

Markt & Technik

Die unabhängige Wochenzeitung für Elektronik

Thema der Woche **Elektronikfertigung**

Leiterplatten aus Berlin

»Deutschlands schnellster Prototypenhersteller«

Der Leiterplattenhersteller Contag investierte rund 10 Mio. Euro in den Ausbau seiner Kapazitäten am Standort Berlin. Bis Mai 2007 soll dort eine der modernsten Fertigungsstätten für Prototypen und Kleinserien in Multilayer-, HDI/SBU- und Starrflex-Technologie entstehen. Und 50 neue Arbeitsplätze.

Markt&Technik: Was hat Sie bewogen, in Deutschland zu investieren?

Andreas Contag: Aus meiner persönlichen Sicht ist das ganz einfach zu beantworten – weil ich in Deutschland wohne und Spaß an der täglichen Arbeit hier vor Ort habe. Natürlich gibt es auch gute Gründe aus Unternehmenssicht; zwar lässt sich wohl kurzfristig mit einer Fertigung im Ausland mehr Geld erwirtschaften, doch ich bin mir sicher: In keinem anderen Land können wir Prototypen so schnell produzieren wie in Deutschland. Hierbei sind nicht die zusätzlichen Versandzeiten gemeint, sondern die Mentalität und Qualifikation der Mitarbeiter. Zur Prototypen-Fertigungszeit gehört ja immer auch eine umfangreiche Beratung und die konsequente Qualitätssicherung.

Deshalb war und ist eine unserer wichtigsten Vorgaben: Der Mitarbeiter soll sich am Arbeitsplatz wohl fühlen, nur dann kann er Höchstleistungen vollbringen. So bieten wir im neuen Gebäude Büro-Arbeitsplätze mit vielen

technischen Feinheiten bis hin zum firmeneigenen Beachvolleyball-Platz. Jedes Arbeitsmittel und jeder Arbeitsprozess ist auf höchstes Niveau getrimmt. Der ganzheitliche Ansatz macht den wesentlichen Unterschied. Das kann jeder Kunde jeden Tag spüren.

Die Firma Contag bezeichnet sich selbst als »Deutschlands schnellster Prototypenhersteller« . . .

Wenn es schnell gehen muss, dann lassen wir alles stehen und liegen und schleusen den Auftrag zügig zur Fertigung durch. Eilaufträge realisieren wir innerhalb von 24 Stunden, im Bedarfsfall legen wir aber noch einen Zahn zu: Einfachere Schaltungen gibt's ab 4 Stunden, Multilayer ab 14 Stunden, natürlich immer abhängig von der Komplexität der Schaltung. Wir stehen den Kunden rund um die Uhr zur Verfügung, eine Voranmeldung ist nicht notwendig.

Seit einigen Monaten berichten die deutschen PCB-Hersteller



Andreas Contag, Contag

» In keinem anderen Land können wir Prototypen so schnell produzieren wie in Deutschland. «

von einer guten Auftragslage im Land. Wie sehen Sie die Lage?

Für den Prototypen-Markt entwickelt sich die Situation in Deutschland positiv: Die Kunden benötigen qualitativ hochwertige Leiterplattenprodukte in kleinen Stückzahlen – meist kurzfristig. Produzierbar sind hierzulande auch hoch komplexe Schaltungen und Sonderausführungen in kleinen bis mittleren Stückzahlen. Kritisch demgegenüber sehe ich eher die Massenproduktion von Leiterplatten. Das ist ein preisgetriebener Markt. Die gro-

ße Konkurrenz für den europäischen und somit auch deutschen Leiterplattenmarkt ist und bleibt Asien.

Aber auch innerhalb Europas wird der Wettbewerb härter; gerade osteuropäische Länder profitieren davon, dass heimische Unternehmen ihre Fertigung zur Kostenreduzierung verlagern. Dadurch findet mittelfristig auch ein Transfer von Technologie, Wissen und Erfahrungen statt. Diese Entwicklung geht natürlich nicht an der deutschen Leiterplattenbranche vorbei.

HIGHTECH
MADE IN
GERMANY

Services in EMS

- Design
- Materialmanagement
- Produktion & Test
- Logistik & Distribution
- F+E Kooperation
- Technologieentwicklung

Dienstleistungen nach Maß . . .

Wir designen, produzieren und testen mikroelektronische Komponenten, Module, Baugruppen und Systeme von der Idee bis zum Serienprodukt.

www.binder-elektronik.de



Telefon +49 (0)7261 92 89-0

03/07

Welche Konsequenzen ziehen Sie aus der aktuellen Markt- und Wettbewerbssituation?

Es werden sich die Unternehmen behaupten, die sich durch Schnelligkeit, Qualität und Service auszeichnen. Für Contag heißt das ganz konkret, Prozesse in der Fertigung ständig weiter zu optimieren, um die Fertigungsgeschwindigkeit kontinuierlich zu verbessern und dem Kunden seine Leiterplatten schnell und termintreu zu liefern. Weiterhin spielt die technische Kompetenz eine entscheidende Rolle, um sich vom Wettbewerb abzuheben.

Wir investieren deshalb in innovative Technologien. Die Nachfrage nach starrflexiblen, flexi-

blen und vor allem HDI-Leiterplatten ist stark angestiegen und wird auch weiterhin kontinuierlich wachsen. Gerade hier kann sich nur derjenige durchsetzen, der seinen Kunden eine kompetente Beratung anbieten kann. Wir wollen in den beiden nächsten Jahren den Markt mit völlig neuen Service-Konzepten überraschen. Wirtschaftlich soll sich die Wachstumsgeschichte fortsetzen: In den vergangenen 25 Jahren wuchs das Unternehmen jedes Jahr um 30 Prozent. Das schafft man nur, wenn man als Erster am Markt innovative Maßnahmen einleitet, bevor der Kunde diese als Wunsch empfinden könnte.

Die Fragen stellte
Susanne Schäfer

i Contag



Anfänglich ist der 50 qm große Laden nur für zwei Stunden in der Woche abends geöffnet: Die Contags stellen die Fertigungslogistik zum Ätzen und Bohren der Leiterplatten; die notwendigen Arbeiten erledigen die Kunden meist selbst.

Im Jahr 1981 gründen die Brüder Andreas und Dietmar Contag mit 21 und 19 Jahren ihren Kleinbetrieb zur Fertigung von einseitigen Leiterplatten. Die Marktsituation ist günstig, da ein großer Bedarf an »Hobby-Elektronik« von der Lichtorgel bis zum Verstärker besteht, die damals noch selbst gefertigt werden musste. Anfänglich ist der 50 qm große Laden nur für zwei Stunden in der Woche abends geöffnet: Die Contags stellen die Fertigungslogistik zum Ätzen und Bohren der Leiterplatten; die notwendigen Arbeiten erledigen die Kunden meist selbst. So prägt sich bereits damals die Kultur, dass sich die Kunden nicht anmelden müssen und die Aufträge sofort

ausgeführt werden. Der Kunde kann auf das Ergebnis warten. 1990 wird die Betriebsfläche auf 160 qm erweitert und die Produktion auf doppelseitige, durchkontaktierte Leiterplatten ausgeweitet. Ab 1995 wird im Betriebsgebäude am Brunsbüttler Damm gefertigt. Ab 1998 werden Multilayer gefertigt. Besonders stolz ist man auf den 1. Platz beim Umweltpreis 1999, den Contag als erster Leiterplattenhersteller mit abwasserfreier Produktion in Deutschland erhält. Weitere Meilensteine sind der Produktionsstart von Starrflex- und Flex-Leiterplatten 2002 und für hochlagige Multilayer bis 24 Lagen und Feinstleiteteknik im Jahr 2004. (su)

Service rund um die Leiterplatte

CAD Leiterplatten-Layout

PCB Leiterplatten
Muster Serie

CAM Bestückung
SMD THT

CAQ BGA - Reparatur
Test Dokumentation

Obtronic GmbH CAD - LAYOUT
Kuhnbergstr.27 73037 Göppingen
Tel. 07161 / 5050635 Fax 07161 / 5050636
Email: info@obtronic.com

Obtronic

Wir haben Ihre
Qualität im
Auge



PROGRAMMIER-
CENTER UND
TESTHAUS
www.htv-gmbh.de
Fon +49 06251 84809-0

allSMT Equipment Agency

Ihr unabhängiger
Partner für
SMT-Maschinen
An- und Verkauf

Aktuell verfügbar
ab Lager allSMT

Siemens Siplace:
HS50, S23/26, F4, F5
Phillips/Asmleon:
FCM-II, Topaz XI, ACM
DEK:
265 GSX, Infinity

Weitere Maschinen auf:
www.allSMT.com

Splice-Produkte und Service:
www.SMTservice.com

allSMT GmbH & Co. KG Fon +49 2471 990
Wilhelmstrasse 72 Fax +49 2471 990
S2159 Roetgen info@allSMT.com
Germany www.allSMT.com

RHe
MICROSYSTEMS

Kundenspezifische Mikrowellenmodule

Substratherstellung Montage Packaging Screening/Test

Hersteller für

- HF-Leiterplatten, Substrate
- Mikrowellenschaltungen
- HF-Baugruppen:
Oszillatoren, Verstärker ...

Schnelles Prototyping

Zertifizierte Serienfertigung
DIN ISO 9001:2000
EN 9100:2003
ISO TS 16949:2002

Substratherstellung
Dünnschichttechnologie
Dickschichttechnologie
HF-Leiterplatten (Duroide) ...

Montage
SMD, BGA
Die-Attach (Nackchip, Flip-Chip)
Chip & Wire, COB ...

Packaging / Test
Glob-Top
Lack-Umhüllung
Hermetik Gehäuse
Heat-Sink ...

www.rhe.de

RHe Microsystems GmbH · Heidestraße 70 · 01454 Radeberg
Tel. +49 35 28 41 99-0 · Fax +49 35 28 41 99-99 · info@rhe.de