

EDITORIAL:

Sehr verehrter Kunde, das letzte Quartal diesen Jahres steht voll im Zeichen einiger bedeutender Fachmessen.

Data I/O ist sowohl auf der COMTEC als auch auf der Electronica vertreten. Auf der Comtec stellen wir Ihnen unsere Desk-Top Programmiergeräte vor. Auf der Electronica gibt es neben den Entwicklungsgeräten auch unseren neuen ProLINE Road-Runner sowie den vollautomatischen Programmierhandler PP 100 zu sehen.

Ihr spezieller Bedarf und Ihre Meinung zu Data I/O sind uns besonders wichtig. Nur, wenn wir den Programmierbedarf unserer Kunden kennen, können wir geeignete Lösungen anbieten und zu einer erfolgreichen Geschäftsbeziehung beitragen. Deshalb möchten wir auf den Messen eine persönliche Kundenbefragung durchführen und würden uns über eine rege Beteiligung freuen. Als kleines Dankeschön dafür, daß Sie sich Zeit für uns nehmen, verlosen wir drei attraktive Preise.

Wir freuen uns auf Ihren Messebesuch und ein persönliches Gespräch mit Ihnen. Schon jetzt wünschen wir Ihnen einen erfolgreichen Endspurt im Jahr 2000.

*Ihr
Harald Weigelt
GESCHÄFTSFÜHRER,
DATA I/O GMBH*

PRODUKTNEUHEIT

TASKLINK - EINE SCHNITTSTELLE FÜR ALLE PROGRAMMIERGERÄTE

TaskLink unterstützt nahezu die gesamte Produktpalette von Data I/O auf den Betriebssystemen Windows 95/98 und NT 4.0, inklusive der Sprint Gerätefamilie und dem neuen On-Line Programmiersystem RoadRunner. Somit können einmal erstellte Tasks von Gerät zu Gerät übertragen werden. Dazu ist lediglich die Eingabe des Zielprogrammiergerätes erforderlich. Selbst unter der Vorgängersoftware PromLink vorgenommene Einstellungen sind auf TaskLink konvertierbar. TaskLink ist netzwerkfähig, so daß Daten und Tasks zentral auf dem Netzwerk gespeichert werden können. Durch die universelle Verfügbarkeit von TaskLink werden darüber hinaus spezifische Schulungen auf verschiedenen Programmiergeräten auf ein Mindestmaß beschränkt.

Interessiert? Dann schreiben Sie uns: salesgmbh@data-io.de oder rufen Sie uns an 089 / 85 85 80.

UPDATE HIGHLIGHTS

VERSION 6.4 FÜR UNISYSTEMS

Mit der neuen Update-Version werden weitere 210 Bausteine unterstützt. Bei fast 400 Bausteinen wurden die Algorithmen den neuen Spezifikationen der Hersteller angepaßt. Zur UniSystem-Familie gehören die Programmiersysteme **PS2900**, **PS3900**, **PS3980**, **UniSite** sowie **AutoSite**. Neu unterstützt werden mit der Version 6.4 u.a.:

AMD

- 3V Flash-Bausteine der 29DLxx- und 29LVxx-Serie mit 4, 8, 16 und 32 Mbit

Atmel

- Serielle PROMS der 250xx-Serie

- Flash-Bausteine der 49BV-Serie mit 8 und 16 Mbit

Cypress

- Logikbausteine der ATiny-Serie (B-Type)

Intel

- 64Mbit-Flash-Bausteine

Temic

- Neue Prozessoren der 87C51Rx- und 89C51Rx-Serie

Infineon

- Microcontroller C161C132F-16F und C167CR-16FM

SST (Silicon Storage Technology)

- 39VF-Flash-Familie

STM

- 16 und 32 Mbit Speicher-Bausteine (CMOS-Flash)

MCT

- PIC-Familien 16F87x und 16LF87x

Macronix

- 3V- und 5V-Flash-Bausteine

Philips

- Microcontroller der 87C51Rxx- und 89C51Rxx-Familie

GEWINNEN SIE MIT DATA I/O

SALZBURG IM ADVENT - DA IST MOZART EINFACH "VORPROGRAMMIERT"...

Mit Data I/O können Sie jetzt ein Wochenende zu zweit in Salzburg gewinnen. Mit etwas Glück erleben Sie die Mozart-Stadt Salzburg zur schönsten Jahreszeit. Genießen Sie das traditionelle Adventssingen, lassen Sie sich von den Eindrücken der Weihnachtsausstellung begeistern oder bummeln Sie über den malerischen Weihnachtsmarkt...

Gewinnen kann jeder Anwender eines Data I/O Programmiergerätes, der auf den Messen an unserer persönlichen Kundenbefragung teilnimmt.

Weitere Einzelheiten erfahren Sie unter www.data-io.de.

Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

WEB-SERVICE

FAQS ALS ON-LINE SUPPORT

Für Fragen rund um den Support haben wir auf unserer WebSite einen eigenen Bereich eingerichtet.

Als Extra-Service bieten wir Ihnen jetzt Lösungsvorschläge aus dem Alltag unserer Supportabteilung kostenlos und on-line an. Unter der Bezeichnung FAQs (Frequently Asked Questions) werden wir zukünftig aktuelle Supportthemen behandeln. Folgenden Link sollten Sie sich also unbedingt merken. www.data-io.de/support/.

MARKT-TRENDS

PROGRAMMIERUNG VON FLASH-MEMORIES AUF DEM VORMARSCH

Die zuverlässige, kostengünstige und schnelle Programmierbarkeit von Flash-Bausteinen ist insbesondere in der Elektronikbranche ein K.O. Kriterium bei der Wahl der geeigneten Programmierlösung. Mit den Programmiersystemen ProLINE RoadRunner und den Adaptermodulen FlashTOP unterstützt Data I/O Sie bei der Programmierung Ihrer Flash-Memories. Daß Sie mit Data I/O voll im Trend liegen, belegen aktuelle Wachstumswahlen der Halbleiterindustrie. Das Marktvolumen der Branche wird für das Jahr 2002 auf über 279 Milliarden US \$ geschätzt. Das entspricht einer jährlichen Wachstumsrate von weit über 20%. Als wachstumsstärkstes Marktsegment haben sich die Flash-Memories herauskristallisiert. Lag ihr Marktanteil im vergangenen Jahr noch bei ca. 5 Milliarden US \$, so wird der Anteil im Jahre 2003 auf 15 Milliarden US \$ anwachsen (jährliche Wachstumsrate von beinahe 40%). Allein im laufenden Jahr wird sich der Anteil gegenüber 1999 mindestens verdoppeln.

FLASH - DAS SPEICHERWUNDER

Das explosionsartige Wachstum des Flash-Speicher Segments ist auf den verstärkten Einsatz dieser Bausteine als Speichermedium in der Konsumerelektronik (z.B. für Handys, digitale Kameras oder MP3-Player) zurückzuführen. Flash-Speicher werden vor allem in speicherintensiven Produkten wie Handys und anderen Kommunikationsprodukten, die einen direkten Internet-Zugriff ermöglichen (z.B. Palm-Tops oder WAP-Handys), verstärkt eingesetzt. Die Handy-Produktion soll sich zwischen 1999 und 2003 sogar verfünffachen; in Zahlen ausgedrückt bedeutet das 1 Milliarde neue Handys. Der Markt der "Internet Applications" wird seinen Wachstumspfad ebenfalls unvermindert fortsetzen und bis Ende 2003 weitere 700 Millionen Produkte ausliefern. Im selbem Zeitraum wird die Anzahl von PC-unabhängigen Geräten für den Internet-Zugriff (in erster Linie Handys, WAP-Handys, Palm-Tops etc.) die Anzahl der PC als Anschlußmedium fürs Internet übersteigen. Der Trend hin zu immer mehr Speicherkapazität bei diesen Geräten stellt neue Anforderungen an die Programmierung. Noch vor wenigen Jahren waren Flash-Speicher mit 1, 2, oder 4 Mbit die Regel bei den Mobiltelefonen. Heutzutage ist die Mehrzahl der Handys mit 8 Mbit Flash-Speichern ausgestattet. Die Entwicklung zielt jedoch auf Bausteine mit 16 Mbit und 32 Mbit (und noch größer) ab, so daß diese Bausteine in naher Zukunft der aktuelle Standard in der Branche sein werden.

NEUE TECHNOLOGIEN

Auch die Entwicklung immer kleinerer Chip-Scale Package (CSP) Technologien, wie z.B. Ball Grid Array (BGA) und µBGA Gehäuse, hat enorme Auswirkung

auf den Programmierprozeß. Immer geringere Bausteinabmessungen sind ebenfalls auf den Bedarf in kompakten, portablen Kommunikationsprodukten zurückzuführen. Die sogenannte "stacked CSP" Technologie unterstreicht diesen Trend. Dabei handelt es sich um einen µBGA-Baustein mit einem Flash- und einem SRAM-basierenden Kern. Diese Kerne werden dann in einem Gehäuse übereinander geschichtet.

DIE HERAUSFORDERUNG

Der Markt verlangt deshalb verstärkt nach automatisierten Programmierlösungen, die gleichzeitig eine Kostensenkung pro programmierten Baustein ermöglichen. Da jeder Hersteller andere Anforderungen an seine Programmierumgebung stellt, ist darüber hinaus ein hohes Maß an Flexibilität erforderlich. Je nach individuellem Produktmix und Produktionsvolumen kann für den einen Kunden ein automatisiertes "off-line" Programmiersystem die beste Lösung sein. Für andere Kunden ist ein kundenspezifisches "in-line" System optimal, das Bausteine programmiert und diese dem Bestückautomaten für die "just-in-time" Produktion zuführt. Gerne beraten wir Sie über die für Sie geeignete Programmierlösung. Sprechen Sie mit uns!

TERMINE + TERMINE + TERMINE

DATA I/O AUF MESSETOUR

Comtec / IFM in Dresden

Wann: 19.-21.10.00

Wo: Halle 2, Stand A9

Electronica in München

Wann: 21.-24.11.00

Wo: Halle A3, Stand 425

Weitere Infos erhalten Sie unter www.data-io.de/messe/.