

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

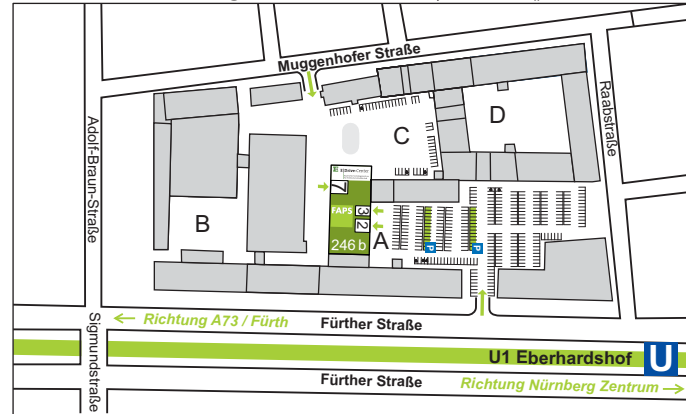
- im Umschlag an die vorgedruckte Adresse
- per E-Mail an service@faps-tt.de
- per Fax an 0911 / 5302-9104

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

Ich melde mich an für das Fachseminar:
**Räumliche elektr. Schaltungsträger 3D-MID -
von der Idee bis zur industriellen Anwendung,
20.06.2012:**

Antwort
FAPS-TT GmbH
Fürther Straße 246 b
90429 Nürnberg

Anfahrtsbeschreibung FAPS, Standort „Auf AEG“



Veranstaltungsort:

„Auf AEG“, Fürther Straße 246 b, 90429 Nürnberg

Adresse für Navigation:

Fürther Straße 246 b oder Muggenhofer Straße 135

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 / 5302-9103; Telefax: 0911 / 5302-9104
E-Mail: service@faps-tt.de

Ankündigung weiterer Veranstaltungen:

16.10. bis 17.10.12: 2nd International Conference and Exhibition Electric Drives Production "EDPC-2012"
22.11.12: Fachseminar zur Aufbau- u. Verbindungstechnik



Fachseminar

**Räumliche elektronische
Schaltungsträger 3D-MID –
von der Idee bis zur industriellen
Anwendung**

- Entwicklungswerkzeuge für MID
- Prototyping und Werkstoffe
- Design for Manufacturing
- Innovationen in MID
- Referenten aus Industrie & Wissenschaft

**20. Juni 2012
Nürnberg**

Auf AEG
Fürther Straße 246 b

Fachliche Leitung:

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

3D-MID Projekte erfolgreich umsetzen

Räumliche elektronische Schaltungsträger (3D-MID) bieten enormes Potenzial hinsichtlich Funktionsintegration und Miniaturisierung. Diese Vorteile werden auch zunehmend von der Industrie erkannt. Dennoch existieren bei der Umsetzung der Ideen und Konzepte in der Technologie MID zahlreiche Herausforderungen. Dazu zählt vor allem eine zu lange Entwicklungsphase, in der eine funktionsorientierte und fertigungsoptimale Konzeption des Produktes erfolgen muss. Die Unternehmen stehen somit vor der Aufgabe die verschiedenen Fachdisziplinen zu verbinden und die Komplexität der Prozesskette zu beherrschen.

Entsprechende Softwareunterstützung, ein ausgeprägtes Prozess-Know-how sowie ein grundlegendes Verständnis für die Möglichkeiten und Restriktionen der verfügbaren Substratwerkstoffe und Fertigungsverfahren können einen erheblichen Beitrag zur erfolgreichen Realisierung einer MID-Applikation leisten.



Drucksensor DS8 für ESP Bremsregelsysteme in MID-Technik
Bildquelle: Robert Bosch GmbH

Ziel der Veranstaltung ist es, einen geeigneten Informationstransfer mit Vorträgen, ergänzenden Fachdiskussionen sowie den Vorführungen in den Labors zu bieten. Experten aus der Industrie berichten über die Erfahrungen mit der Technologie MID im Serieneinsatz und während der Entwicklungsphase. Das Tagesprogramm bietet Gelegenheit zur Diskussion individueller Problemstellungen und spezifischer Sachfragen für die Entwicklung räumlicher elektronischer Schaltungsträger.

Programm

- 09:00 **Begrüßung und Moderation**
durch Rüdiger Busch, Clustermanager Nordbayern Cluster Mechatronik & Automation e.V.
- 09:05 **Die Potenziale der Technologie im Netzwerk und mit geeigneten Kooperationspartnern besser ausschöpfen**
Prof. Dr.-Ing. Jörg Franke, Lehrstuhlinhaber Lehrstuhl FAPS, Universität Erlangen-Nürnberg
- Entwicklungswerkzeuge für MID**
- 09:30 **Rechnergestützte Entwicklung von 3D-MID mit NEXTRA®**
Dr. Thomas Krebs, MECADTRON GmbH, Nürnberg
- 10:00 **Vorteile der FEM-Analyse bei der Entwicklung von 3D-MID Formteilen**
Thomas Mann, PLEXPART GmbH, Aalen
- 10:30 *Kaffeepause*
- Prototyping und Substratwerkstoffe**
- 11:00 **Rapid Prototyping und Rapid Tooling für 3D-MID**
Helmut Lutz, Cast Solut, Ellwangen
- 11:30 **Thermoplastische Substratwerkstoffe für den Einsatz in der LDS- und 2K-Technologie**
Volker Strohm, Evonik Industries AG, Marl
- 12:00 *Mittagspause*
- Design for Manufacturing**
- 13:00 **Möglichkeiten und Restriktionen der LPKF-LDS®-Technologie**
Dr. Wolfgang John, LPKF Laser & Electronics AG, Garbsen
- 13:30 **Entwicklung und Produktion von 3D-MID in Zwei-Komponenten-Spritzgusstechnik (2K)**
Bernd Schmid, PKT Präzisions-Kunststoff-Teile GmbH, Tiefenbronn

Programm

- 14:00 **Montagetechnologien für 3D-MID**
Albert Birkicht, HARTING AG Mitronics, Biel (CH)
- 14:30 *Kaffeepause*
- Innovationen in MID**
- 15:00 **Anforderungen bei der Umsetzung einer MID-Applikation im Automotive Umfeld**
Dr. Ingo Kriebitzsch, BMW AG, München
- 15:30 **Herausforderung bei der Umsetzung einer Serienapplikation aus Sicht des MID-Herstellers**
Uwe Remer, 2E mechatronic GmbH & Co. KG, Kirchheim/Teck
- 16:00 **Realisierung eines komplexen Motorrad-Bedienelements mit integriertem MID-Bauteil**
Robert Süß-Wolf, Kromberg & Schubert GmbH & Co. KG, Renningen
- Laborbesichtigung u. Abschlussdiskussion**
- 16:30 **Laborbesichtigung und Präsentation der Anlagentechnik des MID-Applikationszentrums (MIDAZ)**
Lehrstuhl FAPS, Universität Erlangen-Nürnberg
- Entwicklungstools für MID
 - Schaltungsträgerherstellung mit Lasertechnik und Metallisierung
 - AVT mit angepasster 3D-Prozesstechnik
 - Optische Inspektion mit neuester CT- und Röntgentechnik
- 17:30 **Abschlussdiskussion und Fragen**