

QID - Summer School

**Engineering, Simulation, Test und Produktion mechatronischer Systeme**

Behringersmühle, 01. - 03.09.2011



- Vertiefen Sie Ihre Kenntnisse in Entwicklung, Fertigung und Test mechatronischer Systeme
- Profitieren Sie von der langjährigen Erfahrung der Industriereferenten
- Lernen Sie weltweit agierende Technologieführer als mögliche Arbeitgeber kennen
- Treffen Sie Führungspersönlichkeiten und Hochschulprofessoren in informellem Umfeld
- Verbringen Sie drei anregende und informative Tage in traumhafter Atmosphäre  
(Alle Kosten vor Ort werden dankenswerterweise von den Sponsoren übernommen.)

**B/S/H/**

**Continental**

**infineon**

**SEMIKRON**  
innovation + service

**SIEMENS**

**1. Ziele:**

- Vermittlung des aktuellen Standes der Technik in den Bereichen Engineering, Simulation, Test und Produktion mechatronischer Systeme über alle Integrationsebenen: vom elektronischen Bauelement über die elektronische Baugruppe bis zum mechatronischen Produkt
- Interdisziplinäre Zusammenarbeit und Verbesserung des Verständnisses ganzheitlicher Prozessketten von Studenten unterschiedlicher Fachrichtungen unter Anleitung erfahrener Fachleute aus der Praxis
- Vernetzung der Studenten mit Unternehmensvertretern und anderen Kommilitonen
- Kommunikation der Bedeutung der Qualität
- Erstklassiges, komfortables Tagungshotel in schöner Umgebung

**2. Teilnahmebedingungen für Studenten:**

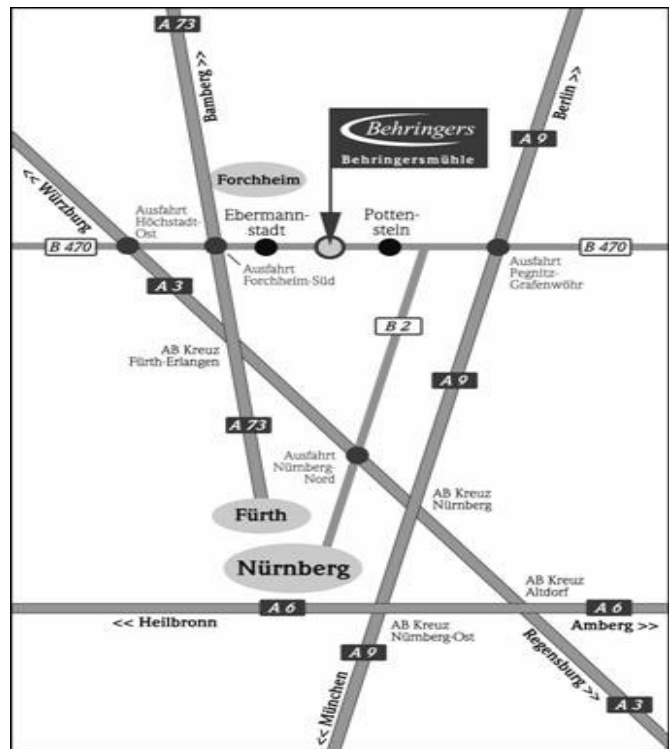
- Fachrichtungen: Elektrotechnik, Informationstechnik, Mechatronik, Maschinenbau/Produktionstechnik, Wirtschaftsingenieurwesen, Medizintechnik, Energietechnik
- Masterstudenten und Bachelor-Studenten in höheren Fachsemestern (ab ca. 5. Semester)
- Studenten von Universitäten und Fachhochschulen
- Nach Ableistung einer freiwilligen Prüfung bzw. eines benoteten Vortrages können die teilnehmenden Studenten einen ETCS-Punkt erwerben (nach vorheriger Abstimmung mit ihrem Studienbetreuer)
- Anzahl Teilnehmer auf 30 begrenzt, Teilnahme an allen 3 Tagen erforderlich
- Auswahl über schriftliches Bewerbungsverfahren mit Unterstützung durch die Sponsoren und Zustimmung, dass die Sponsoren die Bewerbung und den Lebenslauf einsehen dürfen
- Übernachtung, Speisen und Getränke werden von den Sponsoren übernommen, An- und Abreise erfolgen auf eigene Kosten

**3. Organisation:**

- A) Inhaltliche Verantwortung: Qualitäts-Initiative Deutschland (QID) e. V.
- B) Organisatorische Verantwortung: FAPS-TT GmbH

**4. Veranstaltungshotel:**

Freizeithotel - Tagungshotel - Golfhotel Behringers  
 Behringersmühle 23  
 91327 Gößweinstein  
 Tel. (+49) 9242 - 74003-0  
 Fax. (+49) 9242 - 74003-19  
 Email: [info@tagungshotel-behringers.de](mailto:info@tagungshotel-behringers.de)  
[www.tagungshotel-behringers.de](http://www.tagungshotel-behringers.de)



**5. Agenda:****Donnerstag, 01.09.2011: Einführung und Firmenvorstellungen**

Vormittag: Individuelle Anreise der Teilnehmer

- 13:00 Begrüßung, Einführung und gegenseitiges Kennenlernen  
*Prof. S. Sattler, Lehrstuhl für Zuverlässige Schaltungen und Systeme, FAU*
- 14:00 Anforderungen an mechatronische Systeme im Automobil  
*Reinhard Helldörfer, Entwicklungsleiter B 47, Semikron Elektronik GmbH & Co. KG*
- 14:45 Motion Control Systeme für mechatronische Anwendungen im Maschinenbau  
*Armin Huger, Siemens AG Industry Sector, Erlangen*
- 16.30 Vernetzung bei Kaffee und Gebäck
- 17:00 Wettbewerbsfähige Produktionssysteme für integrierte Schaltkreise  
*Dr. Harald Kuhn, Director Test & Handling Automation, Infineon Technologies AG, Regensburg*
- 17:45 Schlüsselemente für die nachhaltige und erfolgreiche Entwicklung des Standortes Nürnberg  
*Margit Wild, Roland Wurm, Industrial Engineering, Central Electronic Plants, Conti Temic microelectronic GmbH, Nürnberg*
- 18:30 Elektronikentwicklung als Herausforderung in der Hausgeräteentwicklung  
*Dr. Ing. Dieter Frank, BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH, Regensburg*
- 19:15 Gemeinsames Abendessen

**Freitag, 02.09.2011: Methoden und Werkzeuge**

- 06:00 Waldlauf zum Kennenlernen und Gedanken sammeln (fakultativ)
- 07:30 Frühstück
- 08:30 Entwurf elektronischer Baugruppen,  
*Dr. Werner Wolz, DTC Design und Test Consulting, Neunkirchen*
- 09:15 Formale Verifikation elektronischer Systeme  
*Prof. Dr.-Ing. Jürgen Baesig, Georg-Simon-Ohm-Hochschule Nürnberg  
Bernhard Mültner, profichip GmbH, Herzogenaurach*
- 10:00 Hardware-in-the-Loop – Testverfahren für Automotive-Elektronik  
*Prof. Rauch, iSYST GmbH*
- 10:45 Vernetzung bei Kaffee und Gebäck
- 11:15 Produktiver Test in der Halbleiterfertigung  
*Herr Fink, Messtechnikexperte, Infineon AG, Regensburg*
- 12:00 Automatisierte Fertigung und Prüfung mechatronischer Produkte,  
*Renè Schramm, Forschungsgruppe Elektronikproduktion, Lehrstuhl für  
Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik, FAU*
- 12:45 Mittagessen

- 14:00 Cluster zur vollautomatischen Montage und Prüfung von Kraftfahrzeugklimasteuergeräten  
*Herbert Pichlik, Prokurist und Bereichsleiter Test&Automation, SYSTEC GmbH, Nürnberg*
- 14:45 Engineering und Test von Hochleistungsbatterien für Elektrofahrzeuge  
*Dr. Matzner, BFFT Gesellschaft für Fahrzeugtechnik mbH, Gaimersheim*
- 15:30 Entwicklung mechatronischer Produkte unter Berücksichtigung der funktionalen Sicherheit  
*Annette Kempf, Mechatronik, Schaeffler Technologies, Herzogenaurach*
- 16:15 Vernetzung bei Kaffee und Gebäck
- 16:45 Einführung in die Workshoparbeit – Einteilung der verschiedenen Gruppen  
*Sigrun Holzinger, FAPS-TT GmbH*
- 17:45 Zeit zur freien Verfügung
- 19:00 gemeinsamer Grillabend

### **Samstag, 03.09.2011: Anforderungen der Industrie an Jung-Ingenieure**

- 06:00 Waldlauf zum Kennenlernen und Gedanken sammeln (fakultativ)
- 07:30 Gemeinsames Frühstück
- 08:00 Parallele Firmenworkshops / Assessments
- 10:30 Vernetzung bei Kaffee und Gebäck
- 11:00 Gegenseitige Vorstellung der Ergebnisse aus den Firmenworkshops / Assessments
- 12:00 individuelle Fahrt nach Betzenstein
- 13:00 Teambuilding im Betzensteiner Kletterwald, Picknick
- 16:30 Abschlussbesprechung und Feedback
- 17:00 Ende der Summer School, individuelle Abreise



### **6. Kontakt**

FAPS-TT GmbH, Sigrun Holzinger, Fürther Str. 246, 90429 Nürnberg,  
Tel.: 0911/58058-55, [holzinger@faps-tt.de](mailto:holzinger@faps-tt.de), [www.faps-tt.de](http://www.faps-tt.de)