



## Vorwort ...



Andreas Contag, Geschäftsführer

### Technologie im Visier!

Das Unternehmen wird sich weiterhin im hochtechnologischen Produktbereich etablieren.

Angepasst an internationale Marktanforderungen wird kontinuierlich in modernstes Fertigungsequipment investiert, weitere Maschinen werden für die neue Firmenzentrale installiert.

Allein das Investitionsvolumen für neue Maschinen beträgt für den Neubau 2,8 Mio. EURO.

Zu den neuen Technologien zählen u.a. Hole Plugging, impedanzkontrollierte Schaltungen u.v.a.

Herzlichst,  
Ihr Andreas Contag

## Inhalt ...

- Richtfest neuer Firmenzentrale mit Prominenz
- Hole Plugging ab Oktober im Einsatz
- Aus der Praxis - Drahtlose Lokalisierungssysteme
- Ein grosser Auftritt - electronica 2006

## Firmennews

### Richtfest neuer Firmenzentrale mit Prominenz

Das Richtfest der neuen Firmenzentrale von CONTAG wurde am 18. August in Berlin gefeiert. Insgesamt kamen 400 Gäste aus Politik, Wirtschaft und Gesellschaft zum großen Firmenevent.

Führende Politiker und Wirtschaftsleute, u.a. der Regierende Bürgermeister von Berlin, Klaus Wowereit, richteten ihre Glückwünsche an das Unternehmen und seine Mannschaft.



Klaus Wowereit (l.), A.ndreas Contag (r.)

Nach der offiziellen Veranstaltung eröffnete Andreas Contag das Büffet. Die Samba-Kids trommelten brasilianische Rhythmen, Besucher konnten am CONTAG-Messestand mehr über die Produkte des Unternehmens erfahren und die vielen Schautafeln an den Wänden erzählten eine 24-jährige Historie.



Andreas Contag auf der Pressekonferenz

Mit einer Investition von 6,8 Mio. EUR reagiert CONTAG auf die seit Jahren anhaltende Auftragssteigerung von 30 % pro Jahr. „Wir haben zu viele Aufträge und zu wenig Platz“, erklärt Andreas Contag.

Daher soll ab dem zweiten Quartal 2007 in einem mehr als doppelt so großen Neubau weitergefertigt werden. Auf dem neuen 16.700 Quadratmeter großen Firmengrundstück entstehen auf insgesamt 3.500 Quadratmeter Fläche Verwaltung und Fertigung.

Im Zusammenhang mit der Erweiterung wurde das Personal bereits um 30 auf jetzt 65 Mitarbeiter aufgestockt. Das Unternehmen will aber weiterhin wachsen und rechnet noch in diesem Jahr mit weiteren Personaleinstellungen.

## Technologie

### Hole Plugging ab Oktober im Einsatz

Ab Oktober 2006 bietet CONTAG Hole Plugging in Verbindung mit Durchkontaktierungen an. Hierbei wird das Plugging-Verfahren im Sieb-/ Schablonendruck verwendet.

„Damit reagiert CONTAG auf Kundenanforderungen und unterstreicht seinen Fokus, sich weiter im hochtechnologischen Produktbereich zu erweitern“, erklärt Christian Ranzinger, Prokurist und Leiter Technologie bei CONTAG.

Hole Plugging wird bei innenliegenden Durchkontaktierungen (Buried Vias) und bei „Via im Pad“ - Technologien genutzt, um diese vollständig und planar verschließen zu können.

Dadurch werden zum Einen Lufteinschlüsse beim HDI-Aufbau



Hochplanare Oberfläche und blasenfreie Verfüllung nach dem Bürst/Schleifprozess (Foto: © Lackwerke Peters)

vermieden und eine höherwertige Oberflächenstruktur der Innenlage ermöglicht.

Zum Anderen trägt die „Via im Pad“, - Technologie erheblich zur Verringerung der Pitch-Abstände bei.

## Termine ...

Auf folgenden Veranstaltungen wird CONTAG vertreten sein:

**Mentor User's Conference**  
12. bis 13. Oktober 2006  
Frankfurt/Main  
[www.mentor.com/germany/muc06](http://www.mentor.com/germany/muc06)

**Radiotech**  
18. bis 19. Oktober 2006  
Berlin  
<http://www.gerotron.com>

**electronica 2006**  
14. bis 17. November 2006  
Messe München  
<http://www.electronica.de>

**Forum Leiterplatten**  
25. Januar 2007  
München  
[www.baikem.de](http://www.baikem.de)

## Personen ...



**Dietmar Contag**, Mitbegründer der CONTAG GmbH, kommt zum Unternehmen zurück und übernimmt ab 1. September 2006 die Position des Leiter Qualitätssicherung.

## Impressum ...

**Herausgeber**  
CONTAG GmbH  
Brunsbütteler Damm 136  
13581 Berlin  
[www.contag.de](http://www.contag.de)

**Redaktion**  
René Drescher (Marketing)

**Abonnenten-Service**  
Der CONTAG Newsletter CONnect kann kostenlos abonniert werden unter [newsletter@contag.de](mailto:newsletter@contag.de) oder [www.contag.de](http://www.contag.de).

Der CONTAG Newsletter erscheint viermal im Jahr.

## Applikationen

### Aus der Praxis – Drahtlose Lokalisierungssysteme

Fraunhofer IIS ist als innovative Gesellschaft in der Entwicklung von Systemen zur drahtlosen Lokalisierung und Kommunikation bekannt. Ein typisches Beispiel zeigt, wo und wie die technologisch anspruchsvollen Leiterplatten von CONTAG eingesetzt werden:

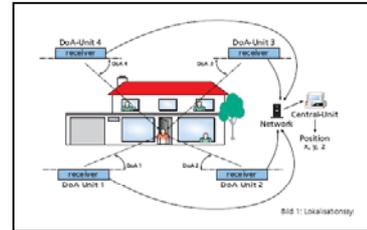
Derzeit werden am Fraunhofer IIS in Erlangen diverse Lokalisierungslösungen basierend auf Laufzeitmessung, Feldstärkemessungen oder anderen Auswertungen des Funksignals entwickelt.



Foto der Anwendung (Foto: © Kurt Fuchs)

Eine Stoßrichtung sind Lokalisierungsverfahren, welche auf Basis von Winkelmessung Positionen von sicherheitsrelevanten Personen und Objekten bestimmen können.

Diese Basistechnologie basiert auf „Phased Array Antennen“ und ermöglicht in kritischen Situationen eine Positionsbestimmung beispielsweise von Feuerwehrleuten während eines Einsatzes.



Schaltbild eines Lokalisierungssystems

Um Einsatzkräfte zu lokalisieren ist es notwendig, Sender u.a. in deren Kleidung zu integrieren.

Wenn Feuerwehren in der Zukunft eine solche Lokalisierung einsetzen, könnte so auf dem Bildschirm des Einsatzleiters die Laufspur des Feuerwehrmannes sichtbar werden.



**Fraunhofer Institut**  
Integrierte Schaltungen

Bei Gefahrensituationen erkennt der Leiter, wo genau sich die gefährdete Person aufhält und kann sofort handeln. Da bei 868 MHz eine bessere Durchdringung von Wänden zu erwarten ist, konzentrieren sich die Entwickler des Fraunhofer IIS bei der Lokalisierung von Feuerwehrleuten auf diese Frequenz.

Weitere Infos unter: [www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de)

## Termine

### Ein grosser Auftritt – electronica 2006 in Halle B1, Stand 101

„Vorhang auf“ heißt es wieder dieses Jahr für CONTAG auf der weltgrößten Elektronikmesse, der „electronica“, vom 14. bis 17. November. Die Show kann beginnen.

Der CONTAG-Stand wächst dieses Jahr um 50% auf nunmehr 81 qm. Viel Platz, um den Besuchern die neuesten Technologien zu präsentieren.

Ganz im Fokus liegen dieses Jahr die komplexen Schaltungen, Multilayer bis 24 Lagen, starr-flexible und flexible Schaltungen bis hin zu HDI Leiterplatten.

Dieses Jahr wird der FED e.V. (Fachverband Elektronik Design e.V.) zu Gast bei CONTAG sein. Der Fachverband wird sich auf dem Messestand von CONTAG präsentieren und aktuelle Seminare und Dokumente vorstellen.



CONTAG-Messestand electronica 2004



14. - 17. November 2006  
Halle B1, Stand 101  
Neue Messe München