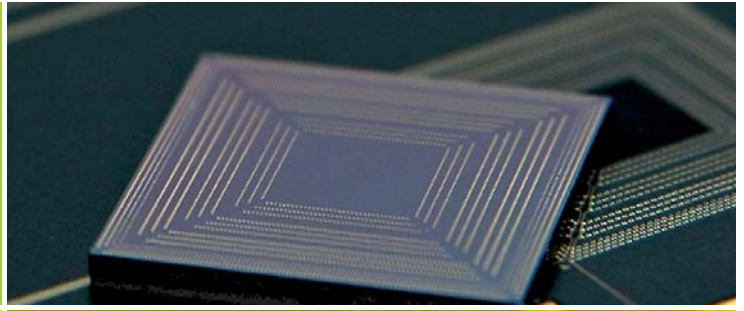


Fachliche Leitung:
Prof. Dr.-Ing. J. Franke,
Lehrstuhl für
Fertigungsautomatisierung
und Produktionssystematik

FAPS
TT



2.–3. Februar 2016
in Nürnberg

Mit Besuch der
Fabrik des Jahres
Siemens GWE
Erlangen

Fachtagung

Elektronikproduktion 4.0: Vernetzt – intelligent – autonom

- **Intelligente Fertigungskonzepte für die Digitale Fabrik**
- **Neuartige Technologien für eine vernetzte und selbstorganisierende Fertigung**
- **Neue Material- und Technologielösungen für die Miniaturisierung**
- **Ausgewiesene Referenten aus Industrie und Wissenschaft**

In Kooperation mit:



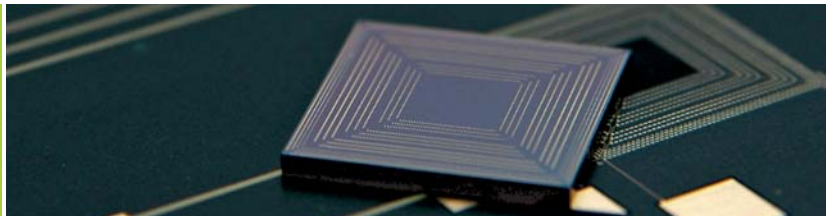
Fachtagung 2.–3. Februar 2016
Elektronikproduktion 4.0

Die Einführung der vernetzten Fabrik sowie die fortschreitende Miniaturisierung elektronischer Bauelemente führen zu neuen Herausforderungen in der Elektronikproduktion. Für die Aufbau- und Verbindungstechnik gilt es, Anlagen und Prozesse anzupassen oder neu zu entwickeln. Diese weiterführende Optimierung erfordert innovative Strategien und neuartige Konzepte.

Im Rahmen dieser Fachtagung stellen erfahrene Experten aus Industrie und Forschung neue Ansätze zur Technologieoptimierung und ihre Erfahrungen mit der praktischen Umsetzung vor. Dabei werden Innovationen der Industrie 4.0 und der Miniaturisierung entlang der Prozesskette der Auf-

bau- und Verbindungstechnik beleuchtet sowie neue Herausforderungen im Umfeld der Elektronikproduktion aufgezeigt.

Ziel der Veranstaltung ist es, einen aktuellen Informationstransfer mit Vorträgen, ergänzenden Fachdiskussionen sowie Führungen bei einem Industriepartner und im Labor des Lehrstuhls zu ermöglichen. Die Forschungsfabrik auf dem ehemaligen AEG-Gelände in Nürnberg mit dem Labor zur Elektronikproduktion präsentiert dazu neueste Technologien. Der Besuch des Siemens Gerätewerkes in Erlangen bietet die Möglichkeit, im Rahmen einer Fertigungsführung die Lösungen für eine Spitzenleistung in der Produktion kennen zu lernen.



Programm
2. Februar 2016 Vormittag

09:00 **Anmeldung**

Intelligente Fertigungskonzepte für die Digitale Fabrik

09:30 **Begrüßung und Moderation**

Rüdiger Busch
Clustermanager Nordbayern,
Cluster Mechatronik & Automation e. V.

09:45 **Intelligente und flexible Fertigungskonzepte
für innovative Produktionsprozesse in der Elektronik**

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

10:30 **Innovative Lösungen von Industrie 4.0 in der Elektronikproduktion**

Claus Heller
Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG, München

11:00 Kreative Pause und Kennenlernen beim Kaffee

Technologien für eine vernetzte, flexible und intelligente Fertigung

11:30 **Anwenderbericht Industrie 4.0**

Dr.-Ing. Sami Krimi
Continental AG, Sibiu / Rumänien

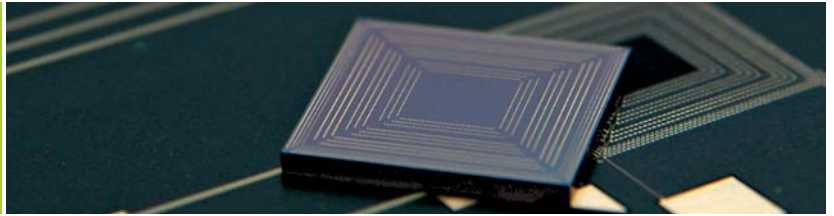
12:00 **Leiterplatten mit integrierter UHF RFID Technologie**

Gernot Seeger
Beta LAYOUT GmbH, Aarbergen

12:30 **Sensorik für Industrie 4.0**

Franz Stieber
IFM Datalink GmbH, Fürth

13:00 Intensive Reflexion der Themen beim gemeinsamen Mittagessen



Programm
2. Februar 2016 Nachmittag

Komplexes und agiles Datenmanagement in der Digitalen Fabrik

14:00 **Industrie 4.0 für die gesamte Fertigung**

Dr.-Ing. Friedrich W. Nolting
diplan GmbH, AEGIS Software, Erlangen

14:30 **Industrie 4.0: Status Quo und Roadmap der digital vernetzten Fabrik aus Sicht der SAP**

Rüdiger Fritz
SAP SE, Walldorf

15:00 **Bustransfer zur Industrieführung**

Werksführung

16:00 **Führung im Siemens Gerätewerk Erlangen**

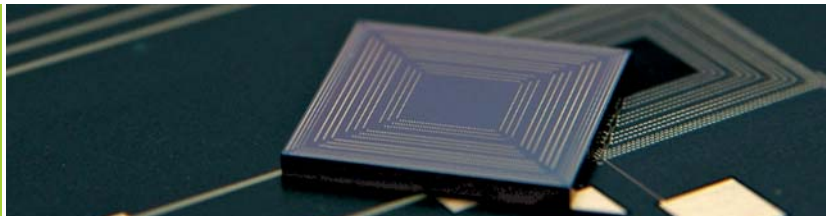
Dr.-Ing. Andreas Kunze
Siemens AG, Erlangen

18:00 **Bustransfer zur Abendveranstaltung**

Abendveranstaltung

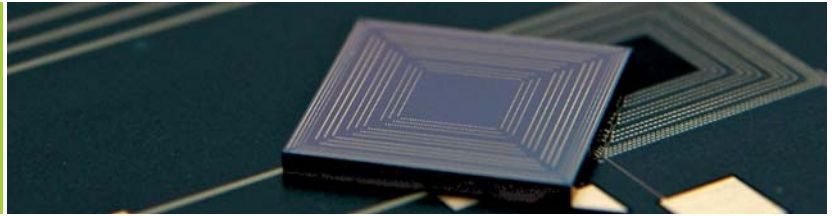
19:00 **Gemeinsames Abendessen
in der Lederer Kulturbrauerei
in Nürnberg**





Programm 3. Februar 2016 Vormittag

- 09:00 **Begrüßung und Reflexion des ersten Seminartages**
Rüdiger Busch
Clustermanager Nordbayern,
Cluster Mechatronik & Automation e. V.
- Neue Material- und Technologielösungen für die Miniaturisierung**
- 09:15 **Improving Stability of Fine Pitch Printing –
Room Temperature Stable Printing with Type 4 and 5 Powder**
Richard Boyle
Henkel Electronics, England
- 09:45 **Small Packaging bis hin zur Einbettung von passiven und aktiven Komponenten**
Norbert, Bauer
Murata Elektronik GmbH, Nürnberg
- 10:15 **Systemlösungen zum hochpräzisen Lotpastenauftrag**
Jens Katschke
ASM Assembly Systems GmbH, DEK printing machines, Bad Vilbel
- 10:45 Kreative Pause beim Kaffee**
- Präzise Verarbeitung von miniaturisierten Bauelementen**
- 11:15 **Bulk Feeding – Ein altes Verfahren neu erfunden**
Stefan Magg
ASM Assembly Systems GmbH, München
- 11:45 **Flexible Lötverfahren für anspruchsvolle Baugruppen**
Dr.-Ing. Andreas Reinhardt
SEHO Systems GmbH, Kreuzwertheim
- 12:15 **Technische Sauberkeit –
Eine Schlüsselanforderung in der modernen High-Tech – Elektronikproduktion?**
Michael Zimmerer
Zollner Elektronik AG, Zandt
- 12:45 Intensive Reflexion der Themen beim Mittagessen**



Programm
3. Februar 2016 Nachmittag

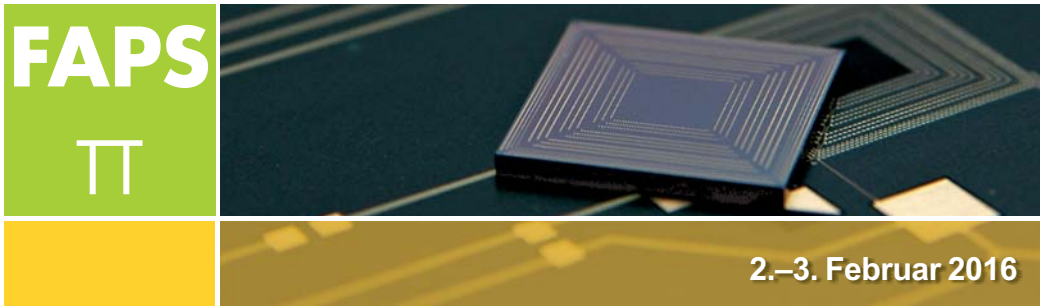
Innovative Produktions- und Inspektionsprozesse

- 13:45 **Automatische Inspektion hochminiaturisierter Bauelemente**
Michael Mügge
Viscom AG, Hannover
- 14:15 **Herausforderungen bei der Verarbeitung von 01005-Bauelementen bei geringer Losgröße**
Oliver Brückmann
Brückmann Elektronik GmbH, Lahnau
- 14:45 **Potenziale der additiven Fertigung in der Elektronikproduktion**
Aarief Syed-Khaja
Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik,
Universität Erlangen-Nürnberg
- 15:15 **Zusammenfassung und Abschlussdiskussion**

Besichtigung des Forschungslabors zur Elektronikproduktion

- 15:45 **Präsentation der Forschungsprojekte und Anlagentechnik
am Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik**
*Im Anhang dieser Einladung erhalten Sie eine Liste der aktuellen Forschungsprojekte.
Bitte melden Sie sich für eine detaillierte Vorstellung des gewünschten Projektes
unter service@faps-tt.de an.*

17:00 **Ende der Veranstaltung**



2.–3. Februar 2016

Organisation

Veranstaltungsort „Auf AEG“ im EnCN:
Fürther Straße 250, 2. OG, 90429 Nürnberg

Anmeldung:

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

Teilnahmegebühr und Leistungen:

Die Teilnahmegebühr in Höhe von 890,00 € zzgl. MwSt. ist nach Rechnungsstellung auf das dort angegebene Konto zu überweisen und schließt Tagungsunterlagen, Pausengetränke und Mittagessen mit ein. Bei Verhinderung der angemeldeten Person ist eine Vertretung möglich.

Rücktritt:

Bei Rücktritt bis zu 10 Tagen vor dem Seminar erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von 50,00 € 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: +49 9122 3074-527
Telefax: +49 9122 3074-529
E-Mail: service@faps-tt.de

Ankündigung weiterer Fachseminare:

06.-07.04.16: Produktion elektrischer Antriebe
13.04.2016: Energiemanagement
29.-30.06.16: Produktionsprozesse in der Elektronikproduktion

Bitte melden Sie sich über diesen Link an:

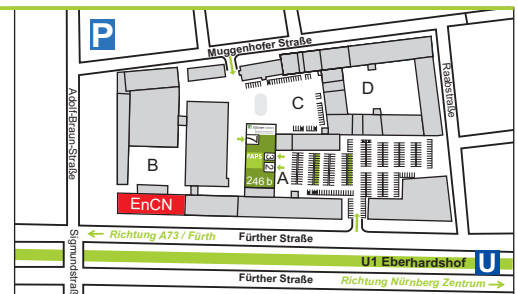
www.faps-tt.de/seminar_anmeldung/?EP4TAV

Oder senden Sie uns die ausgefüllte Anmeldung

per Post: FAPS-TT GmbH
Fürther Straße 246b,
90429 Nürnberg

per Telefax: +49 9122 3074-529

per E-Mail: service@faps-tt.de



http://www.faps.de/cms/upload/Lehrstuhl/Anfahrt_FAPS_Auf_AEG.pdf

FAPS, Standort „Auf AEG“

- Ich melde mich verbindlich für das Fachtagung am 2.-3. Februar 2016 an:
Elektronikproduktion 4.0

Nachname _____ Vorname, Titel _____

Firma _____

Abteilung _____ Funktion _____

Straße, Hausnummer _____

PLZ, Ort _____ Land _____

Telefon _____ Telefax _____

E-Mail _____

Datum _____ Unterschrift _____