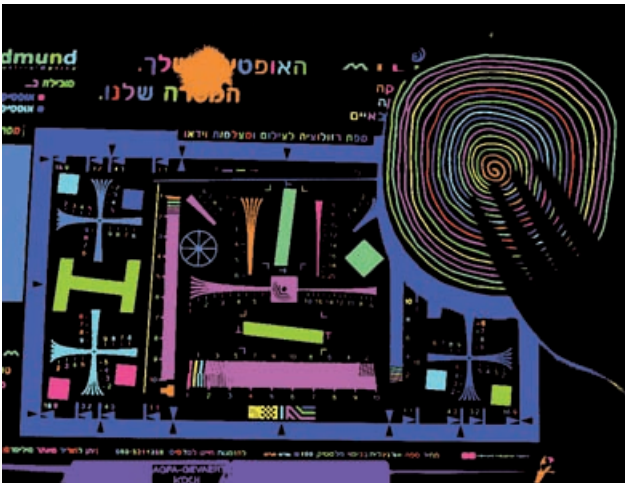


GPU-SYSTEME

ELTEC BIETET GPU-SYSTEME ZUR BILDVERARBEITUNG

GPUs für die Bildverarbeitung und darüber hinaus – das verspricht endlich genug Rechenleistung. Fertig konfigurierte Systeme von **ELTEC** kommen komplett mit Digital-Interface oder Framegrabber, dazu passende GPU, alles für industriegerechte Kühlung ausgelegt. Die GPUs stammen vom Marktführer Nvidia, **ELTEC** setzt die Modelle der Fermi-basierten GeForce-Karten ein. Das erste Produkt enthält eine GTS 450 mit dem Chip GF106, mit 192 Prozessor-Elementen und 57 GByte/s Speicherbandbreite.

Die GPUs werden programmiert in CUDA. Hier bietet **ELTEC** seinen Systemkunden eine Zuarbeit in Form eines Programmrahmens mit der Auslieferung als Quellcode an. Damit bleibt das Kern-Know-how der Kunden unberührt und der Einstieg in die GPU-Programmierung wird wesentlich erleichtert. Auch die alles entscheidende Optimierung von Verarbeitungszeiten kann **ELTEC** mit übernehmen. Das bedeutet in Bildverarbeitungsap-



Rechenleistung für komplexe Automatisierung und Bildverarbeitung, das bieten GPUs in höchstem Maß. **ELTEC** bietet dazu fertig konfigurierte Systeme, Komponenten und Leistungen für die Anwender an, die in diese neue Technik ein- oder umsteigen wollen.



plikationen die Programmierung des gesamten Ablaufs von der Bilderfassung bis zur Übergabe der GPU-Daten an die CPU.

Die CUDA-Programmierung, die C sehr ähnlich ist, können viele Anwender selbst übernehmen. **ELTEC** bietet aber auch komplette Implementierungen vorhandener Algorithmen an.

Ein System besteht aus Hardware, Betriebssystem und Basis-Software. Hinzu kommt für **ELTEC**-Kunden die Unterstützung aus dem Ingenieursteam. Unsere Kundenorientierung hält Ihnen in der sonstigen Systemauslegung alle Möglichkeiten offen: von besonderen Formfaktoren der Gehäuse über spezielle Kühlmaßnahmen für besondere Wärme-Bedingungen bis hin zur Systemprogrammierung für Linux und Windows sind wir für alles gerüstet.

Und falls Sie statt GPUs doch lieber auf FPGAs zur Signal- und Bildverarbeitung setzen, auch da hat **ELTEC** jede Menge Erfahrung.



DEUTSCHLAND

ELTEC Elektronik AG
Galileo-Galilei-Str. 11
55129 Mainz
Postfach 10 03 64
55134 Mainz

Fon +49 6131 918 100
Fax +49 6131 918 195
E-Mail info@eltec.de
www eltec.de

FRANCE

ELTEC International SARL
1, Allée des Garays
91872 Palaiseau

Fon +33 1 64 47 18 77
Fax +33 1 64 47 09 33
E-Mail info.fr@eltec-france.fr
www eltec-france.fr

GREAT BRITAIN

ELTEC International PLC
Unit 32
Stratford Office Village
Wolverton Mill
Milton Keynes MK12 5NS

Fon +44 1908 32 00 55
Fax +44 1908 31 01 07
E-Mail info.uk@eltec.com
www eltec.com

USA

American ELTEC, Inc.
2401 Windjammer Way
Las Vegas, Nevada 89107

Fon +1 702 8 78 40 85
Fax +1 702 8 78 47 35
E-Mail info.us@americaneltec.com
www americaneltec.com

Status: 1A | Datum: 24.02.2011 | Name: GPU-Systeme

©2011 ELTEC Elektronik AG. Die in diesem Dokument enthaltenen Angaben, Daten und Abbildungen einschließlich Verweisen sind geprüft und für rechtmäßig gehalten. Sie können deshalb insbesondere bei Irrtümern ohne vorherige Ankündigung jederzeit geändert werden. Das vollständige Risiko der Nutzung oder der Ergebnisse der Nutzung dieses Dokuments liegt beim Benutzer, ELTEC Elektronik AG übernimmt hierfür keinerlei Haftung. Unabhängig von der Anwendbarkeit der entsprechenden Urheberrechtsgesetze darf ohne ausdrückliche schriftliche Erlaubnis der ELTEC Elektronik AG kein Teil dieses Dokuments für irgendwelche Zwecke vervielfältigt oder in einem Datenempfangssystem gespeichert oder darin eingelesen werden, unabhängig davon, auf welche Art und Weise oder mit welchen Mitteln (elektronisch, mechanisch, durch Fotokopieren, Aufzeichnen usw.) dies geschieht. Alle Produkt- und Firmennamen sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen. Im übrigen gelten unsere Allgemeinen Geschäfts-, Lieferungs-, Angebots- und Zahlungsbedingungen.