

## **P R E S S E M I T T E I L U N G**

### **INCHRON Tool-Suite unterstützt AUTOSAR und Multi-Core**

Potsdam, März 2010.

Die Tool-Suite zur Entwicklung echtzeitfähiger Embedded Systeme unterstützt in ihrer neuesten Version auch Multi-Core Prozessoren und den AUTOSAR Standard.

Die Echtzeitfähigkeit aktueller Embedded Systeme in Fahrzeugen, Medizintechnik, Flugzeugen und Industrieanlagen wird mit zunehmender Funktionalität und Vernetzung immer schwerer zu beherrschen. Mit der INCHRON Tool-Suite wird das dynamische Verhalten der komplexen Systeme einfach modelliert und mit Hilfe von Simulation und Validierung eingehend analysiert. Systemarchitekten und Entwickler ermitteln mit ihr das Gesamtsystemverhalten und können frühzeitig im Entwicklungsprozess die Echtzeitanforderungen sicher erfüllen.

Multi-Core Prozessoren bieten weitere Performance-Vorteile, wenn man die Applikationen effizient auf die Cores verteilen kann. In der Echtzeitsimulation mit chronSIM als Teil der Tool-Suite wird die dynamische Last der Cores visualisiert und Blockierungen werden nachvollziehbar. Architekten wählen damit noch vor der Implementation die optimale Verteilung und Scheduling-Strategie und erreichen die höchstmöglichen Performance-Gewinne mit diesen neuen Mikrocontroller Architekturen.

AUTOSAR (AUTomotive Open System ARchitecture) standardisiert den Austausch und die Wiederverwendung von Software-Modulen in der Automobilindustrie. Dabei entstehen neue Modelle der Zusammenarbeit, da auf einzelnen Steuergeräten Module verschiedener Lieferanten integriert werden, um so die Gesamtfunktionalität zu erfüllen. Die INCHRON Tool-Suite bietet jetzt das AUTOSAR OS als Betriebssystemmodell und unterstützt die Kollaboration der Entwicklungspartner. Sie ermöglicht eine Modellierung des Echtzeitverhaltens der AUTOSAR Systeme mittels Eclipse Meta-Modellen. In Eclipse werden mit Hilfe der ARTOP (AutosaR TOOl Platform) die Entwicklungswerkzeuge kombiniert, so dass sie auf einer einheitlichen Datenbasis arbeiten.

Weitere Informationen zu AUTOSAR und INCHRON unter [www.inchron.de/autosar](http://www.inchron.de/autosar)

### **INCHRON GmbH**

Die INCHRON GmbH ist führender Anbieter von Design- und Test-Lösungen für echtzeitkritische Software in Embedded Systemen. In zahlreichen Projekten mit namhaften OEMs und Zulieferern wurde die Echtzeitmethodik und die INCHRON Tool-Suite erfolgreich eingesetzt. Die INCHRON Tool-Suite bietet die einzigartige Kombination von Simulation (chronSIM) und Validierung (chronVAL) zur umfassenden Analyse von vernetzten Echtzeitsystemen. INCHRON hat über zehn Jahre Erfahrung in der Analyse und Entwicklung echtzeitkritischer Embedded Software und unterhält zahlreiche Kooperationen mit führenden Industrieunternehmen und Forschungseinrichtungen. Seine Echtzeitexpertise bringt INCHRON als Premium Member in das AUTOSAR Konsortium ein.

### **Ansprechpartner für die Presse:**

INCHRON GmbH

Dipl.-Ing. Tapio Kramer, Marketing Manager

Tel.: +49 89 5484-2960

E-Mail: [Kramer@INCHRON.com](mailto:Kramer@INCHRON.com)