

ETAS GmbH

Borsigstraße 14
70469 Stuttgart
Telefon +49 711 89661-240
Telefax +49 711 89661-108Presse- und
Öffentlichkeitsarbeit:
Anja Krahlanja.krahl@etas.com
www.etas.com

Presse-Information

Schnellere Steuergeräte-Entwicklung durch ETAS EVE

- EVE beschleunigt Validierung und Test von AUTOSAR-Software in allen Entwicklungsphasen
- Mit EVE lässt sich AUTOSAR-konforme Software von einzelnen Komponenten bis zum Netzwerk virtueller Steuergeräte in einer einfach verfügbaren, echtzeitfähigen virtuellen Umgebung am PC ausführen
- Die offenen Schnittstellen von EVE ermöglichen die einfache Integration in vorhandene AUTOSAR-Entwicklungsumgebungen

Die Software-Entwicklung für Steuergeräte lässt sich mit der seit November 2012 verfügbaren Lösung ETAS EVE deutlich beschleunigen. Sie ermöglicht die Validierung und die Kalibrierung von Steuergerätesoftware auf einem Standard-PC. Im Gegensatz zu bisherigen virtuellen Lösungen wird dabei überwiegend konkrete Software und ein seriennahes Betriebssystem verwendet, sodass unter realitätsnahen Bedingungen gearbeitet werden kann. Mit EVE lässt sich die ECU-Software testen, noch bevor die Hardware verfügbar ist. Durch die Flexibilität leistungsfähiger PCs kann sich das Debugging von mehreren Stunden auf wenige Minuten verkürzen. Die ersten Anwender profitieren bereits von der offenen, AUTOSAR-konformen Plattform.

Die Ausführung der Tests funktioniert sowohl im Real-Time- als auch im Nicht-Echtzeit-Modus, d. h. in realen Umgebungen mit echter Hardware und PC-basierter I/O einerseits und in einer vollständig simulierten Umgebung mit virtuellen Geräten andererseits. Dies ermöglicht eine große Anzahl verschie-

dener Use Cases mit hoher Durchgängigkeit unterschiedlicher Entwicklungsstufen. So lassen sich einzelne Softwarekomponenten, die komplette Anwendungssoftware oder der Basissoftware-Stack testen. EVE validiert, ob die Funktionalität korrekt implementiert ist und isoliert Probleme für einfachere Stimulation und Ursachenanalyse. Dies verkürzt die Roundtrip-Zeiten für das Bearbeiten, Kompilieren, Testen und Debuggen der Software. Zudem ermöglicht EVE den Test, ob die Basissoftware standardkompatibel und interoperabel mit der Laufzeitumgebung und Anwendungssoftware ist.

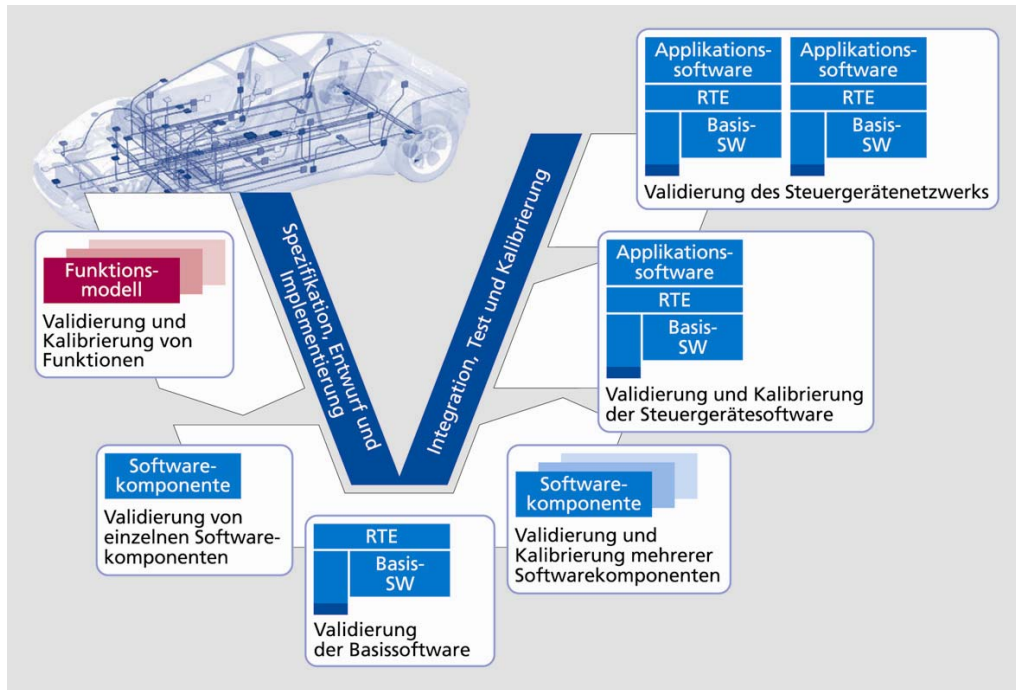
EVE besteht aus zwei Komponenten: dem Windows-basierten Konfigurationswerkzeug ETAS ISOLAR-EVE und der RT-Linux-basierten Laufzeitumgebung ETAS RTPC-EVE. ISOLAR-EVE dient zur Konfiguration des virtuellen Steuergeräts, Integration des Quellcodes sowie zur Steuerung der Ausführung der virtuellen ECU auf RTPC-EVE. Dabei lassen sich auch parallel mehrere virtuelle ECUs testen. RTPC-EVE bietet Schnittstellen für Mess-, Kalibrier- und Tracetools und unterstützt das Debugging der Steuergerätesoftware.

ETAS GmbH

ETAS liefert innovative Lösungen zur Entwicklung von Embedded Systemen für die Automobilindustrie und weitere Bereiche der Embedded Industrie. Als Systemanbieter verfügen wir über ein Portfolio von integrierten Tools und Werkzeuglösungen bis hin zu Engineering-Dienstleistungen, Consulting, Training und Support. Sicherheitslösungen im Bereich Embedded Systeme werden über die ETAS-Tochtergesellschaft ESCRYPT angeboten. Die 1994 gegründete ETAS GmbH ist eine hundertprozentige Tochtergesellschaft der Bosch-Gruppe mit internationalen Tochter- und Vertriebsgesellschaften in 13 Ländern Europas, Nord- und Südamerikas sowie Asiens.

Weitere Informationen finden Sie unter www.etas.com

Bildmaterial:



Mit EVE lassen sich Komponenten und Module der Applikations- und Basissoftware in verschiedenen Kombinationen integrieren, validieren und kalibrieren.