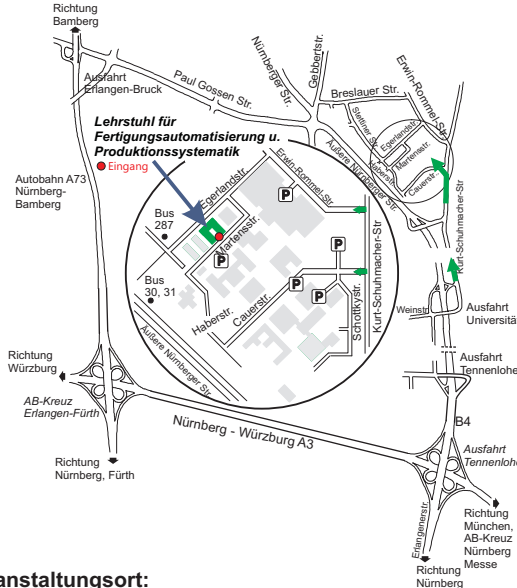


Bitte senden Sie uns die ausgefüllte
Anmeldung per Post, Fax oder E-Mail:

- im Umschlag an die vorgedruckte Adresse
- per E-Mail an brossog@faps.uni-erlangen.de
- per Fax an 09131 302528



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,- €. Nach dieser Frist ist die Teilnahmegebühr gemäß Rechnung zu zahlen. Die Seminarunterlagen werden dann zugesandt.

Weitere Informationen:

Dipl.-Ing. M. Brossog
FAPS-TT
Egerlandstr. 7-9
91058 Erlangen
Telefon: 09131 8527991, Telefax: 09131 302528
E-Mail: brossog@faps.uni-erlangen.de

Ankündigung weiterer Seminarveranstaltungen 2010:

Elektromaschinenbau: 27.10.2010
Aufbau- und Verbindungstechnik: 01.12.2010

**Ich melde mich an für das Fachseminar
"Simulation als Optimierungswerkzeug für die Produktion",
28. Juli 2010, Erlangen**

Titel, Vorname, Name	
Firma	
Abteilung	
Straße, Hausnummer	
PLZ, Ort	
Telefon	Telefax
E-Mail	
Datum, Unterschrift	

Antwort

Dipl.-Ing. M. Brossog
FAPS-TT
- Simulationstechnik -

Egerlandstr. 7-9
91058 Erlangen

Fachseminar zur
Simulationstechnik

**Simulation als
Optimierungswerkzeug
für die Produktion**

- Lösungen zur simulationsgestützten Prozessoptimierung
- Effiziente Gestaltung von Arbeitsstationen mit Werkzeugen der Digitalen Fabrik
- Simulationsbasierte Fabrikoptimierung

28. Juli 2010

Erlangen
Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung
und Produktionssystematik
Egerlandstr. 7-9

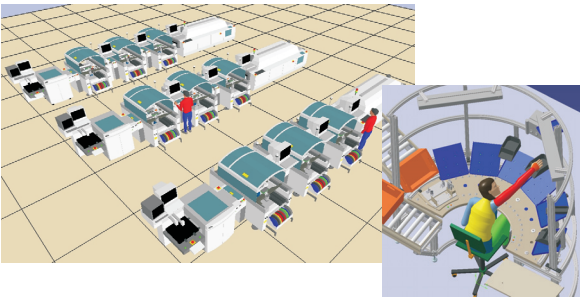
Fachliche Leitung:

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

Simulation als Optimierungswerkzeug

Stark schwankende Absatzzahlen, hoher internationaler Konkurrenzdruck, der Einsatz kapitalintensiver Produktionsmittel sowie kurze Produktlebenszyklen sind Faktoren, die das heutige hochdynamische Produktionsumfeld prägen. Um in diesem Umfeld wettbewerbsfähig zu bleiben, gilt es Produktionsprozesse, -abläufe und -anlagen flexibel und effizient an die aktuellen Bedürfnisse anpassen zu können. Der Einsatz von Simulationstechniken stellt dabei ein geeignetes Mittel dar, um Planungsentscheidungen zu verkürzen und abzusichern sowie die damit verbundenen Investitionskosten zu minimieren.

Im Rahmen dieses Seminars stellen erfahrene Experten aus Industrie und Forschung neue Ansätze zur simulationsgestützten Technologieoptimierung und ihre Erfahrungen im Umgang mit diesen Methoden dar. Dabei werden sämtliche betriebliche Ebenen, von der Prozess- über die Zellen- bis hin zur Anlagenebene an Hand anschaulicher Beispiele betrachtet.



Ziel der Veranstaltung ist es, einen aktuellen Informationstransfer mit Vorträgen, ergänzenden Fachdiskussionen sowie den Vorführungen in den Labors zu bieten. Die Räumlichkeiten des Lehrstuhls für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik mit dem Schwerpunktlabor zur Simulationstechnik bieten dazu beste Möglichkeiten.

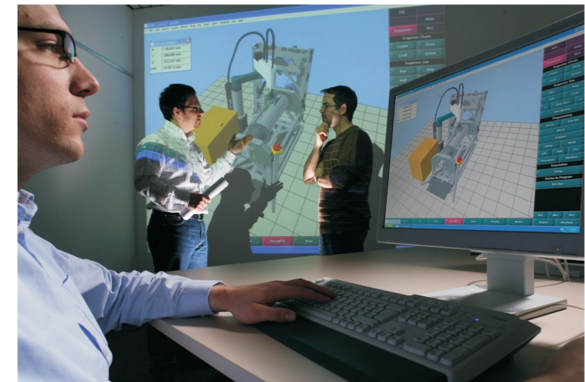
Das Tagesprogramm bietet auch Gelegenheit zur Diskussion individueller Problemstellungen und spezifischer Sachfragen zur Simulationstechnik.

Programm

- 09:00 **Mit Simulation die Produktion optimieren**
Prof. J. Franke
Lehrstuhl FAPS, Universität Erlangen-Nürnberg
- Prozesssimulation mit FEM und CFD**
- 09:40 **Prozesssimulation anhand ausgewählter Beispiele in der Schaeffler Gruppe**
N. Nickl
Schaeffler Technologies GmbH & Co. KG
- 10:20 **Verbesserung der Fertigungsgenauigkeit von Werkzeugmaschinen durch simulationsgestützte Analyse des Wärmegangs**
A. Kühl
Lehrstuhl FAPS, Universität Erlangen-Nürnberg
- 11:00 *Kaffeepause*
- Ergonomie- und Kinematiksimulation**
- 11:20 **Simulationsgestützte Auslegung manueller und automatisierter Prü fzellen in der Elektronikproduktion**
M. Brossog
Lehrstuhl FAPS, Universität Erlangen-Nürnberg
- 12:00 **Digitale Fabrik - Simulation und virtuelle Inbetriebnahme**
M. Edholm
Siemens Industry Software GmbH & Co. KG
- 12:40 *Mittagspause*
- 13:40 **Virtuelle Realität in der Produktentwicklungskette**
Prof. R. Hornfeck
Georg-Simon-Ohm Hochschule Nürnberg
- Ablaufsimulation von Fertigungssystemen**
- 14:20 **Modellbildung, Simulation und Optimierung am Beispiel einer flexiblen Kleinserienfertigung**
J. Merhof
Lehrstuhl FAPS, Universität Erlangen-Nürnberg
- 15:00 *Kaffeepause*

Programm

- 15:20 **Planung, Simulation und Einführung eines logistischen Rundverkehrs in der Produktion**
T. Schmuck
Schaeffler Technologies GmbH & Co. KG
- 16:00 **Mehr Wertschöpfung durch Kostensimulation: Systematische Produktionsoptimierung mit modernen Planungswerkzeugen**
Dr. J. Wunderlich
CostSim Consulting
- Systemlösungen entwickeln und erproben**
- 16:40 **Laborpräsentationen**
Am Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung stehen moderne CAD-Labore zur Verfügung, in denen die Systemlösungen zur Simulation demonstriert werden. Dabei werden aktuelle Anwendungsbeispiele zur Ergonomie-, Kinematik-, Ablauf- und thermischen Simulation vorgestellt. In der FAPS-Modellfabrik werden die in der Simulation gewonnenen Erkenntnisse direkt umgesetzt.
- 17:40 **Abschlussdiskussion**



Falls Sie spezifische Fragen oder Interessen haben - nennen Sie uns Ihre Anliegen gerne vorab. Wir werden dies bei den Laborpräsentationen und in den begleitenden Fachgesprächen berücksichtigen.