

Entwicklungsplattformen**Für extrem rechenintensive Anwendungen**

Mit Zukunftslorbeeren 2003 gestartet, letztes Jahr unter anderen auch vom Journal ausgezeichnet, hat das kalifornische Startup-Unternehmen Stretch aus Mountain View die vor Jahresfrist angekündigten neuartigen Prozessoren in Serie. Kurz rekapituliert: Stretch-Prozessoren beinhalten den 32-bit-Risc-Kern mit Gleitkommaeinheit sowie eine Instruction-Set-Extension-Fabrik mit etwa 0,5 Mio. Gatteräquivalenten. In der Verifikationsphase wird der in C/C++ geschriebene Code so optimiert, dass er massiv parallel auch als C-Code exekutiert werden kann. Die Funktionsweise bringt einen enormen Verarbeitungs- und vor allem Rechendurchsatz. Der Prozessor S5500 ist für die Bereiche Bildverarbeitung, Video und Mobilfunk und kostet bei 10.000er Losen 70,- Dollar/Stück. „Für diesen Prozessor haben wir nun einen kostenoptimierten Entwicklungskit“, freut sich Stretch-Chef Garry Banta. S55DVK00 kostet 2000,- Dollar und unterstützt die gesamte Anwendungsentwicklung, wobei eine optionale High-density-Karte den EA-Durchsatz erweitern kann. Die Stretch-Entwicklungsumgebung IDE ist Bestandteil des Werkzeugs. So wird Entwicklern ein intuitives Werkzeug geboten, mit einer einheitlichen Systemumgebung für die Funktionsentwicklung, das Performance-Tuning, die Systemüberprüfung sowie das Debugging. (hn)

Stretch, Tel. (+49 21 51) 52 14-25, sales-europe@stretchinc.com



Kann sein massiv parallel arbeitendes Prozessorsystem durch ein Lowcost-Entwicklungskit stützen: Garry Banta von Stretch in Mountain View, Kalifornien.

Transceiver-FPGA**Mit kundenorientierter Produktstrategie**

Die neuartige Stratix-II-GX-Familie von Altera basiert auf FPGA mit integrierten Transceivern und ist für Applikationen gedacht, die Übertragungsraten von mehreren Gigabit pro Sekunde benötigen. Dazu zählen die Bereiche Kommunikation, Television, Highend-Computing sowie Test- und Messgeräte, deren Module oft über die Backplane kommunizieren und gleichzeitig auch Schnittstellen zu proprietären sowie Standardprotokollen wie Gigabit-Ethernet, XAUI oder PCI Express bereitstellen müssen. „GX nutzt dieselbe Architektur wie unsere Highend-Familie Stratix II“: Danny Biran ist Vice President Product and Corporate Marketing bei Altera im kalifornischen San Jose und sagt, GX-FPGA beinhalten bis 20 Transceiver mit Serializer/Deserializer-Funktionalität, die Datenraten zwischen 0,622 und 6,375 Gigabit pro Sekunde beherrschen. Für diesen Bereich ist das in den jeweiligen Transceiver integrierte bestehende (oder künftige) serielle Protokoll zuständig, wobei dessen Integration samt Signalintegrität, Leistungsaufnahme und Jitterverhalten nicht neu geschaffen und ausgetestet werden müssen.

Stratix-II- und Cyclone-II-FPGA werden in einem Prozess mit Strukturen von 90 Nanometern bei TSMC gefertigt. Biran rechnet ab Mitte 2006 mit Ware aus einem 65-Nanometer-Prozess. (hn)

Altera, Tel. (+49 89) 32 18 25-0, info@altera.com



Zeigt Highend-FPGA mit Serializer/Deserializer-Transceivern für schnellen seriellen Datenverkehr: Danny Biran von Altera in San Jose, Kalifornien.

Impressum

elektronikJOURNAL – Fachzeitschrift für
Elektronikanwender, 40. Jahrgang

Medieninhaber (Verleger):
Österreichischer Wirtschaftsverlag GmbH

Der Wirtschaftsverlag
BUSINESS-TO-BUSINESS COMMUNICATIONS

Herausgeber:
Wolfgang Stabauer

E-Mail: info@elektronikjournal.com
Internet: www.elektronikjournal.com

Office Manager D:
Waltraud Müller (+49 81 91) 125-408
Chefredaktion:
Rüdiger Hahn (hn) (+49 81 91) 125-403

Redaktion D:
Martin Kallies (ka) (+49 81 91) 125-494
Robert Unseld (un) (+49 81 91) 125-830

Redaktion A – Chef vom Dienst:
Stefan Böck (sb) (+43 1) 546 64-377

Redaktion CH:
Jürg Fehlbaum (jf) (+41 56) 610 55 55

Freier Redakteur:
Bernd Liedke (bl)

Anzeigenleitung:
Christoph Weiß (+49 81 91) 125-406

Anzeigenverkauf D:
Jörg Linszen (+49 81 91) 125-679
Annette Tisken (+49 81 91) 125-833
Anzeigenverkauf A:
Miriam Al-Bakri (+43 1) 546 64-307

Anzeigenverkauf CH:
SIGImedia AG (+41 56) 619 52 52

Anzeigendisposition:
Irmgard Miegli (+43 1) 546 64-381
Eva Maria Sickha (+43 1) 546 64-385

Vertrieb und Abonnement-Service:
Stephan Orgel (+49 61 23) 92 38-124
elektronikjournal@vertriebsunion.de

Geschäfts- und Verlagsleitung:
Thomas Nübling
Kaufmännische Leitung: Burghart Müller
Marketing: Paul Kampusch
Leitung Herstellung: Eduard Bezucha
Art Direction: Daniel Schiek

Grafik: Gerlinde Gröll
Druck: Vogel Druck und Medienservice
(+49 931) 46 00-20 31

Erscheinungsweise: monatlich
ISSN: 0013-5674

Anschrift A:
elektronikJOURNAL
Wiedner Hauptstraße 120–124
A-1050 Wien

Anschrift D:
elektronikJOURNAL
Justus-von-Liebig-Straße 1
D-86899 Landsberg

Anschrift CH:
elektronikJOURNAL
Pfaffacherweg 189
CH-5246 Scherz

Bedingungen für Anzeigen, Vertrieb und Redaktion:

Anzeigentarif nach Preisliste Nr. 36, gültig seit 01. 10. 2004. Jahresabonnement (inkl. Versandkosten) Europa Euro 60,- Der Studentenrabatt beträgt 35 %. Das Abonnement verlängert sich jeweils um ein weiteres Jahr, wenn es nicht 6 Wochen vor Ende der jährlichen Bezugszeit schriftlich gekündigt wird. Nachdruck, Übersetzung und Vervielfältigung nur mit schriftlicher Genehmigung. Für zugesandte Manuskripte, Bildmaterial und Zeichnungen wird keinerlei Gewähr übernommen; für die vollständige oder teilweise Veröffentlichung und Verbreitung z. B. auf CD-ROM oder im Internet wird das Einverständnis vorausgesetzt.

Bankverbindung D:
Dresdner Bank – 559.095.400 BLZ 67.280.051

Bankverbindung A:
Volksbank Wien AG – 40.675.727.008
BLZ 43.000

Bankverbindung CH:
PostFinanz – 90-148165-4 BLZ 195

Verlagsvertretung Großbritannien und Irland:
STAR Media Services Ltd
Tim Anstee (+44 17 32) 36 65 55
Fax (+44 17 32) 36 60 52
E-Mail: tim@starmediaservices.co.uk
1 East Street, Tonbridge, Kent
TN9 1HP, England

Verlagsvertretung USA und Kanada:
D.A. Fox Advertising Sales, Inc.
Detlef Fox, (+1 212) 896 38 81
Fax (+1 212) 629 39 88
E-Mail: detleffox@comcast.net
One Penn Plaza, 250 West 34th Street, #3600
New York NY 10119
Vereinigte Staaten von Amerika



P D N PARTNER

Vertrieb und Abonnement-Service: Stephan Orgel (+49 61 23) 92 38-124, elektronikjournal@vertriebsunion.de