintechnik**  
Frank Supplieth, Gruppenleiter Mechanikentwicklung,  
Siemens Healthcare Sector, Erlangen
- 14:30 *Kaffeepause*
- Spezielle mechatronische Produkte**
- 15:00 **Layoutgestaltung starrer, flexibler und räumlicher elektronischer Baugruppen in einer 3D-Entwicklungsumgebung**  
Dirk Müller, Geschäftsführer, FlowCAD, Feldkirchen
- 15:30 **Ansätze zur Entwicklung räumlicher elektrooptischer Baugruppen**  
Christian Fischer, wissenschaftlicher Mitarbeiter,  
Lehrstuhl FAPS, Universität Erlangen-Nürnberg
- Laborpräsentation**
- 16:00 **Laborführung und Demonstration** der Software-Systeme der o. g. Technologieanbieter
- 17:00 **Abschlussdiskussion und Verabschiedung der Teilnehmer**