



## 5. Elektronik-Technologie-Forum Nord

Aus der Praxis - für die Praxis

Die Anforderungen an Elektronikhersteller steigen zunehmend. Einerseits ist eine hohe Produktqualität gefordert, andererseits müssen jedoch die Kosten möglichst niedrig bleiben, um in einem globalen Umfeld wettbewerbsfähig zu sein. Das Ziel ist also eine Elektronikfertigung, die in gleichem Maße schnell, flexibel und effizient sein soll. Neben innovativem Equipment müssen die Prozesse durch und durch planbar und transparent sein, um eine effiziente Wertschöpfungskette in der Elektronikfertigung zu erhalten.

Das ETFN 2015 gibt tiefe Einblicke in sämtlichen Fragen rund um diesen Bereich. Dabei wird das Thema Industrie 4.0 in der Elektronikproduktion genauso beleuchtet, wie innovative und effizientere Lötprozesse, intelligente Materiallogistik und neue Teststrategien.

**Freuen Sie sich auf hochkarätige Referenten und die spannenden Keynotes von Johann Weber, Vorstandsvorsitzender der Zollner Elektronik AG und Prof. Dr.-Ing. Mathias Nowotnick vom Institut für Gerätesysteme und Schaltungstechnik der Universität Rostock.**

An den 16 Ausstellerständen des ETFN warten "Technik zum Anfassen" sowie Experten aus allen Bereichen der Supply Chain auf Sie. Das ETFN ist die ideale Plattform, um Lösungsansätze für neue Herausforderungen in der Elektronikfertigung zu diskutieren. Lassen Sie sich diese einzigartige Kombination aus Theorie und Praxis nicht entgehen!

Wir freuen uns auf Ihren Besuch beim

**5. ETFN am 28. und 29. Januar 2015 in Hamburg!**

Mittwoch, 28. Januar 2015

- 9:30 Uhr **Keynote**  
**Industrie 4.0 - Herausforderungen und Chancen in der Elektronikproduktion**  
 Johann Weber  
 Zollner Elektronik AG
- 11:30 Uhr Effizienter Materialfluss durch lösungsmittelfreien Flussmittel-auftrag  
 Dr.-Ing. Andreas Reinhardt  
 SEHO Systems GmbH
- 12:00 Uhr Allen Alternativen zum Trotz: am Ende stehen immer Lösungen aus einem Guss  
 Martin Pietron  
 Werner Wirth GmbH
- 13:30 Uhr Die Rolle des Operators in der Produktion 4.0 - Der Weg zu gesteigerter Linien-Effektivität  
 Jürgen Lehner  
 ASYS Automatisierungssysteme GmbH
- 14:00 Uhr Wie reine Luft die Wertschöpfungskette in der Elektronikfertigung unterstützt  
 Wolfgang Richter  
 ULT AG
- 15:00 Uhr 3D AOI: Streifen waren gestern - ab heute wird gepunktet!  
 Jens Mille  
 GÖPEL electronic GmbH
- 15:30 Uhr Jetprinten in der Praxis  
 Oliver Barth  
 SK-tronic GmbH
- 16:00 Uhr Noch schneller fertigen mit intelligenter Materiallogistik  
 Alexander Burgi  
 ASM Assembly Systems GmbH & Co.KG

Donnerstag, 29. Januar 2015

- 9:30 Uhr **Keynote**  
**Effiziente Lötprozesse für die Fertigung elektronischer Baugruppen**  
 Prof. Dr.-Ing. Mathias Nowotnick  
 Universität Rostock
- 11:30 Uhr Vergrößern Sie Ihr Prozessfenster durch kontinuierliche Reinigung  
 Bert Schopmans  
 kolb Cleaning Technology GmbH
- 12:00 Uhr Regeln zur Nutzengestaltung  
 Sven Nehrlich  
 Jenaer Leiterplatten GmbH
- 14:00 Uhr Lunkerfreie Lötverbindungen bei thermisch hoch belasteten Bauteilen Zweck und Nutzen  
 Claus Zabel  
 ASSCON Systemtechnik-Elektronik GmbH
- 14:30 Uhr AXI + AOI = AXOI, die Formel für ein Maximum an Prüfabdeckung  
 Andreas Türk  
 GÖPEL electronic GmbH
- 15:00 Uhr Wenn zwei das gleiche tun, ist es noch nicht dasselbe!  
 Matthias Holsten  
 e<sup>2</sup> consulting GmbH
- 15:30 Uhr Stickstoffversorgung im Lötprozess - muss es wirklich 5.0 sein?  
 Maximilian Meindl  
 INMATEC GmbH & Co. KG

**Wissen und Netzwerke ausbauen!**

Das ETFN bietet einen perfekten Mix aus Theorie und Praxis, kein Technologietag wie jeder andere also. Tauschen Sie sich mit anderen Experten aus, bilden Sie neue Netzwerke ... und bestimmen Sie so Ihren Erfolg von morgen mit.

Innovatives Equipment, neue Prozesslösungen und Expertenwissen erwarten Sie in der **virtuellen Fertigungslinie**.

Jenaer Leiterplatten GmbH	Einer der führenden Leiterplattenhersteller in Deutschland: Feine Lösungen verbinden, mit Service- und Beratungskompetenz.
Balver Zinn Josef Jost GmbH & Co. KG	Einer der führenden Anbieter von hochwertigen Anoden unterschiedlichster Legierungen sowie Weichloten und Spezialdrähten.
LTC Laserdienstleistungen GmbH & Co. KG	Der Hersteller lasergeschnittener Metallschablonen kennt Ihre Herausforderungen und liefert die richtigen Antworten.
Inmatec GmbH & Co. KG	Spezialist für Stickstoff- und Sauerstoffgeneratoren mit variablen Kapazitäten und Reinheiten. Überzeugende Innovationen und Qualität.
ASYS Group GmbH	EKRA ist eine der führenden Marken auf dem Gebiet der Drucktechnik und der ideale Partner für unterschiedlichste Applikationen.
ASM Assembly Systems GmbH & Co. KG	Technologische Spitzenleistungen, innovative Bestücklösungen: SIPLACE setzt als globaler Technologieführer neue Standards.
Mycronic GmbH	Schablonenfreie Jet-Drucktechnik und hochflexible Bestückungsmultitalente mit Langzeitpräzision.
SEHO Systems GmbH	Komplettlösungen für innovative Lötprozesse + automatische Fertigungslinien = Mehr für Sie!
ASSCON Systemtechnik-Elektronik GmbH	Dampfphasen und Vacuum-Reflow-Lötsysteme.
GÖPEL electronic GmbH	Von High-Mix bis High-Volume: AOI/AXI-Systeme für die Qualitätssicherung komplexer und hochwertiger Baugruppen.
Werner Wirth GmbH	Project - Connect - Protect: als einziges Unternehmen der Branche sind wir auf Verbindungstechnik und Komponentenschutz spezialisiert.
Schnaidt GmbH	Führend in der Entwicklung und Herstellung von Löttrahnen und Maskensystemen für die Bestückung von Leiterplatten.
SCHUNK Electronic Solutions GmbH	Unsere Maschinen - rasant und präzise. Innovative Nutzentrenntechnik mit minimalem Stress für die Bauteile.
ULTAG	Absaugen und Filtern luftgetragener Schadstoffe bei Laser- und Lötprozessen zum Schutz von Mensch, Maschine und Produkt.
kolb Cleaning Technology GmbH	Reinigung in der Elektronikindustrie. Mit Systemlösungen zur optimalen Performance.
Vliesstoff Kasper GmbH	Optimale Reinigung ... ist eine Frage des richtigen Reinigungstuches.

**28. und 29. Januar 2015**  
**Öffnungszeiten: täglich 9 - 17 Uhr**  
**Eintritt und Besuch der Fachvorträge frei**

Bitte melden Sie sich vor Beginn an:

Vorname \_\_\_\_\_

Nachname \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Abteilung \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

PLZ \_\_\_\_\_

Ort \_\_\_\_\_

Land \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

Email \_\_\_\_\_

per Fax an:  
 SEHO Systems GmbH  
 0 93 42 / 8 89 - 303

oder Email:  
 forum.nord@seho.de

oder Post:  
 SEHO Systems GmbH  
 Frankenstr. 7 - 11  
 97892 Kreuzwertheim

oder im Internet:  
 www.etfn.de

- ich komme am 28.01.2015
- ich komme am 29.01.2015
- ich komme an beiden Tagen

1.600 kostenlose Parkplätze direkt an der MesseHalle



**MesseHalle**  
 Hamburg-Schnelsen

Modering 1 a  
 22457 Hamburg