



## Vorwort ...



A. Contag, Geschäftsführer

### Ganzheitlich agieren

Ihre Wünsche stehen bei uns im Fokus und werden ganzheitlich betrachtet. Sie schätzen es, wenn Ihnen ein Leiterplattenhersteller schnell hochwertige Prototypen liefert. Ihre Kleinserie und Serie möchten Sie aus Kosten-, Qualitäts- und Technologiegründen beim gleichen Partner platzieren.

Dann sollten wir uns noch näher kennen lernen. Denn ab sofort sind wir Ihr ganzheitlicher Partner und bieten Ihnen die Fertigung von Leiterplatten vom Prototypen bis hin zur Serie an. Maßgeschneidert, Schnell und sicher, so wie Sie uns kennen.

Ich freue mich auf eine gute und langfristige Zusammenarbeit.

Es grüßt Sie herzlichst,  
Ihr Andreas Contag

## Inhalte ...

- Vom Prototyp zur Serie - Maßgeschneidert, Schnell, Sicher
- Entdecken, Erleben, Fühlen - CONworld
- LDI-Anlage ermöglicht Fertigung noch feinerer Strukturen
- Anmelden zur electronica 2008 Halle B1, Stand 101
- Order-Tracking als Kundenservice

## TOP-NEWS

### ■ Vom Prototyp zur Serie – Maßgeschneidert, Schnell, Sicher

Das CONTAG-Angebotsspektrum hat sich um die Fertigung von großen Stückzahlen und Serien in allen gängigen Technologiefeldern erweitert und kann über CONTAG in Auftrag gegeben werden.

Ab sofort kann der CONTAG-Kunde nicht nur, wie gewohnt, schnell den Prototypen bekommen, sondern auch gleich das Angebot zur Fertigung in kleinen, mittleren oder großen Losgrößen, sowie auch Jahresmengen wahrnehmen – in der bewährten CONTAG-Qualität und -Termintreue.

Der Schwerpunkt des Geschäfts in der Fertigung von Prototypen im Express bleibt weiterhin Fokus des Unternehmens. Für die Serienfertigung hat die CONTAG strategische Allianzen mit führenden Serienlieferanten geschlossen. Die neuen Partner des Unternehmens sind durch strenge technologische, kaufmännische und qualitative Richtlinien klassifiziert und zertifiziert worden.

Das Konzept „Vom Prototyp zur Serie“ beinhaltet für den Kunden ein maßgeschneidertes Angebotsspektrum. Durch die unterschiedliche Auswahl der Partner erhält der Kunde ein für ihn zugeschnittenes, optimales Angebot. Dieser ganzheitliche Ansatz reduziert für den Kunden relevante Abstimmungsarbeit, spart Zeit und Geld.

Gerade auch für die Entwicklungsabteilung hat dieser ganzheitliche Ansatz Vorteile. Layouts werden bereits in der Fertigungsvorbereitung für die Klein- und Serienfertigung optimiert und vorbereitet. Durch die Auswahl führender Serienpartner ist eine hohe Sicherheit in Technologie, Produktion und Qualität gewährleistet.



Vielfältige Leiterplattenauswahl der Partner

Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem persönlichen Ansprechpartner. Gern können Sie uns auch Ihre persönliche Anfrage schicken, die wir zügig bearbeiten werden.

Weitere Informationen erhalten Sie unter:

➤ Telefon 030/ 351 788 – 0

Senden Sie Ihre unverbindliche Anfrage:

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

## Kunden

### ■ Entdecken, Erleben, Fühlen – Leiterplatten LIVE in CONworld

Entdecken, Erleben, Fühlen heißt das neue Motto der Online-Plattform CONworld. CONworld-Besucher können tief ins CONTAG-Geschehen eintauchen. Auf Basis eines 360° Panorama-Rundganges



kann sich jeder ab sofort auf außergewöhnliche Weise durch die Räume von CONTAG bewegen und dabei die Personen kennen lernen, mit denen man bisher nur telefonisch Kontakt hatte.

Im Besonderen können CONworld-Besucher in der Produktion hautnah miterleben, wie eine Leiterplatte gefertigt wird. Durch den Einsatz der neuesten Video-Technologie wird der direkte Blick in die Maschine oder Anlage gewährt. Damit wird auf einfache und klare Weise dargestellt, wie zum Beispiel das Leiterbild auf die Leiterplatte gebracht wird.

Weitergehende technologische Informationen und Fotos zu den einzelnen Produktionsschritten geben dem Besucher ein klares Bild über Prozesse und Arbeitsabläufe der Leiterplattenfertigung.

Die Online-Plattform wird weiterhin kontinuierlich ausgebaut und vermittelt auch zukünftig ein lebendiges und transparentes Bild über das CONTAG-Team, neueste Technologien und Produkte beim Leiterplattenhersteller CONTAG.

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

## Auf den Punkt ...



- Ab Mitte Nov 08 haben Sie die Möglichkeit mittels Internetverbindung live die Aktionen auf unseren CAM-Bildschirmen zu verfolgen.

Technische Details können so - parallel zum Telefon - viel einfacher besprochen bzw. geklärt werden.

- Eine **HAL-Anlage** der neuesten Generation wurde im August in Betrieb genommen.

- Mit Beginn der **electronica** werden alle Inhalte der **CONTAG-Webseite** auch auf englisch verfügbar sein.

- Ab sofort stehen alle Artikel zur **Fachartikel-Serie** „HDI für alle“ auf den **CONTAG-Webseiten** bereit

## Impressum ...

**Herausgeber**  
CONTAG GmbH  
Päwesiner Weg 30  
13581 Berlin  
[www.contag.de](http://www.contag.de)

**Redaktion**  
René Drescher  
Marketing

**Abonnenten-Service**  
Der CONTAG Newsletter CONnect kann kostenlos aboniert werden unter [newsletter@contag.de](mailto:newsletter@contag.de).

## Technologie

### LDI-Anlage ermöglicht Fertigung noch feinerer Strukturen

CONTAG hat im September seine Fertigung um eine LDI-Anlage erweitert. Mit der Einführung des LDI-Prozesses und dem Einstieg in die 2mil-Technik ist CONTAG in der Lage, jetzt 50-µm-Leiterbahnen zu produzieren.

Der Laserdirektbelichter ersetzt die bisherige UV-Film-Belichtung durch einen modulierten, feinen Laserstrahl,



Carsten Schwiwendick, Leiter Reinraum

der die gesamte Leiterplatte überstreicht.

Insbesondere werden 50µm-Designs überall dort benötigt, wo µBGAs oder CSPs zu entflechten sind. Auch in der Sensorik sind die neuen Strukturen von Vorteil.

Mit dem LDI-Prozess wird auch die Registrierungsgenauigkeit wesentlich verbessert, unabhängig von Schwankungen der Filmlänge. Auch werden kleinere Restringe ermöglicht, die bei größeren Strukturen zu Schwierigkeiten führen könnten.

Das Laserdirektbelichten erlaubt auch eine bessere Tiefenschärfe, die sich optimal auf die Herstellung flexibler und starr-flexibler Leiterplatten auswirkt.

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

## Events

### Besuch auf der electronica Halle B1, Stand B101

Vom 11. bis 14. November 2008 gehen wieder die Pforten der Messe München auf, und die Elektronikbranche trifft sich zum technologischen Austausch auf der electronica.

CONTAG stellt in Halle B1, Stand 101 aus und informiert Kunden über Hintergründe des neuen Konzeptes „Vom Prototyp zur Serie“. Auch technologische Neuigkeiten, wie zum Beispiel das Laserdirektbelichten stehen im Mittelpunkt des Geschehens. Mitarbeiter des Unternehmens beraten Besucher zur Impedanzkontrolle, Fertigung von starrflexiblen, flexiblen und HDI-Leiterplatten.

Auf dem Messestand wird die Online-Plattform CONworld vorgestellt, die es dem Besucher erlaubt, die CONTAG-Räume und die Fertigung von der Messe aus zu begehren.

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



Das electronica-Messteam freut sich auf Sie!

[www.contag.de/electronica2008](http://www.contag.de/electronica2008)

## Technologie

### Order-Tracking schafft höhere Transparenz bei Lieferungen

Kunden werden bei Versand ihrer bestellten Leiterplatten auf Wunsch per E-Mail informiert. In dieser E-Mail enthalten ist



E-Mail durch Versand schafft größere Transparenz

der Tracking-Link zum Transportunternehmen TNT, der den Kunden zum aktuellen Status der Lieferung informiert. Damit kann der Kunde jederzeit abrufen, wo sich seine Lieferung gerade befindet.

Ebenso erhalten Kunden mit dieser E-Mail auch ein Foto ihrer gefertigten und verpackten Leiterplatten. Jeder Kunde, der Leiterplatten bestellt hat, erhält ab sofort automatisch diese E-Mail zur Bestellung, die ihn über den pünktlichen Versand seiner Ware informiert.