

## Presseinformation

Vorberichtserstattung VISION 2006 / Juni 2006

### **VisualApplets unterstützt die neue PCIe Framegrabber Produktlinie**

**SILICONSOFTWARE** stellt zur VISION 2006 eine neue Zwischenversion der Hardware-Programmiersoftware VisualApplets vor.

VisualApplets ist ein graphisch orientiertes Werkzeug, das die Programmierung von FPGAs für Bildvorverarbeitungsaufgaben drastisch vereinfacht.

VisualApplets arbeitet auf Basis von graphischen Datenflüssen, die über die Kombination von Operatoren- und Filtermodulen aus einer Bildverarbeitungsbibliothek zusammengestellt werden. Die Filterbibliotheken bieten unter anderem arithmetische und morphologische Operatoren zur Pixelmanipulation, logische Operatoren für Klassifizierungsaufgaben oder auch komplexe Module, z.B. zur Farbverarbeitung.

Die Zwischenversion von VisualApplets unterstützt nun auch die neue Produktlinie der PCI Express basierten Framegrabber- und Koprozessorarten.

Neue Features dieser Version sind die Objektseparierung und Kompressionsverfahren.

Mit dem Einsatz von VisualApplets entfallen Auseinandersetzungen mit der Synchronisation, dem Timing oder Problemen der Seiteneffektfreiheit. Sowohl eine Synthese als auch eine High Level Simulation ist in der Software integriert und ermöglicht die sofortige Kontrolle über das visuelle Endergebnis der Applikation. Der gesamte Vorgang der Erstellung eines Hardware-Designs dauert durchschnittlich 10-15 Minuten. Das erzeugte Hardware Applet ist sofort ausführbar und kann in dem Programm microDisplay konfiguriert bzw. über das SDK eingebunden werden.

Obwohl Kenntnisse der Hardwareprogrammierung von Vorteil sind, richtet sich VisualApplets vorrangig an den Softwareprogrammierer in der industriellen Bildverarbeitung.

Visual Applet ist in erster Näherung hardwareunabhängig.

### Ansprechpartner

Michael Noffz  
Leiter Marketing  
Silicon Software GmbH  
Schildkrötstr. 17  
D-68199 Mannheim  
Tel: +49 (621) 789 507 0  
Fax: +49 (621) 789 507 10  
[mnoffz@silicon-software.de](mailto:mnoffz@silicon-software.de)  
[www.silicon-software.de](http://www.silicon-software.de)

Mannheim, den 15.06.2006

Silicon Software mit Sitz in Mannheim ist Hersteller von intelligenten Bildvorverarbeitungslösungen für die industrielle Bildverarbeitung auf Basis der reprogrammierbaren FPGA Technologie. Die Hard- und Softwareprodukte zeichnen sich insbesondere durch ihre hohe Flexibilität, Leistungsfähigkeit und einfache Bedienbarkeit aus.

### Messeinformation

VISION 2006  
07. - 09.11.2006  
Silicon Software GmbH

Stand 4.301  
Halle 4