

DURCHGÄNGIGE WERKZEUGKETTEN

Eingebettete Systeme sind der Innovationstreiber für viele Kernbereiche der Industrie. Sie durchdringen den Alltag wie kein anderes Produkt. Aber nicht nur die Anzahl der eingebetteten Systeme, die von der Automobilindustrie bis zur Unterhaltungselektronik in allen Bereichen eingesetzt werden, steigt rasant, sondern auch die Komplexität der damit einhergehenden Entwicklungsprozesse. Konnte vor wenigen Jahren noch ein einzelner Entwickler ein System als Ganzes entwerfen und programmieren, so arbeitet heute gleich ein ganzes Team von Ingenieuren und Informatikern an einer Problemlösung. Für diese neuen Prozesse müssen Werkzeuge bereitgestellt werden, die optimal zur effizienten Umsetzung des Entwicklungsschrittes beitragen und die Entwickler von unnötigem Ballast befreien.

Variantenvielfalt, steigende Komplexität, neue Standards wie AUTOSAR und die Beachtung von funktionaler Sicherheit sind Herausforderungen, die neue Wege für die Entwicklung von eingebetteten Systemen erfordern. Die Aufgabe, qualitativ hochwertige Systeme in immer kürzeren Releasezyklen auf den Markt zu bringen, kann heute nur durch individuelle, integrierte und durchgängige Werkzeugketten erfüllt werden.

Diese Werkzeugketten erlauben einen nahtlosen Übergang von der Spezifikation über die Modellierung, Validierung, Simulation und Qualitätssicherung bis hin zur Zertifizierung. Damit wird der häufig isolierte Software-Entwicklungsschritt in den Gesamtprozess der Systementwicklung integriert. Auf diese Weise kann die Variantenvielfalt genauso verwaltet werden wie die Anforderungen, die Dokumentation und die Quelldateien der Software. Mit Hilfe des integrativen Ansatzes wird auch die Einbindung von fremdentwickelten Modulen wie AUTOSAR-Komponenten

VORTEILE DURCHGÄNGIGER WERKZEUGKETTEN

- Verzahnung der Prozessschritte
- An jeden Prozess anpassbar
- Vermeidung manueller Prozessübergänge
- Schnelleres »Time to Market«
- Steigende Softwarequalität

vereinfacht. Die itemis AG unterstützt ihre Kunden bei der Realisierung einer auf die individuellen Bedürfnisse zugeschnittenen Toolkette und gewährleistet so die Beherrschbarkeit von Komplexität, Wartbarkeit und Erweiterbarkeit - und damit letztendlich eine hohe Qualität des Endproduktes. Mit den Werkzeugketten von itemis können Brüche in der Prozesskette und lästige und zeitaufwändige manuelle Prozessübergänge vermieden werden.

Warum itemis?

Die itemis ist ein Spezialist und Technologieführer für modellgetriebene, generative Softwareentwicklung für eingebettete Systeme und bietet in diesem Bereich ein umfassendes Schulungs- und Dienstleistungsangebot. Dieses umfasst die Konzeption und Entwicklung von individuellen, integrierten und durchgängigen Werkzeugketten und kundenspezifischen IDE-Lösungen auf Basis der Open-Source-Plattform »Eclipse«.

Die itemis leitet als strategisches Eclipse-Mitglied das Teilprojekt Eclipse Modeling und verfügt so über umfangreiche Erfahrung und das notwendige Expertenwissen, um kundenspezifische, integrierte Werkzeugketten zu erstellen und das notwendige Wissen anhand von Schulungen und Coachingmaßnahmen zu vermitteln. So führt die itemis unternehmenskritische Projekte gemeinsam mit Kunden wie beispielsweise Beck IPC, Bosch oder EADS zum Erfolg.

KONTAKT

itemis AG
 Am Brambusch 15-24
 44536 Lünen | Germany

Tel. +49 231 98 60-210
 Fax +49 231 98 60-211

info@itemis.de | www.itemis.de