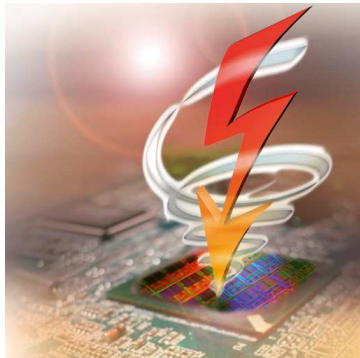


# PRESSEMITTEILUNG

Berlin, 31. Mai 2012

## Neues Tool Kithara »PCI Toolkit«



Neue Funktionsbibliothek für PCI-Treiberentwicklung unter Windows.

**Verantwortlich:**  
Kithara Software GmbH  
Uwe Jesgarz

**Leserkontakt:**  
*Infotelefon:*  
+49(0)30 - 2789 673 - 0  
*Fax:*  
+49(0)30 - 2789 673 - 20  
*E-Mail:*  
info@kithara.de  
*Internet:*  
www.kithara.de

Das neue »PCI Toolkit« von Kithara Software stellt alle erforderlichen Mechanismen zur schnellen Entwicklung von Hardware-Treibern – insbesondere für PCI/PCIe-Karten – bereit.

Mit einem einfach anwendbaren API können Entwickler von der gewohnten Programmierumgebung aus auf Hardware-Komponenten zugreifen, als wenn sie mit hohem Aufwand einen echten Gerätetreiber entwickeln würden.

Über I/O-Ports, physischen Speicher sowie Handler zur Reaktion auf Hardware-Interrupts lässt sich prinzipiell jede Hardware im PC ansprechen, soweit die Zugriffsdetails bekannt sind. Dabei werden zur hardwarenahen Programmierung alle bekannten Bustypen unterstützt: ISA, PCI, PCIe sowie PCMCIA, CardBus und ExpressCard.

Das »PCI Toolkit« stellt Funktionen für verzögerungsfreie Zugriffe auf die I/O-Register und den physischen Speicher der PC-Hardware bereit. Zusätzlich ist auch die Behandlung von Hardware-Interrupts auf der Anwendungs- oder Kernel-Ebene möglich. Außerdem lassen



sich die PCI-Konfigurationsdaten und Schnittstellen-Ressourcen ermitteln. Ein generischer WDM-Treiber für Plug&Play-Installation ist enthalten.

Es werden alle aktuellen Windows-Betriebssysteme einschließlich Windows 7 (mit 32 oder 64 Bit) unterstützt. Die gesamte Entwicklung erfolgt aus der gewohnten Programmierumgebung heraus, es werden die Programmiersprachen C/C++, Delphi und C# direkt unterstützt. Das »PCI Toolkit« stellt Mechanismen bereit, über die Systemprogrammierer direkt die PCI/PCIe-Hardware-Ressourcen ansteuern können.

### **Kithara Software GmbH**

Kithara Software GmbH aus Berlin besteht seit 1996 und ist Software-Partner für zeitkritische Anwendungen in Kommunikations- und Automatisierungslösungen sowie für Echtzeit unter Windows. Die Echtzeiterweiterung »RealTime Suite« ermöglicht hochgenaue Lösungen für Echtzeit-Ethernet-Kommunikation, Automatisierung mit EtherCAT, CANopen oder Echtzeit-Bildverarbeitung sowie hardwarenahe Programmierung unter Windows. Kithara Software GmbH ist Mitglied der EtherCAT Technology Group (ETG) und der Automated Imaging Association (AIA).

\*\*\*

- 1.499 Zeichen (inkl. Leerzeichen)
- Sperrvermerk: zur sofortigen Veröffentlichung freigegeben  
bitte Belegexemplar zusenden
- Ansprechpartner für die Presse:  
Yelena Ponomareva; [y.ponomareva@kithara.de](mailto:y.ponomareva@kithara.de)
- Tel. 030-2789673-12

