

Pressemitteilung

### MicroConsult ST (Systemtest)

#### **Komplettlösung für Systemspezifikation und -test**

München, 29. August 2005 – Mit MicroConsult ST (Systemtest) können industrielle Entwickler Spezifikationen erstellen und sofort automatisch testen. Die Komplettlösung sichert Projekte weitreichend ab, denn Anforderungsfehler werden frühzeitig erkannt. Weil sich Tests wesentlich kostengünstiger planen, beliebig oft wiederholen und einfach dokumentieren lassen, amortisiert sich die Investition meist bereits innerhalb eines Projekts.

„MicroConsult ST schließt die Automatisierungslücke zwischen Systemspezifikation und Systemtest. Die Lösung beruht auf Standards und preisgünstigen, in kleinen Schritten erweiterbaren Lösungskomponenten“, kommentiert MicroConsult-Geschäftsführer Peter Siwon. Entwicklungsunternehmen können die Lösung völlig unabhängig davon einsetzen, welche Werkzeuge und Methoden sie für andere Programmier- und Testphasen wählen.

MicroConsult ST besteht aus Komponenten von I-Logix, iSYSTEM und National Instruments, die MicroConsult zu maßgeschneiderten Testlösungen kombiniert. Dafür hat das Münchener Unternehmen ein spezielles Integrationsframework entwickelt.

Die Basis des Systemtests bildet ein UML-Modell der Spezifikation, das mit I-Logix Rhapsody aufgebaut wird. Aus diesem liest das MicroConsult Test-Management-Tool die Sequenzen aus, danach werden die Tests ausgewählt. Für die Ausführung haben Kunden die Wahl zwischen Software-in-the-Loop (SIL) und Hardware-in-the-Loop (HIL). Bei SIL erzeugt der Entwickler auf dem PC beliebige Signalgrößen. Auf den Teststand der PXI-Familie von National Instruments setzt MicroConsult im HIL-Bereich und erzeugt damit Signale ab 1 ms. Im Frühjahr wird die HIL-Variante auch FPGA unterstützen und so Signalaufösungen ab 50 ns realisieren. MicroConsult ST kombiniert auf Wunsch HIL und SIL und deckt damit alle Testanforderungen ab.

Passende Testtreiber und komplexe Umgebungsmodelle werden mit LabVIEW von National Instruments erstellt. Außerdem wählen Entwickler über diese Software Rhapsody-Sequenzen aus und übertragen sie an das Steuergerät. Dieses wird dann als Prüfling gegen das Umgebungsmodell getestet, das auf einem Hardware- oder Software-Simulator läuft.

MicroConsult bietet außerdem optional einen Debugger von iSYSTEM, der über LabVIEW angesteuert wird. Damit lassen sich zu Diagnosezwecken mittels Testtreiber Informationen über das Target ermitteln, beispielsweise Register auslesen, auf das Target downloaden oder Variablen lesen und setzen.

### **Veranstaltungstipp „Embedded Test“**

Wie MicroConsult ST Entwickler und Tester konkret unterstützt, erfahren die Teilnehmer der MicroConsult Roadshow „Embedded Test“ im September und Oktober. Die eintägigen Veranstaltungen widmen sich Themen wie Testautomatisierung, UML, Hardware-in-the-Loop, Streckenmodell und Reglerdesign. Neben MicroConsult sind an der Roadshow ExpertControl, I-Logix, iSYSTEM und National Instruments beteiligt. Die Teilnahmegebühr beträgt 95 Euro zuzüglich Mehrwertsteuer. Weitere Informationen und ein Anmeldeformular finden Interessenten unter [www.microconsult.de](http://www.microconsult.de). Für Rückfragen können sie Sabine Pagler bei MicroConsult kontaktieren unter Tel. 089-450617-46 oder E-Mail [s.pagler@microconsult.com](mailto:s.pagler@microconsult.com).

Termine und Orte:

20.09. Dortmund

18.10. Stuttgart

19.10. München

Medienvertreter können sich kostenfrei per E-Mail an [schulz@actimedia.de](mailto:schulz@actimedia.de) akkreditieren.

### **Über MicroConsult**

Die MicroConsult GmbH begleitet Entwicklungsteams mit Training, Coaching und Engineering. Das Münchner Unternehmen bringt Wissen und Erfahrung auf allen Ebenen der Hardware- und Softwareentwicklung ein – von Technologien über Tools und Methoden bis hin zu übergreifenden Prozessen. Das Spezialistenteam unterstützt Projekte in jeder Phase, von der Spezifikation bis zum Systemtest, so wie es die Situation erfordert: Mit Training, Coaching oder Engineering.

In den letzten 30 Jahren hat MicroConsult mehr als 100.000 Entwickler durch die Welt der Mikroelektronik begleitet. Das Wissensspektrum umfasst EDA, Mikrocontroller und -prozessoren, Bussysteme, Betriebssysteme sowie alle zentralen Themen der Embedded Software-Entwicklung. Weitere Informationen:

[www.microconsult.de](http://www.microconsult.de).

### **Pressekontakt**

Sabine Pagler  
Marketing Coordinator  
MicroConsult GmbH  
Rosenheimer Straße 143 b  
81671 München  
Tel.: 089 450617-46  
Fax: 089 450617-18  
E-Mail: [s.pagler@microconsult.com](mailto:s.pagler@microconsult.com)

Eva Schulz, [actimedia](http://actimedia.de)