

## **Atlantik Elektronik präsentiert die ARM® Cortex-M0 Familie NuMicro®**

### **Neue Low Cost 32-Bit Mikrocontroller von Nuvoton**

*Planegg, 18. Mai 2010*

Atlantik Elektronik präsentiert mit der NuMicro®-Familie eine komplett neue ARM® Cortex-M0 basierte 32-Bit Mikrocontroller-Produktlinie. Diese Produktreihe ist genau auf den neuesten ARM® Cortex-M0 Prozessor abgestimmt. Dieser zeichnet sich durch geringsten Platzbedarf, niedrigsten Stromverbrauch sowie einen optimierten Befehlssatz aus.

Die Mitglieder der NuMicro®-Familie sind als leistungsfähige Mikrocontroller mit einer Vielzahl integrierter analoger- und Mixed-Signal Komponenten ausgestattet. Darüber hinaus sind verschiedene Arten von schnellen Kommunikationsschnittstellen integriert. Dadurch ist die Aufwertung existierender Produkte auf Controllerbasis mit der NuMicro®-Familie sehr einfach.

„Aufgrund des großzügigen Betriebsspannungsbereiches (2.2V ~ 5V) und des günstigen EMV-Verhaltens eignet sich die NuMicro®-Familie ideal für die Bereiche Automotive, industrielle Steuerung, Datenübertragung und Konsumgüter. Sie ist außerdem die intelligente Lösung für Kunden, die sich die höhere Leistung eines 32-Bit Mikrocontrollers zu den niedrigen Kosten eines 8-Bit Mikrocontrollers wünschen“, erläutert Ottmar Flach, Geschäftsführer der Atlantik Elektronik GmbH, die Vorzüge der neuen Produktreihe.

## PRESSEMITTEILUNG

Der Prozessorkern der NuMicro®-Familie beinhaltet einen 32-Bit Multiplizierer auf Basis eines ARM Cortex-M0 Prozessorkerns, NVIC (Nested Vectored Interrupt Controller) sowie je zwei APB und PDMA (peripheral DMA) Kanäle.

Als integriertes Speichersystem verfügt die Produktlinie über bis zu 128kB Flash und 16kB SRAM, die ISP (In-System-Programming) und ICP (In-Circuit-Programming) unterstützen. Durch diese Flexibilität bei der Programmierung können Programm-Updates schnell und einfach durchgeführt werden.

Die Taktfrequenz beträgt bis zu 50MHz. Hinsichtlich integrierter Peripherie mit High Speed Interfaces wie UART, SPI, I2C, USB 2.0 FS, CAN, LIN und IrDA ist die NuMicro®-Familie bestens ausgestattet.

Vier Sätze 32-Bit-Timer, Echtzeituhr, Watchdog-Timer, ein eingebauter Oszillator und analoge Komponenten wie 8-kanalige 12-Bit ADC, 2 Sätze analoger Komparatoren, einen Unterspannungsdetektor ergänzen die hoch integrierten Funktionen der NuMicro®-Familie.

Derzeit bietet Atlantik Elektronik ein Entwicklungsboard an.

Zeichen: 2.369 (mit Leerzeichen)

### Über Atlantik Elektronik GmbH

Atlantik Elektronik ist ein Unternehmen der Atlantik Networxx AG. Das Unternehmen ist führender Technologievermarkter und Design-In-Spezialist innovativer Halbleiterprodukte und Halbleiterlösungen für den High-End-Bereich wachstumsorientierter Märkte und bietet auch Entwicklungsleistungen und Produktionskapazitäten für Kunden an. Atlantik ist Trendscout für neue Lösungen und neue Technologien. Die Kompetenzen und das Produktportfolio des Unternehmens liegen in den Bereichen Embedded Microcontroller, Wireless, Connectivity, Infotainment und System Solutions.

**Pressekontakt:** Atlantik Elektronik GmbH • Pressestelle • Fraunhoferstr. 11a  
82152 Planegg • Tel. 089 89 505-127 • Fax. 089 89 505-4127  
<mailto:info@atxx.de>