



## Vorwort ...



A. Contag, Geschäftsführer (rechts)  
Ch. Ranzinger, Leiter Technologie

**Technologie gestalten !**  
Der Technologie-Frühling hat begonnen - für Sie ist das Produkt-Portfolio mit der Fertigung Impedanzkontrollierter Schaltungen erweitert worden. Auch in den kommenden Monaten erhalten Sie noch mehr Technologie zu einem bezahlbaren Preis.

Ihre Anforderungen von heute und morgen sollen bei CONTAG noch mehr im Mittelpunkt stehen. Sie sind herzlich zu den Kundentagen „CONweeks“, im Juni und September in Berlin, eingeladen. Natürlich freue ich mich auch besonders, Sie auf der SMT in Nürnberg auf unserem Messestand begrüßen zu dürfen.

Es grüßt Sie herzlichst,  
Ihr Andreas Contag

## Inhalte ...

- Fertigung Impedanzkontrollierter Schaltungen
- Einladung zu den Kundentagen
- Neue Ritzmaschine verkürzt Lieferzeiten
- Anmelden zur SMT Halle 9, Stand 429
- CONTAG bildet aus

## Technologie

### ■ Fertigung Impedanzkontrollierter Leiterplatten

Der Bedarf an Impedanzdefinierten Schaltungen nimmt aufgrund der ansteigenden Taktraten immens zu. Daher wird das Technologie-Portfolio ab dem 3. Juni 2008, mit Beginn der SMT, um die Fertigung Impedanzkontrollierter Schaltungen erweitert.

Der Vorteil für den Kunden liegt im Fullservice. Von der technologischen Beratung über die Impedanzkontrolle bis hin zur Fertigung und Messung der produzierten Leiterplatten-Prototypen wird alles aus einer Hand angeboten.

Impedanzdefinierte Kunden-Layouts werden von der CONTAG-Arbeitsvorbereitung (CAM) analysiert und die vom Kunden definierten Impedanzen auf die Machbarkeit hin überprüft. Für die Vorbereitung und Optimierung nutzt das Unternehmen die Software Si8000 von Polar Instruments. Mit dieser Software werden Impedanzwerte überprüft.

Auf Basis der Produktionsparameter werden die vorgegebenen Kundendaten angepasst und Teststreifen generiert. Teststreifen beinhalten alle Impedanzen, welche auf der Leiterplatte vom Kunden festgelegt wurden und werden stellvertretend für die Leiterplatte für eine spätere Messung benötigt. Anhand von Messungen mit dem Impedanz-Messgerät können die genauen

Impedanzwerte während und nach der Fertigung bestimmt und überprüft werden.

Liegen die Messungen auf den Teststreifen in den vom Kunden angegebenen Impedanz-Toleranzwerten, so wird die Leiterplatte an den Kunden ausgeliefert. Der Kunde erhält ein für ihn erstelltes Prüfprotokoll mit Messwerten und



Impedanz-Messgerät während der Messung

Toleranzwerten. Auf Wunsch gibt es auch die Teststreifen für eventuelle Nachmessungen.

Weitere Produkt-Informationen erhalten Sie:  
➤ [www.contag.de/impedanzkontrolle](http://www.contag.de/impedanzkontrolle)

Bitte senden Sie mir weitere Informationen:  
➤ [www.contag.de/unterlagen](http://www.contag.de/unterlagen)

## Kunden

### ■ CONTAG lädt ein - Kundentage „CONweeks“ im Juni und September

Im Juni und September 2008 veranstaltet das CONTAG-Team die Kundentage „CONweeks“. Neben dem CONday als Technologie-Forum zielt der Kundentag auf individuelle und

Ein Rundgang durch die moderne Leiterplatten-Fertigung rundet den Kundentag ab. Selbstverständlich handelt es sich um einen persönlichen Termin, nur Sie und CONTAG.

#### Sie möchten den Kundentag nutzen?

Registrieren Sie sich einfach über das Anmeldeformular, ohne großen Aufwand, und geben Sie gleich Ihren persönlichen Wunschtermin an. Kurz darauf werden wir mit Ihnen in Kontakt treten und eine Agenda für Ihren Besuch bei uns abstimmen.

#### Termine

Juni: 18.,19.,25.,26.

September: 10.,11., 29.,30.

Wir freuen uns auf Ihre Anmeldung und auf einen gemeinsamen Kundentag bei uns in Berlin.

➤ [www.contag.de/CONweeks](http://www.contag.de/CONweeks)



Individuelle Rundgänge zu den Kundentagen

firmenspezifische Themen ab. Im Mittelpunkt stehen technische und kaufmännische Anforderungen des Kunden, wichtige Neuerungen für den Kunden bei CONTAG und der gemeinsame Austausch zur zukünftigen Zusammenarbeit.

## Termine ...

Auf folgenden Veranstaltungen wird CONTAG vertreten sein, besuchen Sie uns:

### EEefCOM

28.-29. Mai 2008  
Ulm  
www.gerotron.com

### SMT/HYBRID/ PACKAGING



Besuchen Sie uns:  
**Halle B9 Stand 429**

### FED-Konferenz

25.-27. September 2008  
Bamberg  
www.fed.de

## Nominiert ...



## Impressum ...

**Herausgeber**  
CONTAG GmbH  
Päwesiner Weg 30  
13581 Berlin  
www.contag.de

**Redaktion**  
René Drescher  
Marketing

**Abonnenten-Service**  
Der CONTAG Newsletter CONnect kann kostenlos aboniert werden unter newsletter@contag.de.

## Technologie

### Neue Ritzmaschine verkürzt Lieferzeiten

CONTAG hat im April eine neue Ritzmaschine installiert. Damit können Lieferzeiten von Prototypen wesentlich verkürzt werden, da Fertigungszeiten bei externen Dienstleistern wegfallen. Insgesamt werden zwei Werktage gespart.

Kunden erhalten ihre Leiterplatten-Prototypen noch schneller. Die hochmoderne Ritzmaschine bringt auch



Markus Lang, Leiter CNC an der Ritzmaschine

vielfältige technologische Vorteile für den Kunden mit sich. Die Ritzmaschine des führenden Maschinen-Herstellers LHMT erlaubt beidseitiges, gleichzeitiges Ritzten von Leiterplatten sowohl im Standardritzen aber auch im Sprungritzen.

Die Ausrichtung des Werkzeuges wird über sogenannte Kamera-Targets vorgenommen, die sich am Layout orientieren. Damit werden höhere Genauigkeiten im Ritzprozess erreicht.

Mit der neuen Maschine ist nun auch das Ritzen von sehr dünnen Leiterplatten von bis zu 0,3mm möglich. Die Reststegtoleranz beträgt 50µm. Die Anlage ist mit einem Data Matrix Code-Leser ausgestattet und arbeitet, nach Einlesen eines Ablauf-Programmes, vollautomatisch.

[www.contag.de/ritzmaschine](http://www.contag.de/ritzmaschine)

## Events

### Anmelden zur SMT, Halle 9 – Stand 429

Vom 3. bis 5. Juni 2008 gehen wieder die Pforten der Messe Nürnberg auf, und die Branche trifft sich zum technologischen Austausch auf der SMT.

CONTAG stellt sich in Halle 9, Stand 429 mit einem frischen Messekonzept vor und präsentiert technologische Neuigkeiten, u.a. mit dem Schwerpunkt Impedanzkontrollierte Schaltungen. Mitarbeiter des Unternehmens beraten Besucher zur Impedanzkontrolle, Fertigung Impedanzdefinierter Leiterplatten sowie der Kontrolle gefertigter Testcoupons.

Weitere Schwerpunkte der Messe liegen auf bereits getätigten und geplanten Investitionen in neue Maschinen und deren positive Auswirkungen auf Schnelligkeit und Erweiterung des Technologie-Portfolios. Der Besuch lohnt sich also.

Besucher der Messe können sich im Voraus bei CONTAG registrieren und erhalten gewünschte Eintrittskarten kostenlos zugeschickt. Wir freuen uns auf Ihren Besuch!



Das SMT-Messeteam freut sich auf Sie!

[www.contag.de/anmeldung](http://www.contag.de/anmeldung)

## News

### CONTAG bildet aus

Ab dem 1. Februar 2008 ist CONTAG bei der IHK-Berlin als Ausbildungsbetrieb gelistet und bietet die Berufsausbildungen Mikrotechnologe/-in und Bürokauffrau/-mann an.



Ausbildungsleiterin Jeannette Martini

Mit der Schaffung von Ausbildungsplätzen reagiert CONTAG auf den anhaltenden Fachkräftemangel im Markt und schafft Abhilfe. Mittel- und langfristig soll damit eine feste Mannschaft aus Technologie-Experten und kaufmännischen Persönlichkeiten entstehen.

Bereits jetzt haben sich eine Vielzahl an Interessenten beworben. Ab dem 1. September 2008 beginnt die Ausbildung in beiden Berufszweigen in Zusammenarbeit mit verschiedenen Berufsfachschulen. Geplant ist auch die Ausbildung im Bereich IT.

[www.contag.de/ausbildung](http://www.contag.de/ausbildung)