think real-time
INCHRON

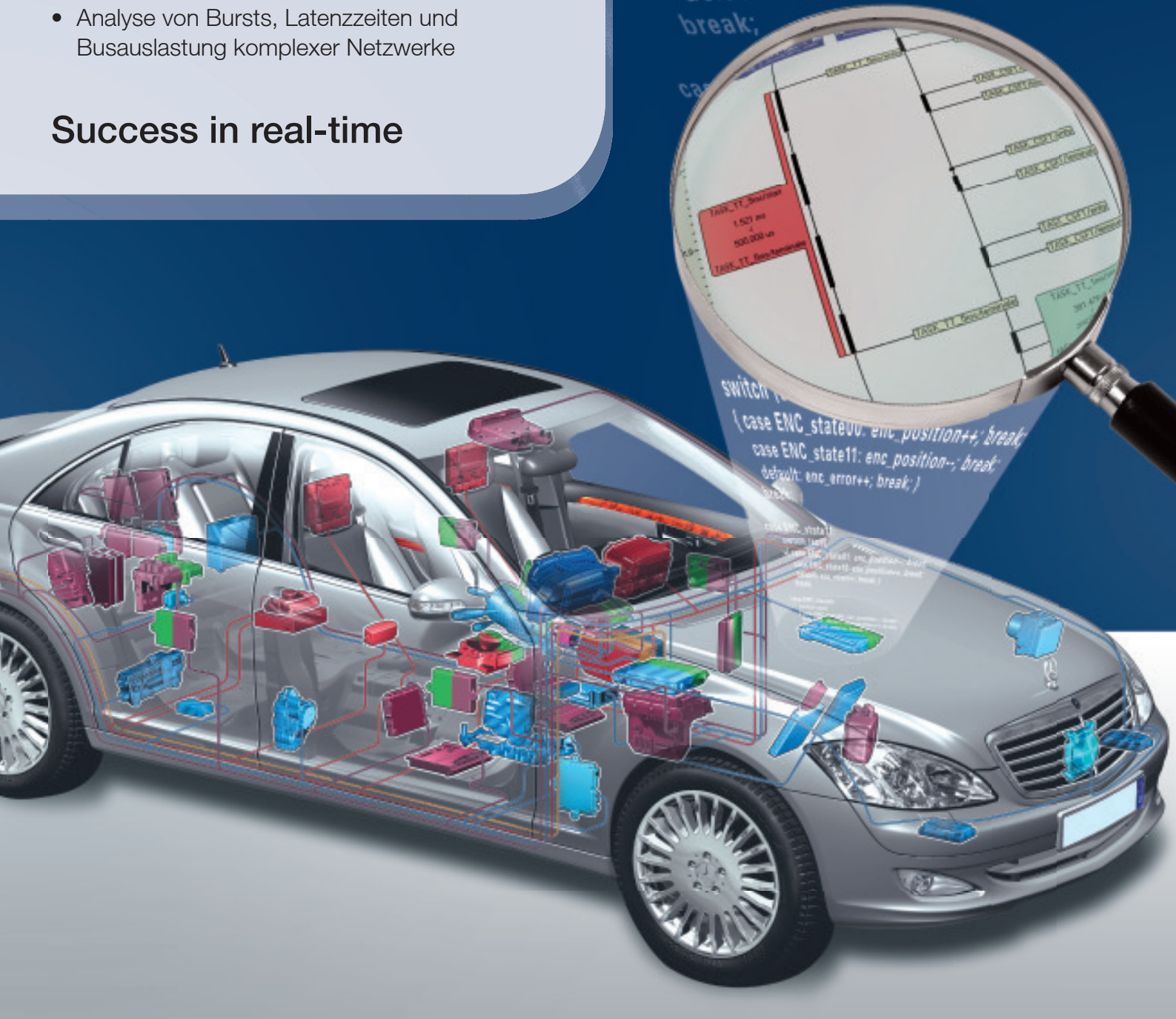
Think real-time

Zwei Welten - Eine Simulation

Grenzen überwinden zwischen Netzwerk und ECU

- Erweiterung des Echtzeitsimulators *chronSim* mit dem Add-on-Modul *Restbus 2.0*
- Restbussimulation von CAN und FlexRay® auch im linken Zweig des V-Modells
- Automatische Signalgenerierung aus dem FIBEX-File
- Performancesteigerung durch Analyse des internen dynamischen Verhaltens von ECUs und Gateways
- Analyse von Bursts, Latenzzeiten und Busauslastung komplexer Netzwerke

Success in real-time



think real-time
INCHRON

Echtzeitsimulator chronSim

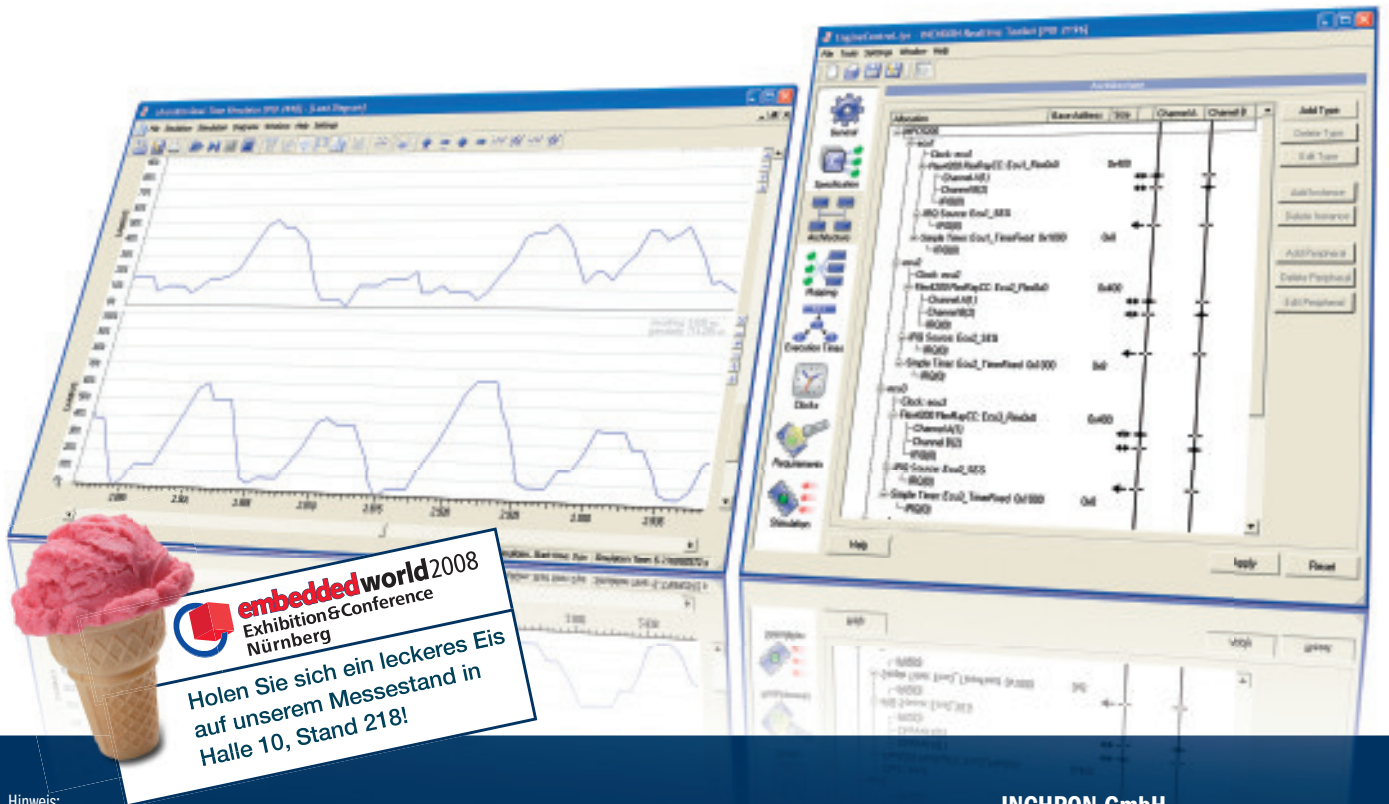
chronSim ist ein patentiertes Design- und Test-Tool für die Software von Steuergeräten. Mit dem neuen, **integrierten Restbussimulator** analysieren Sie jetzt auch das Laufzeitverhalten der Steuergeräte-Software im Zusammenspiel mit dem Netzwerk. Ebenso lassen sich **Gateways und vernetzte Steuergeräte** problemlos simulieren.

chronSim simuliert Ihre Software und Ihr Netzwerk auf einem PC, bevor die entsprechenden Komponenten physikalisch verfügbar sind. Sie entdecken frühzeitig Leistungsengpässe und Echtzeitfehler, die z.B. durch Interrupt- und Task-Verdrängung oder gegenseitigen Ausschluss beim Zugriff auf gemeinsam genutzte Ressourcen ausgelöst werden können.

Der Restbussimulator erzeugt aus den FIBEX-Format die entsprechenden Telegramme. Im CAN-Bus lassen sich periodische Telegramme per Monte-Carlo-Simulation zeitlich stochastisch variieren. Bursts und die dadurch bedingten Latenzzeiten lassen sich so effizient minimieren.

Entwicklungsabteilungen sind mit *chronSim* in der Lage, Laufzeitfehler bereits sehr früh während der Produktentwicklung zu erkennen und zu beheben. Dadurch verringert sich die Anzahl der Re-Designs und ermöglicht Ihnen, Ihre Systeme in kürzerer Zeit zu geringeren Kosten zu entwickeln und gleichzeitig einen höheren Qualitätsstandard zu erzielen.

Schnell. Direkt. Fehlerfrei.



Hinweis:
Jede Form der Vervielfältigung oder des Nachdrucks dieser Publikation, auch auszugsweise, ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die INCHRON GmbH untersagt. Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokumentes behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor.

Stand: Januar 2008
Dokument: 50-0008-00

© 2007 INCHRON GmbH
Alle Rechte vorbehalten.

chronSim ist ein eingetragenes Warenzeichen der INCHRON GmbH

FlexRay ist ein eingetragenes Warenzeichen des FlexRay Consortium GbR

INCHRON GmbH
August-Bebel-Straße 88
14482 Potsdam
Deutschland
Telefon: +49 (0) 331 979 92-231
Telefax: +49 (0) 331 979 92-240
E-Mail: info@inchron.com
www.inchron.com