



### 3. Elektronik-Technologie-Forum Nord

Aus der Praxis - für die Praxis

Das 3. ETFN steht unter dem spannenden Thema "Elektromobilität und alternative Energien - Technologien der Zukunft in der Elektronikindustrie".

Beim Elektronik-Technologie-Forum Nord beleuchten wir dieses Thema aus verschiedenen Perspektiven. Erfahren Sie beispielsweise, welche energetischen Einsparpotenziale in Ihrer Fertigung bzw. Produktionsanlagen stecken und welche Maßnahmen sinnvoll sind, um energieeffizient zu produzieren.

Auf der anderen Seite wird in den Fachbeiträgen aber auch dargestellt, welche neuen Herausforderungen auf die Elektronikindustrie zukommen.

Dr. Franz Alt, mehrfach ausgezeichnete Redakteur und engagierter Förderer alternativer Energien, sowie Prof. Dr.-Ing. Mathias Nowotnick sind mit hochinteressanten Fachvorträgen im Forum-Bereich genauso vertreten, wie Ulf Oestermann, Fraunhofer IZM Berlin und Dr. Dieter Lederer, Vector Consulting Services.

An den 17 Ausstellerständen des ETFN wartet "Technik zum Anfassen" auf Sie.

Experten aus allen Bereichen der Supply Chain stehen zur Verfügung, um aktuelle Problemstellungen und zukünftige Herausforderungen mit Ihnen zu diskutieren.

Lassen Sie sich diese einzigartige Kombination aus Theorie und Praxis nicht entgehen, das folgende Elektronik-Technologie-Forum Nord wird erst wieder im Jahr 2013 stattfinden.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch beim

**3. ETFN am 26. und 27. Januar 2011 in Hamburg!**

#### Mittwoch, 26. Januar 2011

10:00 Uhr	Eröffnungsvortrag: Elektromobilität - Herausforderung für die deutsche Industrie Volker Liedke, SEHO Systems GmbH
10:30 Uhr	Zuverlässigkeit von Lötverbindungen Prof. Mathias Nowotnick, Universität Rostock
11:00 Uhr	Entwicklung von Elektrofahrzeugen - Alles neu zu regeln? Dr. Dieter Lederer, Vector Consulting GmbH
14:00 Uhr	Luftreinhaltung mit Köpfchen - Faktoren für effiziente Absauganlagen Wolfgang Richter, ULT AG
14:30 Uhr	Erkennung von Lufteinschlüssen in großflächigen Lötstellen integrierter Leistungsmodule mittels Röntgeninspektion Jens Kokott, GÖPEL electronic GmbH
15:30 Uhr	Möglichkeiten der Leiterplattenbearbeitung mittels Lasertechnologie Sven Nehrlich, Jenaer Leiterplatten GmbH
16:00 Uhr	Anforderungen an Lote, Flussmittel und Pasten im Bereich erneuerbarer Energien T. Kolossa, Balver Zinn Josef Jost GmbH & Co. KG

#### Donnerstag, 27. Januar 2011

10:00 Uhr	Beiträge der Mikrosystemtechnik für die Elektromobilität und alternative Energietechnologien der Zukunft Ulf Oestermann, Fraunhofer IZM Berlin
10:30 Uhr	Anforderung an die Verarbeitung von LEDs Norbert Heilmann, SIPLACE Technology Scout
11:00 Uhr	Unsere Zukunft - die drei großen "E": Energieeffizienz, Erneuerbare Energien, Energieeinsparung Dr. Franz Alt
14:00 Uhr	Die intermetallische Zone. Entstehung, Einflussgrößen, Qualitätsmerkmale Claus Zabel ASSCON Systemtechnik-Elektronik GmbH
14:30 Uhr	Die Zukunft ist auch nicht mehr das, was sie mal war - Elektronik auf Irrwegen? Reinhard Nitz, pb tec GmbH
15:30 Uhr	Prozesskostenoptimierung bei der Stickstoffversorgung - ist die Reinheit 5.0 erforderlich? Maximilian Meindl INMATEC GaseTechnologie GmbH & Co. KG
16:00 Uhr	Rückgewinnung von Prozessabwärme - Löttechnische Anlagen als Energielieferant Heike Schlessmann, SEHO Systems GmbH



## SEHO Systems GmbH Kreuzwertheim

Es sind die Details, die den Unterschied machen: für eine höhere Lötqualität, weniger Wartungsaufwand und absolute Prozesszuverlässigkeit im Wellen-, Reflow- und Selektivlötprozess.

## Werner Wirth Systems GmbH Hamburg

Einfälle gegen Ausfälle. Der Spezialist für Komponentenschutz elektronischer Leiterplatten und Baugruppen.

**kolb Cleaning Technology, Willich**  
Reinigung in der Elektronikindustrie. Mit Systemlösungen zur optimalen Performance.

## Vliesstoff Kasper GmbH Mönchengladbach

Optimale Reinigung ... ist eine Frage des richtigen Reinigungstuches.

## Balver Zinn Josef Jost GmbH & Co. KG, Balve

Einer der führenden Anbieter von hochwertigen Anoden unterschiedlichster Legierungen sowie Weichloten und Spezialdrähten. Sonderanfertigungen und Sonderlösungen sind unsere Stärke.

## Schnaidt GmbH Ammerbuch-Altingen und Köln

Führend in der Entwicklung und Herstellung von Lötrahmen und Maskensystemen für die Bestückung von Leiterplatten. Technisch ausgereifte Vorrichtungen für Nutzentrenner, LP-Lackieranlagen und SMD-Linien.

## pb tec GmbH, Hanau

Professionelle Beratung und außergewöhnliche Produkte für die Elektronikfertigung. Führend im Bereich der 3D-Lotpasteninspektion.



## EKRA GmbH, Bönningheim

Innovation hat bei EKRA Tradition! Als Hersteller von Sieb- und Schablonendrucksystemen ist EKRA der ideale Partner für unterschiedlichste Applikationen in den Bereichen SMT, Hybrid-Thickfilm und Advanced Packaging.

## LTC Laserdienstleistungen GmbH & Co. KG, Engelsbrand

Als Hersteller lasergeschmittener Metallschablonen und Dienstleister für integrierte Systeme in der Elektronikproduktion kennen wir Ihre Herausforderungen und liefern die richtigen Antworten.

## GAS-Automation GmbH St. Georgen

Bewegungsintelligenz - schnell und präzise. Innovative Nutzentrenntechnik mit minimalem Stress für die Bauteile.

**ASSCON Systemtechnik-Elektronik GmbH, Königsbrunn**  
Dampfphasen-Reflow-Lötsysteme der neuesten Generation - Innovationen für Ihren Vorsprung.

## ULT AG, Löbau

Reine Luft, starke Leistung: der Partner für Lufttechnik, Absauganlagen und Luftfiltersysteme.

## GÖPEL electronic GmbH, Jena

Von High-Mix bis High-Volume: AOI/AXI-Systeme für die Qualitätssicherung komplexer und hochwertiger Baugruppen.

## Jenaer Leiterplatten GmbH, Jena

Feine Lösungen verbinden. Deutsche Leiterplattenproduktion von EELs, DKLs und MLL bis 20 Lagen. Kurzfristige Liefertermine, Serialisierungsdruck zur Nachverfolgbarkeit und High-Tech-Produkte, mit Service- und Beratungskompetenz.

## SIPLACE München

Technologische Spitzenleistungen: SIPLACE entwickelt innovative Bestücklösungen für die Elektronikfertigung. Mit Erfolg: Seit vielen Jahren setzt SIPLACE neue Standards und ist als globaler Technologieführer anerkannt.

## Inmtec GmbH & Co. KG Hersching

Stickstoff- und Sauerstoffgeneratoren mit variablen Kapazitäten und Reinheiten, ideal für den Einsatz in der Elektronikindustrie. Zwei Jahrzehnte Erfahrung garantieren Qualität, Kompetenz, Zuverlässigkeit und überzeugende Innovationen.

## MYDATA Royonic GmbH Höhenkirchen

Schablonenfreie Jet-Drucktechnik als hochflexible Alternative zum Schablonendruck. Bestückungsmultitalente konzipiert für den Mittelstand: modular, flexibel und mit vernünftigem Preis-Leistungs-Verhältnis.

**26. und 27. Januar 2011**

**Öffnungszeiten: täglich 9 - 17 Uhr**

**Eintritt und Besuch der Fachvorträge frei**

Registrieren Sie sich vorab und sparen Sie wertvolle Zeit

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 26.01.2011
- ich komme am 27.01.2011
- ich komme an beiden Tagen

1.600 kostenlose Parkplätze direkt an der MesseHalle



**MesseHalle**  
Hamburg-Schnelsen

Modering 1 a  
22457 Hamburg