

**NEC Electronics Europe und Vector Informatik bringen einen kompletten Software-Stack für AUTOSAR auf den Markt, der auf einer Kombination aus Hardware- und Software-Know-how aufbaut**

**Düsseldorf und STUTTGART, SANTA CLARA (USA), den 3. September 2007** – NEC

Electronics Europe und Vector Informatik bringen einen kompletten AUTOSAR-Software-Stack für die Mikrocontroller V850ES/Fx3 und den Mikrocontroller V850E/PHO3 von NEC Electronics auf den Markt. Beide Mikrocontroller basieren auf dem 32-bit-CPU core V850.

Die Software MCAL (Microcontroller Abstraction Layer) von NEC Electronics enthält sämtliche Device-Treibermodule für AUTOSAR sowie die entsprechenden Interface-Module. MCAL wurde mit Hilfe der besten verfügbaren Software-Prozesse entwickelt, die nach CMMI Level 5 und SPICE Level 3 zertifiziert sind, um die außergewöhnlich hohen Qualitätsstandards zu erreichen, die NEC Electronics auch bei Hardware anlegt.

Vector Informatik integriert diese Device-Treibermodule in ihre AUTOSAR-Lösung, die aus der gesamten Basis-Software vom Betriebssystem über das Speicher-Management bis zu den Kommunikations-Modulen besteht. Durch die Möglichkeit zur Integration von Third-Party-Elementen besteht ist die „MICROSAR Configuration Suite“ auf effiziente Art und Weise das geeignete Tool für diesen Zweck. Ständige Überprüfungen (Cross-Checks) und Validierungen während des Entwicklungsprozesses garantieren, dass die Integration ohne Qualitätsverluste vonstatten geht.

Die gemeinsame AUTOSAR-Lösung von NEC Electronics und Vector Informatik GmbH orientiert sich an den Bedürfnissen der Kunden. Aus diesem Grund gibt es ein nahtloses System mit koordinierten Basis-Software-Modulen, die für die Mikrocontroller-Hardware optimiert sind.

Gerd Look, General Manager der Automotive Business Group bei NEC Electronics Europe, stellt fest, „dass NEC Electronics als Halbleiter-Anbieter seine Mikrocontroller-Hardware am besten kennt.“ Gerd Look weiter: „Aus diesem Grund ist es ganz natürlich, dass NEC Electronics die hardware-abhängigen Software-Module zur Verfügung stellt. Damit stellen wir sicher, dass die Treibermodule unserer Mikrocontroller bestmöglich implementiert sind, und minimieren damit die Speichernutzung bei gleichzeitiger Maximierung der Verarbeitungsleistung.“

Die ersten Fahrzeughersteller planen, die AUTOSAR-Software als Standard für Fahrzeugplattformen einzusetzen, deren Massenproduktion etwa im Jahr 2010 anläuft. Durch die Kombination der AUTOSAR-Basis-Software und der Laufzeitumgebung RTE (Run-Time Environment) von Vector Informatik mit der Software MCAL von NEC Electronics verbinden

## **NEC Electronics Europe und Vector Informatik bringen einen kompletten Software-Stack für AUTOSAR auf den Markt, der auf einer Kombination aus Hardware- und Software-Know-how aufbaut**

sich Hardware- und Software-Know-how. So entsteht ein Gesamtprodukt, das für die Mikrocontroller von NEC Electronics optimiert ist.

### **Verfügbarkeit**

Die Mikrocontroller der Typen V850ES/Fx3 sowie der Mikrocontroller V850E/PHO3 werden ab sofort unterstützt. Schon bald werden weitere Bausteine verfügbar sein.

###

### **Über NEC Electronics**

NEC Electronics Corporation (TSE: 6723) ist auf Halbleiterprodukte für hochentwickelte Technologielösungen spezialisiert. Dazu gehören Lösungen für Breitband- und Kommunikationsmärkte, Systemlösungen für die mobile Telefonie, PC-Peripherie, Automotive sowie der digitale Consumer-Bereich und Plattformlösungen für eine breite Palette von Kundenanwendungen. NEC Electronics Corporation hat weltweit 25 Tochterunternehmen, darunter NEC Electronics America, Inc. ([www.am.necel.com](http://www.am.necel.com)) und NEC Electronics (Europe) GmbH ([www.eu.necel.com](http://www.eu.necel.com)). Weitere Informationen zu NEC Electronics finden Sie unter [www.necel.com](http://www.necel.com).

### **Über Vector Informatik GmbH**

Vector Informatik ist der führende Hersteller von Software-Werkzeugen und -Komponenten für die Vernetzung in elektronischen Systemen, basierend auf CAN, LIN, FlexRay und MOST sowie auf vielfältigen CAN-basierten Protokollen. Das Know-how wird sowohl in Form von Produkten weitergegeben, wie auch als ganzheitliches Beratungsangebot mit System- und Software-Engineering. Workshops und Seminare runden das vielfältige Schulungsangebot ab.

Weltweit setzen Kunden aus der Automobil-, Nutzfahrzeug-, Transport- und Steuerungstechnik auf die Lösungen und Produkte der unabhängigen Vector Gruppe.

Die 1988 gegründete Vector Informatik beschäftigt mit der Vector Consulting GmbH zur Zeit 750 Mitarbeiter und erzielte im Jahr 2006 einen Umsatz von 105 Millionen Euro. Neben dem Hauptsitz in Stuttgart ist Vector in den USA, Japan, Frankreich und Schweden mit Niederlassungen präsent.

###

V850ES/Fx3, V850E/PHO3 and V850 are trademarks of NEC Electronics Corporation.

### **Pressekontakte:**

#### **Europe**

Oliver Luetngen  
NEC Electronics Europe  
+ 49-211-6503-1469

[oliver.luetngen@eu.necel.com](mailto:oliver.luetngen@eu.necel.com)

#### **USA**

Klaudeen Shemirani  
NEC Electronics America, Inc.  
+ 1 (408) 588-5402

[klaudeen.shemirani@am.necel.com](mailto:klaudeen.shemirani@am.necel.com)

### **Vector Informatik GmbH**

Holger Heit  
+49-711-80670-567

[holger.heit@vector-informatik.de](mailto:holger.heit@vector-informatik.de)