

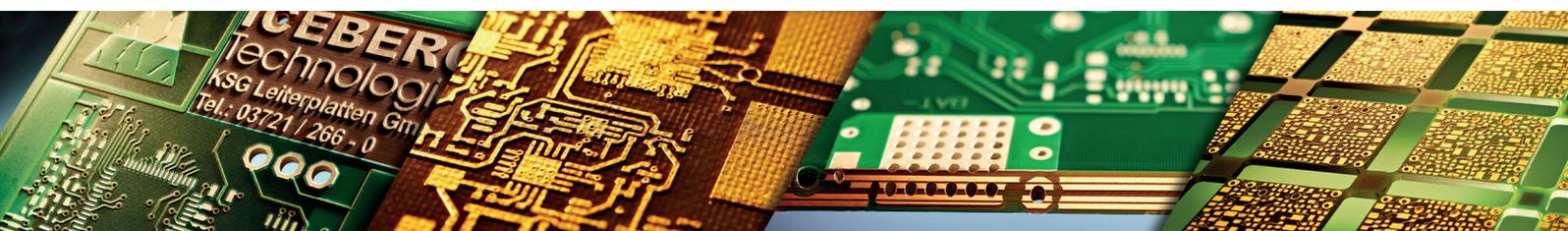
Von Cyber Crime bis Traceability – warum Löten „das Letzte“ ist und KSG die Zukunft

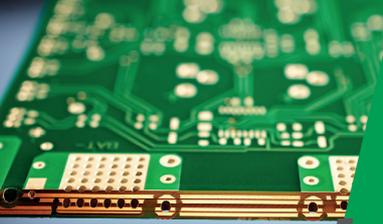
2015

9. Technologietag

PROGRAMM

17.03.2015 – 19.03.2015

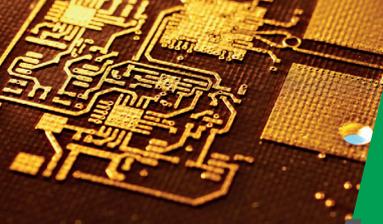




PROGRAMM

Dienstag, 17.03.2015 und Mittwoch, 18.03.2015

Dienstag, 17.03.2015	
ab 18.30 Uhr	Ankunft und Empfang der Gäste im Foyer des pentahotels Chemnitz
19.00 Uhr-00.00 Uhr	Gemeinsames Essen mit anregenden Gesprächen
Mittwoch, 18.03.2015	
09.00 Uhr-09.15 Uhr	Prof. Dr. Udo Bechtloff <i>Geschäftsführer KSG</i> Eröffnung und Auftakt
09.15 Uhr-09.45 Uhr	Achim Süß <i>Leiter Vertrieb KSG</i> Entwicklung des Leiterplattenmarktes <ul style="list-style-type: none">■ Weltweit nach Umsatz und Technologie■ Europa/Deutschland nach Umsatz und Technologie■ KSG mit Schwerpunkten Technologie und Strategie
09.45 Uhr-10.30 Uhr	Ralph Fiehler <i>Leiter Entwicklung KSG</i> Technologie-Roadmap, Investitionen <ul style="list-style-type: none">■ Technologieportfolio■ Investitionsprogramm 2013-2016
10.30 Uhr-11.00 Uhr	Kreativ-Kaffeepause
11.00 Uhr-12.00 Uhr	Prof. Dr.-Ing. Dr. sc. techn. Klaus-Dieter Lang <i>Fraunhofer-Institut Berlin (IZM)</i> Integrationstechnologien für elektronische Systeme auf Wafer- und Substratebene <ul style="list-style-type: none">■ 3D Waferlevel Packaging und Interposer Technologie■ Embedding von aktiven und passiven Bauelementen im Bereich der Substrattechnologie
12.00 Uhr-13.00 Uhr	Johann Weber <i>Zollner Elektronik AG, Zandt</i> Traceability <ul style="list-style-type: none">■ Transparenz in der vernetzten Supply Chain durch gesamtheitliche Traceability■ Effizienzsteigerung und Risikominimierung durch gesamtheitliche Traceability
13.00 Uhr-14.00 Uhr	Mittagspause
14.30 Uhr	Start zur Fahrt nach Gornsdorf zur KSG-Besichtigung mit kleiner Stadtrundfahrt durch Chemnitz
ca. 15.30 Uhr	Gornsdorf, Fertigungsrundgang in Gruppen
17.00 Uhr	Start Rückfahrt zum Industriemuseum Chemnitz
ca. 18.00 Uhr	Begrüßung und Besichtigung der neu gestalteten Ausstellung im Industriemuseum
19.00 Uhr-22.00 Uhr	Abendessen mit Überraschungen
22.00 Uhr-00.00 Uhr	Ausklang des Abends und Rückfahrt zum Hotel mit Shuttlebussen



PROGRAMM

Donnerstag, 19.03.2015

Donnerstag, 19.03.2015

08.30 Uhr-08.45 Uhr

Prof. Dr. Udo Bechtloff *Geschäftsführer KSG*

Begrüßung und Zusammenfassung des Vortages

08.45 Uhr-09.00 Uhr

Matthias Stickel *Leiter Flexfertigung KSG*

Flex-Konzept

- Vorteile, Aufbauten und Anwendungen von flexiblen Leiterplatten
- Innovative Fertigungsverfahren

09.00 Uhr-10.00 Uhr

Dr. Thomas Ahrens *Trainalytics, Lippstadt*

„Löten ist das Letzte ...“

- Wenn Maschinen solche Fehler produzieren, liegt die Quelle oftmals davor.

10.00 Uhr-10.45 Uhr

Andreas Reinhardt *SEHO, Kreuzwertheim*

Verbindungstechnik in der Leistungselektronik – Grenzen von Lötverfahren und Alternativen

- Vermeidung von Fehlstellen in der Kontaktierung
- Temperaturstabile Verbindungstechniken: Sintern oder Diffusionslöten

10.45 Uhr-11.15 Uhr

Kreativ-Kaffeepause

11.15 Uhr-11.30 Uhr

Claus-Dieter Haustein *Leiter Logistik KSG*

Neue Logistikprozesse der KSG

- Zurzeit bestehende Logistikangebote
- Zukünftige neue Angebote

11.30 Uhr-12.00 Uhr

Dr.-Ing. Heinz Wohlrabe *TU Dresden (ZmP)*

Verwindungen und Verwölbungen während des Lötens – Schadensbeispiele, Messung und Evaluierung

- Analyse von Grenzwerten und deren Bewertung
- Beispieldaten: Leiterplatten, BGAs, QFPs und DCBs und deren Zusammenwirkung

12.00 Uhr-13.00 Uhr

Mittagspause

13.00 Uhr-14.00 Uhr

Götz Schartner *8com GmbH & Co. KG, Neustadt an der Weinstraße*

Cybercrime & Wirtschaftsspionage

- Hacking gegen Unternehmensnetzwerke
- E-Mail-Manipulation
- Online-Banking-Betrug in Unternehmen
- Digitale Kriminalität & Wirtschaftsspionage

14.00 Uhr-14.45 Uhr

Martin Borowski *GÖPEL electronic, Jena*

ESA – Embedded System Access – Die Zukunft des elektrischen Tests

- Elektrischer Test mit JTAG/Boundary Scan
- Elektrischer Test über Prozessor und FPGA

14.45 Uhr-15.00 Uhr

Prof. Dr. Udo Bechtloff *Geschäftsführer KSG*

Zusammenfassung und Verabschiedung

Prof. Dr. Udo Bechtloff *Vorsitzender der Geschäftsführung KSG*

Prof. Dr. Udo Bechtloff studierte an der Fachhochschule in Mittweida Elektroniktechnologie und promovierte auf dem Gebiet der Metallisierung von Keramik im Jahr 1977. Seit 1977 ist Herr Prof. Dr. Udo Bechtloff Vorsitzender der Geschäftsführung der KSG Leiterplatten GmbH und seit 2014 Vorsitzender der Fachgruppe Leiterplatte im ZVEI Fachverband PCB and Electronic Systems.



Prof. Dr.-Ing. Dr. sc. techn. Klaus-Dieter Lang *Fraunhofer-Institut Berlin (IZM)*

Prof. Dr. Klaus-Dieter Lang studierte Elektrotechnik an der Humboldt Universität zu Berlin. In den Jahren 1985 promovierte und 1989 habilitierte er zu Themen aus dem o.g. Fachgebiet. Von 2006 bis 2010 agierte er als Stellvertreter des Institutsleiters und war ab 2010 kommissarischer Leiter des Fraunhofer IZM. 2011 übernahm er die Leitung des Fraunhofer IZM.

Johann Weber *Zollner Elektronik AG, Zandt*

Johann Weber ist Vorstandsvorsitzender der Zollner Elektronik AG in Zandt und gleichzeitig verantwortlich für das strategische Geschäftsfeld Elektronik. Er startete vor 36 Jahren bei der Unternehmensgruppe Zollner als technischer und kaufmännischer Bereichsleiter des Fachbereichs Elektronik, den er systematisch zum EMS (Electronics Manufacturing Services) Provider führte. Herr Weber ist Vorsitzender der Fachgruppe Bestückung im ZVEI Fachverband PCB and Electronic Systems.



Dr. Thomas Ahrens *Trainalytics, Lippstadt*

Dr.-Ing. Thomas Ahrens ist geschäftsführender Gesellschafter der Trainalytics GmbH in Lippstadt. Er ist seit 25 Jahren auf dem Gebiet der Qualität und Zuverlässigkeit, Fertigung und Reparatur elektronischer Baugruppen in Praxis und angewandter Forschung tätig. Dr. Ahrens hat zahlreiche Lötseminare, Kurse und Praktika für die Industrie entworfen und erfolgreich durchgeführt.

Andreas Reinhardt *SEHO, Kreuzwertheim*

Andreas Reinhardt studierte Mechatronik an der Universität Erlangen-Nürnberg. Von 2006 bis 2013 war er wissenschaftlicher Mitarbeiter am Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik (FAPS) im Bereich Elektronikproduktion. 2011 war Herr Reinhardt Gruppenleiter der Elektronikproduktion am Lehrstuhl und seit 2014 ist er Forschungsleiter bei der SEHO Systems GmbH.



Dr.-Ing. Heinz Wohlrabe *TU Dresden (ZmP)*

Dr.-Ing. habil. Heinz Wohlrabe studierte von 1974 bis 1978 Elektrotechnik an der Technischen Universität Dresden. 1984 promovierte er zu Themen der Anwendung der statistischen Qualitätskontrolle in der Elektronik-Technologie. 2008 habilitierte er sich zur Problematik der Qualitätssicherung in der Baugruppenfertigung. Spezielles Arbeitsgebiet ist die zielgerichtete Anwendung von mathematisch-statistischen Methoden in Fertigungsprozessen der Elektronik insbesondere für das Qualitätsmanagement und die Qualitätssicherung.

Götz Schartner *8com GmbH & Co. KG, Neustadt an der Weinstraße*

Götz Schartner ist Experte für Informationssicherheit und Geschäftsführer der IT-Sicherheitsfirma 8com. Er ist ein professioneller Hacker und Kolumnist der Berliner Zeitung. Seit nunmehr 23 Jahren beschäftigt sich Herr Schartner mit der Sicherheit von Daten, Informationen, Netzwerken und Webseiten sowie vielen weiteren digitalen Infrastrukturen. Götz Schartner ist als Referent und Berater weltweit tätig.



Martin Borowski *GÖPEL electronic, Jena*

Martin Borowski ist seit 2007 bei GÖPEL electronic. Von 2007 bis 2013 arbeitete er als Applikationsingenieur JTAG/Boundary Scan. Seit 2013 ist Herr Borowski Vertriebsingenieur JTAG/Boundary Scan.

Achim Süß *Leiter Vertrieb KSG*

Achim Süß studierte an der Ingenieurschule Glashütte auf dem Gebiet Feinwerktechnik und schloss sein Studium erfolgreich als Diplom-Ingenieur ab. Seit 1998 arbeitet er bei der KSG Leiterplatten GmbH und ist verantwortlich für den Bereich Vertrieb. Herr Süß ist Mitglied im Vorstand der ZVEI Landesstelle Sachsen, Thüringen, Sachsen-Anhalt.



Ralph Fiehler *Leiter Forschung und Entwicklung KSG*

Ralph Fiehler beendete 1991 erfolgreich sein Fachschulstudium zum Maschinenbauingenieur. Seit 2002 ist er in den Fachbereichen Forschung und Entwicklung, Arbeitsvorbereitung/CAM und Investitionsrealisierung als Verantwortlicher in der KSG Leiterplatten GmbH tätig.

Matthias Stickel *Leiter Flexfertigung KSG*

Matthias Stickel studierte an der Fachhochschule für Technik in Esslingen Feinwerktechnik/Mechatronik. Er ist seit Juli 2013 in der KSG Leiterplatten GmbH für den Aufbau der Flexfertigung und seit Januar 2014 auch für die Fertigungstechnologie verantwortlich.



Claus-Dieter Haustein *Leiter Logistik KSG*

Claus-Dieter Haustein studierte an der Ingenieurschule für Elektrotechnik und Keramik in Hermsdorf. Sein Studium schloss er 1979 als Ingenieur für Technologie elektronischer Bauelemente erfolgreich ab. Er ist seit 40 Jahren im Unternehmen. Seit 1991 ist Herr Haustein als Leiter Logistik tätig und verantwortlich für die gesamte Produktionsplanung und -steuerung.