

MESSINA 2.0: neue Standard-Testsoftware

Frühe Software-in-the-Loop Tests und AUTOSAR-Unterstützung senken die Entwicklungskosten

München, 01.04.2009 – Die Berner & Mattner Systemtechnik GmbH, spezialisiert auf modellbasierte ECU-Funktionsentwicklung und schlüsselfertige Testsysteme, hat die Software-in-the-Loop (SiL) Funktionalität ihres modellbasierten Testsystems MESSINA umfangreich erweitert. Frühe SiL-Tests von State-of-the-Art Modellen und AUTOSAR-Support mit MESSINA 2.0 bedeuten für OEMs und Tier1s erhebliche Vorteile: Entwickler können modellbasierte ECU-Funktionen und AUTOSAR-Softwarekomponenten ab sofort direkt am Windows-Rechner in Echtzeit testen. Selbst problematische Fehler in Funktionen, die sich auf mehrere Steuergeräte verteilen, werden damit sehr schnell aufgedeckt. MESSINA beschleunigt damit den Entwicklungsprozess deutlich und reduziert die Kosten für Fehlersuche und -behebung.

MESSINA 2.0 erleichtert ECU-Funktionsentwicklern und -Testern die Arbeit: Diese wickeln die frühe Phase in der Entwicklung deutlich zuverlässiger und trotzdem schneller ab. Ein erweiterter Import-Wizard bietet schnelles Laden von MATLAB/Simulink- und ASCET-Modellen sowie AUTOSAR-Funktionen in MESSINA, so dass die virtuelle Integration mehrerer Funktionen einfach und schnell erfolgt. Die Echtzeit-Verarbeitung von Modellen und Testsequenzen ermöglicht ein frühzeitiges realitätsnahes Simulieren und Testen im Entwicklungsprozess. Eine Fehlerbehebung ist zu diesem Zeitpunkt zumeist schnell und mit geringem Aufwand durchführbar.

Mit der neuen Testplattform 2.0 führt Berner & Mattner ein zentrales MESSINA-Konzept - die Durchgängigkeit vom SiL- bis zum HiL-Test - konsequent fort und setzt gleichzeitig neue Impulse: MESSINA unterstützt weit verbreitete State-of-the-Art-Modelle sowie jetzt zusätzlich AUTOSAR-Funktionen. Parametrisierbare Echtzeit-Testsequenzen des SiL-Tests werden beim späteren HiL-Test wiederverwendet. Das Benutzerinterface bleibt vom SiL- bis zum HiL-Test identisch. MESSINA 2.0 verarbeitet Funktionen und Tests am Windows XP Rechner absolut zuverlässig in Echtzeit, ohne zusätzliche Spezialhardware. Diese Eigenschaften machen MESSINA 2.0 nun auch zum maßgeschneiderten Testwerkzeug für jeden ECU-Funktionsentwickler am Büroarbeitsplatz.

Im ECU-Funktionsentwicklungsprozess bringt der MESSINA-Einsatz mehrere Vorteile: das Werkzeug bietet bereits für viele State-of-the-Art-Modelle eine einheitliche Testmethodik, wodurch sich die Zahl der erforderlichen Entwicklungstools deutlich reduziert und die Prozessdurchgängigkeit erhöht. Der in MESSINA integrierte AUTOSAR-Support gewährleistet eine qualitativ hochwertige Absicherung bei der Umstellung bestehender ECU-Funktionen nach AUTOSAR und die Wiederverwendung der SiL-Testsequenzen am HiL-Prüfstand spart Zeit bei der Testfallentwicklung. Ein erhebliches Kosteneinsparungspotenzial bietet MESSINA 2.0 durch die frühe Fehlerfindung in der Funktionsentwicklung.

Über Berner & Mattner

Die Berner & Mattner Systemtechnik GmbH entwickelt Spezifikations- und Testsysteme für die hochkomplexe Elektronik in der Automobil-, Schienenverkehrs- und Verteidigungsindustrie sowie der Luft- und Raumfahrt. Das Unternehmen ist Spezialist für maßgeschneiderte Komplettlösungen „aus einer Hand“. Sein Leistungsspektrum reicht von der Entwicklung modellbasierter Software- und Systeme, über die Prozess- und Methodenberatung bis hin zur Projektdurchführung. Durch die Verbindung von Technologie, Engineering und Dienstleistungen vernetzt Berner & Mattner die Entwicklungsprozesse zwischen Hersteller und Zulieferer. Die Wertschöpfungskette gewinnt somit an Effektivität und Qualität. Daher vertrauen namhafte Unternehmen wie Audi, BMW, Daimler, Deutsche Bahn, ÖBB oder VW der Kompetenz von Berner & Mattner. Das eigentümergeführte Unternehmen mit Hauptsitz in München wurde 1979 gegründet und beschäftigt derzeit 270 Mitarbeiter.

(ohne Firmenprofil 2.950 Zeichen / mit Firmenprofil 3.901 Zeichen)

Pressekontakt:

Berner & Mattner
Systemtechnik GmbH
Erwin-von-Kreibig-Str.3
D-80807 München
Tel. +49 (0)89 60 80 90-0
Fax +49 (0)89 609 81 82
www.berner-mattner.com

Martina Heinze
Marketing & Communications
Tel. +49 (0)89 60 80 90-166
Fax +49 (0)89 60 80 90-299
E-Mail: Martina.Heinze@berner-mattner.com

Hightech Marketing
Innere Wiener Straße 5
81667 München
Tel. +49 0(89) 4 59 11 58 0
Fax +49 0(89) 4 59 11 58 11
www.hightech.de

Dr. Thomas Tosse
E-Mail: tosse@hightech.de