



## Geschäftsfeld Testsysteme erfolgreich entwickelt



**Die Ansiedlung des Geschäftsbereiches Testsysteme** vor fünf Monaten war eine gute Entscheidung. Bis jetzt können wir eine durchgängig positive Bilanz hinsichtlich Auftragseingang, Umsatz und Erzeugniserwicklung ziehen. Die erweiterte Produktpalette wird gern von unseren Kunden angenommen.

### Kundenspezifische Applikationen

In den vergangenen Wochen erfolgte die Realisierung einer Vielzahl von Aufträgen vor allem im Funktionstestbereich. Neue Testsysteme - beispielsweise für NT1+ Module - wurden bei den Kunden vor Ort installiert und neue Testprogramme und -adapter ausgeliefert.

## Kurzmeldungen

### Messegeschehen

- Besuchen Sie uns auf der SPS/IPC/DRIVES in Nürnberg (Elektrische Automatisierung - Systeme und Komponenten, Fachmesse und Kongress) vom 28. bis 30. November 2006 in Halle 6, Stand 363
- Interessant war für uns die Teilnahme als Aussteller am 11. Industrial Communication Congress, dem Fachkongress zum Thema Automatisierung bei Phoenix in Blomberg.

### Tauchlackierung für Leiterplatten

Seit kurzem steht für Leiterplatten, die unter besonderen Bedingungen tauchlackiert werden sollen, in unserem Fertigungsbereich eine spezielle Vorrichtung zur Verfügung.

### Referenzprojekte LSA

Die Anzahl der Kreuzungen im Stadtbild von Dresden, die mit LSA-Steuerungstechnik aus dem Hause de ausgerüstet sind, steigt stetig (siehe auch Seite 2 dieser Ausgabe).

### Service-Bereich

Für die Systeme der ehemaligen TLE kam es zum Abschluss neuer Verträge. Damit wurden Kontakte zu wichtigen Partnern, z.B. Zulieferern der Automobilbranche, hergestellt und die Grundlage für weitere Geschäftsbeziehungen geschaffen.

### Neuentwicklungen

Für neue Linesimulatoren erfolgte der Entwicklungsstart. Sie werden zum Test von Telekommunikationsanlagen benötigt und simulieren Anschlussleitungen. Es ist möglich, real existierende Störungen einzuspeisen, um die Reaktion der Geräte in rauer, elektromagnetischer Umgebung verifizieren zu können.

Ziel ist die Entwicklung von Geräten für den Bereich VDSL gemäß der Standards ITU-T, G.993.1, G.993.2. Anfang 2007 werden die ersten Line-Simulatoren für VDSL2 verfügbar sein. Damit wird auch dresden elektronik (wie Spirent, Telebyte und Sparnex) ihren Kunden Leitungsnachbildungen für VDSL anbieten können. Die dazu passenden Rauschgeneratoren werden zum späteren Zeitpunkt das Sortiment ergänzen. Gegenwärtig gehören Leitungsnachbildungen und Rauschgeneratoren für POTS (LS5.xx), ISDN und xDSL (LS10.xx) gemäß der Standards ETSI, ITU-T, FTZ und ANSI zum Lieferprogramm (siehe Abbildung).



Kundenspezifische Applikation Testadapter NTBA05



Linesimulator

## Kurzmeldungen

### www.verkehrstechnik.dresden-elektronik.de

Seit dem 24.8.06 ist die Website unseres Tochterunternehmens freigeschaltet. Auf ca. 70 Seiten erhält der Nutzer sehr detaillierte Informationen zu deTRA 3000.

Durch die funktionelle Gestaltung besteht die Möglichkeit, aus einzelnen Komponenten eine „Merkliste“ zu erstellen, die bereits zu einem sehr frühen Zeitpunkt einer Geschäftsanbahnung in eine konkrete Anfrage umgewandelt werden kann.

### Newsletter-Archiv

Und falls Sie einmal in einem der vorangegangenen Newsletter nachlesen möchten, haben wir für Sie ein Archiv eingerichtet: <http://www.dresden-elektronik.de/node43.html>.

### dresden elektronik im Jahr 800 von Dresden

+++ „de green dragons“ belegte anlässlich des Drachenbootrennens zum Elbhangfest beim Kampf um den Pokal „Bunte Welle“ den 2. Platz +++ Als Sponsor für Dresdenmobil sind wir berechtigt, den Titel „Partner des Dresdner Stadtjubiläums 2006“ zu führen.



### Lichtsignalanlagen, Dynamische Wegweisung und Verkehrszähleinrichtungen



Stationäre Lichtsignalanlage in Hermsdorf (A4/B97)



Dynamisches Wegweisungssystem Dresden/Dohnaer Straße



Dynamische Fahrgastinformation Dresden/Friedrichstadt



Verkehrszählung Dresden/Bahnhof Neustadt

Steuerungstechnik von dresden elektronik wird unterschiedlichsten Anwenderforderungen gerecht und begegnet uns auch an verschiedenen Verkehrsknotenpunkten in Dresden.

Mit Steuerungselektronik und Software von de sind z.B. ausgerüstet:

- stationäre und transportable Lichtsignalanlagen
- dynamische Wegweisungs- und Parkleitsysteme
- dynamische Fahrgastinformationssysteme
- mobile und stationäre Verkehrszähleinrichtungen

Lichtsignalanlagen deTRA 3000 sind eine Neuentwicklung. Der Einsatz neuester Technologien trägt dazu bei, den Verkehr trotz steigenden Verkehrsaufkommens flüssig zu halten.

Unsere Erfahrungen mit neuen Technologien aus der Automatisierungsbranche kommen ebenso den in der

Stadt montierten dynamischen Wegweisungssystemen zugute. Frei programmierbare Steuerungen, vernetzt durch ein Feldbussystem sowie eine Intranetstruktur kommen hier zum Einsatz.

Die Entwicklung und Fertigung der Komponenten für die Verkehrstechnik erfolgt im eigenen Haus. Gut ausgerüstete Prüflabors ermöglichen eine entwicklungsbegleitende Prüfung (EMV, Klima) und die Einhaltung geforderter Normen und Standards während der Serienfertigung.

### Sicherheitssteuerung mit SPS-Sprachstandard

#### Zur SPS/IPC/DRIVES in Nürnberg: deSDAC 3000 mit 61131-Programmierungsumgebung, dem anerkannten SPS-Sprachstandard

Leistungsfähigkeit und Echtzeitverhalten des deSDAC 3000-Rechners entsprechen den Erfordernissen von Förder- und Logistikanlagen (wir stellten das System in Ausgabe 03/2006 vor).

Für den Nutzer ist wesentlich, dass er die Applikation als C/C++-Projekt mit Bibliothekselementen erstellt. Diese Verfahrensweise ist flexibel und universell, erfordert aber vom Anwender detaillierte Kenntnisse und Fertigkeiten im Umgang mit Controllersystemen und der Programmierungsumgebung C/C++.

Neu sind jetzt eine wesentliche Vereinfachung der Erstellung von Applikationen und der Inbetriebnahme. Die Steuerung wird mit einer neuen Firmware ausgeliefert. Sie beinhaltet

- Komponenten zum Betrieb der Peripherie
- SafeOS, das sichere Laufzeitsystem der 61131-Umgebung der Firma KW-Software
- Kommunikations- und Sicherheitskomponenten
- Parametrierbare und konfigurierbare Antriebsregler-Funktionalitäten mit Control- und Status-Schnittstelle zur Programmierungsumgebung 61131.

Anliegen dieser Neuerung ist es, die Funktionen des eigentlichen SERCOS-Slave-Antriebsreglers einer 61131-Umgebung zur Verfügung zu stellen und damit auf Prozessgrößen und beliebige Variablen im Rahmen der 61131-Programmierung zugreifen zu können. Somit können die Verknüpfungslogik der Antriebsfunktionen, die Schaltung des Antriebes, die Auswertung von Sicherheitssignalen aus der Prozessperipherie und die Steuerung des Antriebes in einem vom Anwender geschriebenen 61131-Programm erfolgen. Dieser Sprachstandard ist weltweit anerkannt und wird von einem breiten Spektrum des ingenieurechnischen Personals beherrscht. Die Programmerstellung wird

somit einfacher und transparenter, die Inbetriebnahme auf der Baustelle kann mit einfachen Werkzeugen vorgenommen werden. Und nicht zuletzt wird durch den modularen und getrennten Programmaufbau zwischen Firmware und Applikation die Fehlerrate bei der Programmerstellung wesentlich verringert. Feste Programmteile, die zudem schon vom TÜV geprüft sind, werden unverändert wiederverwendet. Eine breite Palette von zertifizierten Sicherheitsbausteinen für den 61131-Sprachstandard nach dem PLCopen-Standard ergänzt die umfangreichen Programmiermöglichkeiten.

### „Großes Theater“

#### Erste Bewährungsproben bestanden

Unsere neuen Sicherheits-Achsrechner deSDAC 3000 steuern seit kurzem im Auftrag der SBS Bühnentechnik GmbH den Vorstellungsablauf in zwei großen Theaterspielstätten.

Im Stadttheater Bielefeld wurden 47 Rechner eingebaut, die für ca. 80 Maschinen verantwortlich sind. Die Einbauten im Schauspielhaus Düsseldorf erreichen ähnliche Dimensionen.

Dort vertraut das Bedienpersonal von ca. 120 Achsen der Steuerung von SBS, die mit unserem Achsrechner den Sicherheitsforderungen von SIL 3 gerecht wird.



Anmerkung: Bei Redaktionsschluss lagen leider noch nicht alle Informationen vor, um in gewünschter Art und Weise über unser Neubauprojekt berichten zu können.

### Impressum

Herausgeber:  
dresden elektronik ingenieurtechnik gmbh  
Glaserwaldstraße 22  
01277 Dresden  
Geschäftsführer:  
Dipl.-Ing. Lutz Pietschmann  
Tel. 03 51 | 31 85 00  
Fax 03 51 | 3 18 50 10  
info@dresden-elektronik.de  
www.dresden-elektronik.de  
Autoren:  
Dipl.-Ing. C.Donath | Dr. E.Geißler |  
Dipl.-Ing. J.Leonhardt | Dipl.-Ing. H.John  
Redaktion | Herstellung:  
Dipl.-Wirtsch. Luci Arlit  
Tel. 03 51 | 3 18 50 35  
pr@dresden-elektronik.de