

EDITORIAL:

*Sehr verehrter Kunde,
im Namen des Data I/O Teams
wünsche ich Ihnen ein gutes
und erfolgreiches Neues Jahr.*

*Wir starten das Jahr 2001 gleich
mit einer Produktneuheit. Denn
der ProLINE RoadRunner ist jetzt
auch in der FUJI-Version ver-
fügbar.*

*Das erste Podium für unsere
Produktneuheiten, zu dem wir
Sie gerne einladen möchten, ist
die SMT vom 24.-26.April in
Nürnberg. Gerne schicken wir
Ihnen eine Gastkarte zu. Schrei-
ben Sie einfach an: info@data-
io.de.*

*Wir freuen uns, Sie auch weiter-
hin mit unseren Programmierlö-
sungen zu unterstützen.*

Ihr

*Harald Weigelt
GESCHÄFTSFÜHRER,
DATA I/O GMBH*

PRODUKTNEUHEIT

InLine-Programmiersystem unterstützt FUJI

Das High-Speed Programmiersystem ProLINE RoadRunner, das im März vergangenen Jahres in der Siemens-Version auf den Markt kam, unterstützt nun auch FUJI MFU-Bestückautomaten. Produktionslinien, in denen die FUJI-Automaten der Serien IP3, QP2 und QP3 eingesetzt werden, können ab sofort von dem sogenannten "On-Line" Konzept des RoadRunner profitieren. Das Programmiersystem wird direkt an der Zuführungseinheit des Bestückautomaten einer Produktionslinie angedockt, ohne daß die Produktionslinie für diesen Vorgang gestoppt werden müßte. Speziell auf die Programmierung von Flash-Bausteinen ausge-

richtet, lassen sich mit dem RoadRunner vier Bausteine gleichzeitig programmieren. Das System benötigt zum Programmieren und Verifizieren von vier 16Mbit Flash-Memories nur ca. 12 Sekunden. Durch die "just-in-time" Programmierung der Flashbausteine lassen sich Zeit und Kosten sparen. Engpässe, wie sie bei der Bausteinprogrammierung gerade in Branchen auftreten, die zeitkritisch und in hohen Stückzahlen produzieren, können durch den Einsatz des RoadRunners vermieden werden.

FIRMENINFOS

EURO-Umstellung

Zum 1. Januar 2001 haben wir unsere Preise auf EURO umgestellt. Unser gesamtes Angebotswesen und die Auftragsabwicklung werden nun ausschließlich in der Gemeinschaftswährung abgewickelt.

Gerne senden wir Ihnen unsere EURO-Preisliste zu. Eine Email an info@data-io.de genügt, Stichwort "EURO".

PRODUKTINFOS

HW-Umrüstung bei SPRINT Programmiergeräten

Zur Programmierung aktueller Bausteine ist bei einigen SPRINT Programmiergeräten älterer Baujahre häufig eine Hardware-Umrüstung bzw. ein Austausch der Grundplatine und ASICs erforderlich. Dazu zählen Optima, Optima Light, Dual, Quad und Octal.

NEUESTE ENTWICKLUNGEN

Bis vor einigen Jahren hatten Bausteine eine Versorgungsspannung von 12 Volt. Heutzutage ist diese bis auf 1,3 Volt gesunken. Des weiteren werden bei neuen Bausteinen schnellere Signale benötigt, um eine Programmierung

entsprechend den Herstellerspezifikationen zu gewährleisten.

WORAUF ES ANKOMMT

Bei älteren Programmiergeräten muß unter Umständen nicht nur das Basis-Programmiergerät, sondern auch das verwendete TOP umgerüstet und mit neuen ASICs ausgestattet werden. Sollten neue ASICs benötigt werden, so erscheint die Meldung **S61x** hinter der Bausteinbezeichnung, und der Zielbaustein ist nicht auszuwählen. Es kann jedoch auch die Meldung **HW** erscheinen, wenn die Grundplatine auszutauschen ist. Bei den Grundplatinen unterscheiden wir zwischen den alten Modellen der Version 1 bis 6 und dem aktuellen mit Version 7. Die alten Grundplatinen verfügen über 5 ASICs, die neue Grundplatine Version 7 hat 6 ASICs.

GEWÜBT WIE

Indem Sie das TOP entfernen, können Sie feststellen, welche ASICs Ihre Grundplatine und Ihr TOP besitzen. Zählen Sie einfach die gesockelten Bausteine mit der Bezeichnung SMS3688 (alte ASICs) oder MNTB-BAB (neue ASICs). Wenn Ihre Grundplatine nur 5 ASICs besitzt - egal ob alte oder neue - empfehlen wir Ihnen die Anschaffung einer Grundplatine Version 7. Nur so ist sichergestellt, daß Sie alle von der SPRINT-Familie unterstützten Bausteine auch programmieren können. Bei den Grundplatinen V7 sind neue ASICs immer im Lieferumfang enthalten. Sie sollten immer darauf achten, daß nach der Umrüstung die Bezeichnung der ASICs in TOP und Grundplatine gleich sind.

PROGRAMMIERGERÄT PLUS48

Beim PLUS48 ist nur ein Wechsel der ASICs notwendig. Zur Überprüfung, ob alte oder neue ASICs vorhanden sind, muß das Gerät aufgeschraubt werden, oder ein →

→ Baustein ausgewählt werden, der neue ASICs benötigt. Bitte beachten Sie: Bei sehr alten PLUS48 Programmern sind die 6 ASICs nicht gesockelt, sondern auf die Platine gelötet. Hier empfehlen wir, das Gerät zum Tausch der ASICs in unsere Servicezentrale einzuschicken. Zum Austausch wird eine Arbeitsstunde berechnet.

Sie haben zwei Möglichkeiten herauszufinden, ob neue ASICs bzw. eine neue Grundplatine benötigt werden. Entweder achten Sie, wie beschrieben, auf die Meldung bei der Auswahl des Bausteins. Oder aber Sie rufen die Information auf unserer Homepage ab, in dem Sie unter folgender Adresse den Baustein aussuchen: www.data-io.com/TechnicalDeviceSearch.asp.

ASICs pro TOP

TOP1PLC ≥ 6 ASICs

TOP44PLCC ≥ 1 ASIC

TOP68PLCC ≥ 4 ASICs

TOP84PLC ≥ 6 ASICs (neu)

TECHNISCHER TIP

Bausteinanfrage

- Je früher desto besser

Bereits in vorherigen Ausgaben unserer NEWS haben wir uns eingehend mit dem Thema "Bausteinanfrage" beschäftigt. Die Genauigkeit der Bausteinanfrage hat sich dabei als ein wichtiger Faktor für die rechtzeitige Lieferung der korrekten Algorithmen herausgestellt. Ein weiterer Aspekt ist die Zeitspanne, die uns zwischen dem Einreichen der Bausteinanfrage und dem Produktionsbeginn für die Algorithmen-Entwicklung bleibt.

AUS ALT MACH NEU

Die Halbleiterindustrie bringt ständig neue programmierbare Bausteine auf den Markt. Dies bezieht sich auf steigende Speichergrößen, neue Technologien

sowie Gehäuseformen. Weiterhin ist zu beobachten, daß seitens führender Bausteinhersteller alte Technologien abgekündigt werden. Manche "alte" Bausteinfamilie (z.B. Flash 29F020) wird daraufhin von neuen Anbietern als "Lizenzfertigung" auf den Markt gebracht. Bei diesen Bausteinen ist jedoch Vorsicht geboten. Funktionell mögen sie zwar kompatibel mit den abgekündigten Typen sein. Zur korrekten Programmierung ist meistens jedoch ein überarbeiteter, wenn nicht gar neuer, Algorithmus erforderlich. Dieser Zeitaufwand sollte bei dieser Art Baustein immer mit berücksichtigt werden.

Es zeigt sich, daß die rechtzeitige Unterstützung der neuen und "alten" Bausteine mit entsprechenden Algorithmen nur in enger Zusammenarbeit zwischen uns, unseren Kunden und den Bausteinherstellern erreicht werden kann.

DER ZEITFAKTOR

Je früher Sie Ihre Anfrage bei uns einreichen, um so sicherer können wir Ihnen garantieren, daß Sie den Algorithmus auch zum gewünschten Fertigungsbeginn erhalten. Bitte stellen Sie Ihre Anfragen daher möglichst früh, am besten schon in der Entwicklungsphase eines Produktes, damit Ihre Fertigung reibungslos und ohne Zeitverzögerung beginnen kann. In der Praxis machen wir immer wieder die Erfahrung, daß die Bausteinanfragen erst kurz vor dem eigentlichen Start der Fertigungsserie eingereicht werden. Selbstverständlich ist Data I/O immer bemüht, auch bei kurzfristigen Anfragen die Algorithmen pünktlich zur Verfügung zu stellen. Bei jeder Anfrage sind jedoch grundsätzlich Musterbausteine erforderlich, was häufig zu Engpässen führt. In manchen Fällen sind auch zusätzliche Kosten nicht zu vermeiden.

DAS GEWISSE ETWAS

Noch ein Wort zu der Bausteinanfrage selbst. Die zur Unterstützung der neuen Bausteine erforderlichen Algorithmen sowie neue Adapter werden an unseren Standorten in den USA, Japan, Indien und Deutschland entwickelt. Die Koordinierung der Entwicklungen erfolgt über eine zentrale Datenbank, in der alle Kundenanfragen verwaltet werden. Damit in diese Datenbank korrekte Daten gelangen und entsprechende Prioritäten gesetzt werden können, haben wir ein Anfrageformular für Sie entwickelt. Dort können Sie die notwendigen Details zum Programmiergerät und Baustein angeben. Unter www.data-io.de/support/ können Sie das Formular entweder online ausfüllen oder aber für den Faxversand ausdrucken.

Möchten Sie die NEWS lieber per Post oder Email?

Wir freuen uns über Ihre Antwort per Email an info@data-io.de oder an die bekannte Faxnummer.

- Ich möchte die NEWS per Email erhalten.
- Ich möchte die NEWS nicht mehr erhalten
- Meine Anschrift hat sich geändert
- Schicken Sie die NEWS auch an folgenden Empfänger

Firma:

Name:

Email:

Abteilung:

Straße:

PLZ: Ort:

Telefon:

Fax: