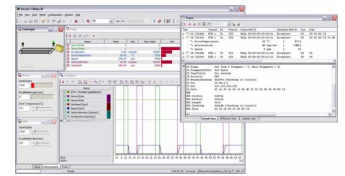


## **CAN- und Ethernet-basierte Netzwerke mit einem Tool entwickeln und testen**

**Mit CANoe.IP unterstützt Vector Informatik auch die Entwicklung von  
Ethernet-Systemen und das CAN Tunneling**



**Stuttgart, 24.07.2008 – CANoe.IP erweitert den Umfang des  
Entwicklungs- und Testwerkzeugs CANoe um spezifische Funktionen  
für Embedded-Ethernet-Systeme. Als Multi-Netzwerk-fähiges Werkzeug  
ist CANoe.IP prädestiniert für den Einsatz in Systemen mit  
unterschiedlichen Netzwerken wie CAN und Ethernet. Zudem  
profitieren Entwickler von der Möglichkeit CAN-Botschaften von  
mobilen oder schwer zugänglichen CAN-Bussystemen drahtlos zu  
empfangen und zu senden (CAN Tunneling).**

Mit der Option IP für CANoe und CANalyzer stellt Vector eine leistungsfähige und flexible Erweiterung für Simulation, Analyse und Test von Embedded-Ethernet-Systemen vor. Durch die Unterstützung von Ethernet und darauf basierender Protokolle wie IP, TCP und UDP sowie des CAN Tunnelings vergrößert sich das Einsatzspektrum auf neue Anforderungen wie Car2x oder auch Ferndiagnose.

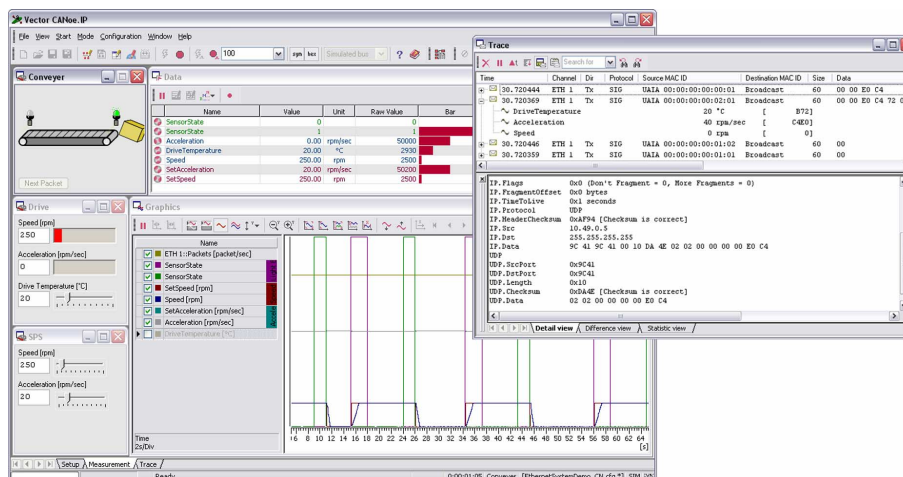
Derzeit existieren noch keine Standards für die auf Ethernet basierte Kommunikation im Automotive-Umfeld. Die einfache Integration herstellerspezifischer Protokolle ist deshalb ein wesentlicher Aspekt, der im Design von CANoe.IP berücksichtigt wurde.

Die Konzentration auf Dateninhalte, wie beispielsweise Signale, sowie deren Darstellung und Umrechnung in physikalische Größen erleichtern den sicheren Umgang mit den Daten und erhöhen die Entwicklungseffizienz. Speziell beim Einsatz von CAN-Ethernet-Gateways unterstützen CANalyzer und CANoe den Anwender bei der Messung von Gateway-Durchlaufzeiten oder der Simulation von Gateways für die Fahrzeugdiagnose. Alle diese

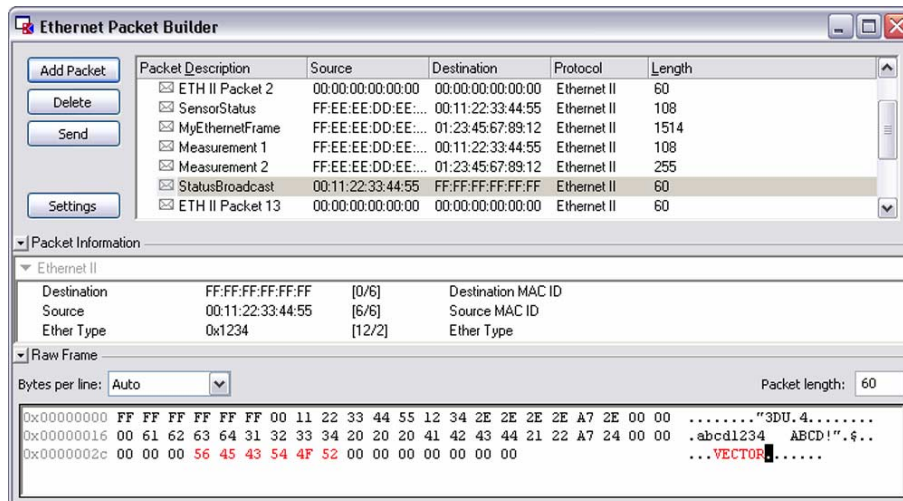
# Pressemitteilung

Aufgaben können mit einem Werkzeug durchgeführt werden. Die Einarbeitung in eine Vielzahl unterschiedlicher Werkzeuge entfällt. So erlaubt zum Beispiel das Trace-Fenster die Analyse verschiedener Kommunikationskanäle wie CAN und Ethernet in einem Fenster und damit auch auf einer gemeinsamen Zeitbasis.

Die Option IP ermöglicht es CAN-Botschaften mit Hilfe von WLAN oder über Ethernet zu empfangen und zu versenden (CAN Tunneling). Bei Car2Car- und Car2x-Anwendungen kann damit die Datenkommunikation mehrerer Fahrzeuge gleichzeitig analysiert werden. Weitere Einsatzfelder sind die Erprobung von Land- und Baumaschinen, die Fernsteuerung von Motorprüfständen und HIL-Tests sowie die Beobachtung von Crash-Tests.



[Bild 1: CANoe.IP visualisiert und manipuliert Signale mit Hilfe von Panels. Die Darstellung von Signalen erfolgt im Daten- und Grafik-Fenster, die Analyse des Ethernet-Protokolls und Signaldekodierung im Trace-Fenster.]



[Bild 2: Der Ethernet Packet Builder ermöglicht die komfortable Erstellung und das Versenden von Ethernet Frames.]

Stand 7/2008

Anzahl Worte: 306

Anzahl Zeichen: 2.412

Vector Informatik GmbH  
Ingersheimer Str. 24  
D-70499 Stuttgart  
www.vector-informatik.de

Über die Zusendung eines Belegexemplars würden wir uns freuen.  
Für eventuelle Rückfragen vor der Veröffentlichung stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung:

Redaktioneller Ansprechpartner: Holger Heit  
Tel. +49-711/80670-567, Fax +49-711/80670-58657,  
E-Mail: holger.heit@vector-informatik.de

Diese und weitere Pressemitteilungen finden Sie auf unserer  
Internetseite: [www.vector-informatik.de/presse](http://www.vector-informatik.de/presse)

### Über Vector Informatik GmbH (Stand 01.07.2008):

Vector Informatik ist der führende Hersteller von Software-Werkzeugen und -Komponenten für die Vernetzung in elektronischen Systemen, basierend auf CAN, LIN, FlexRay und MOST sowie auf vielfältigen CAN-basierten Protokollen.

Das Know-how wird sowohl in Form von Produkten weitergegeben, wie auch als ganzheitliches Beratungsangebot mit System- und Software-Engineering. Workshops und Seminare runden das vielfältige Schulungsangebot ab.

Weltweit setzen Kunden aus der Automobil-, Nutzfahrzeug-, Transport- und Steuerungstechnik auf die Lösungen und Produkte der unabhängigen Vector Gruppe.

Die 1988 gegründete Vector Informatik beschäftigt zur Zeit 850 Mitarbeiter und erzielte im Jahr 2007 einen Umsatz von 124 Millionen Euro. Neben dem Hauptsitz in Stuttgart ist Vector in den USA, Japan, Frankreich, Schweden und Südkorea mit Niederlassungen präsent.