

Press Information

Bosch-Siemens: Erfolge mit Rapid

Bielefeld, den 1. Januar 1998

Bosch-Siemens verringert Entwicklungsdauer um 80% durch Anwendung von e-SIM's (früher Emultek) Rapid Simulation

„Das Geheimnis von Siemens Erfolg ist unverändert seit seiner 150-jährigen Geschichte geblieben. Es ist die Innovation - Innovationen besonders im Bereich des Electrical Engineering und der Elektronik," bestätigt Dr. Heinrich von Pierer, Präsident & CEO bei Siemens.

In den heutigen stark umkämpften Märkten muß sich ein Unternehmen vielen Herausforderungen stellen, auch wenn es 1997 pro Arbeitstag 28 Patente zur Anmeldung einreichte. Die größte Herausforderung heutzutage ist aber die Verkürzung der Zeit bis zum Markteintritt der Innovationen. Dabei soll natürlich der Qualitätsstandard für den der Name Siemens steht aufrecht erhalten werden.

Genau die time-to-market Anforderung war es, die Dr. Andreas Lahrman, den Leiter der Processing & Material Technologies, veranlaßte, nach einer Lösung zu suchen, die es erlaubt ein Produkt schon im frühesten Entwicklungsstadium zu konstruieren und am Markt zu testen. Dr. Lahrman brauchte ein Produkt, das es ihm ermöglichte Veränderungen schnell vorzunehmen und zu testen und dies möglichst einfach schon während des Entwicklungsprozesses. Die Suche führte Dr. Lahrman zu e-SIM's (früher Emultek) Rapid Simulation.

Die Rapid Simulation von e-SIM (früher Emultek) windows-basiert und die code-freie Entwicklungsumgebung erlaubt komplette funktionale Simulationen für Embedded Systems. Rapid kann nicht nur das Erscheinen, sondern auch das Verhalten eines Produktes simulieren. Konstruktions- oder Spezifikationsfehler können somit von den Ingenieuren oder Aussichten (prospects) ausfindig gemacht und korrigiert werden, schon bevor die aktuelle Produktentwicklung beginnt. Dies hilft die Entwicklungszeit und die Kosten für Embedded Systems drastisch zu reduzieren, während benutzerfreundliche Produkte entwickelt werden.

Dr. Lahrman und die Waschmaschinen und Trockner Produktgruppe von Bosch-Siemens verwendeten die Rapid Simulationen in ihrem „Waschmaschine 2000" Projekt. Durch die von Rapid entworfene free-play Simulation, waren die Projektingenieure in der Lage einen Markttest mit dem Produkt schon während seiner Entwicklung durchzuführen. Rapids objektorientierte Technologie ermöglichte schnelle und einfache Veränderungen. Dies brachte eine enorme Zeitersparnis bis zur Markteinführung, wobei das Produkt konstruiert und auf Kundenanforderungen zugeschnitten werden konnte. Dr. Lahrman bestätigt: „Normalerweise dauerte die Konstruktionsphase bei uns 3 Jahre - mit Rapid dauert sie nur noch 6 Monate."



Press Information

Aber Rapid verkürzte nicht nur die Entwicklungsdauer, sondern half uns auch ein benutzerfreundliches Produkt zu konstruieren und ermöglichte eine bessere Kommunikation zwischen den internen Abteilungen des Unternehmens, besonders zwischen Marketing und Engineering, bemerkt Dr. Lahrman.

Dr. Lahrman ist davon überzeugt, daß das kürzlich erschienene Rapid PLUS von großem Wert für die Produktgruppe sein wird. Er geht von der Benutzung von Rapid PLUS für die Entwicklung zukünftiger Bosch-Siemens Produkte aus, das sich durch automatischer Code-Generation auszeichnet.

e-SIM's (früher Emultek) Rapid PLUS geht bei der Rapid Simulation noch einen Schritt weiter. Rapid PLUS ermöglicht es dem Benutzer automatisch user-interface Spezifikationen, Dokumentationen und test scripts in HTML oder RTF Formaten zu generieren. Es erlaubt Entwicklern einen in C oder C++ eingebetteten Code zu generieren, der in der Größe vergleichbar ist mit einem manuell generierten Code. Mit seinen APIs zu den leitenden Mikrocontrollern and RTOSs, ist Rapid PLUS die ideale Entwicklungslösung für Human Interface Driven embedded systems.

Rapid PLUS automatisiert zeitraubende Vorgänge während des Entwicklungsprozesses, vereinfacht die Abstimmung und verbessert die Kommunikation zwischen den verschiedenen Abteilungen. Das Ergebnis ist überzeugend: Ein correct-by-design Produkt und ein enorme Verkürzung der time-to-market. „Siemens ist seit seiner Gründung ein bedeutende Ursprung für moderne Technologie und half die Grundlagen für die heutige industrielle Gesellschaft zu legen," sagt Siemens CEO und Präsident, Dr. von Pierer.

Weitere Informationen erhalten Sie von:

Telelogic Deutschland GmbH
Sieglinde Berner
Director Marketing
Seidlstr. 8
D80335 München
Tel: 089-54888-0
Fax: 089-54888-500
Email: sieglinde.berner@telelogic.de