



Berner Mattner auf der embedded world 2013: Die mobile Zukunft der Maschinen- und Anlagensteuerung

Berner Mattner auf der embedded world 2013: Die mobile Zukunft der Maschinen- und Anlagensteuerung
München, 29. Januar 2013 - Die Berner Mattner Systemtechnik GmbH präsentiert auf der Fachmesse embedded world in Nürnberg (26. bis 28. Februar 2013, Halle 5, Stand 326) ihr Angebot an Engineering-Dienstleistungen und Testplattformen. Unter dem Motto "Software makes the difference" stehen diesmal Entwicklungsprojekte und -ansätze für Industrie 4.0 im Mittelpunkt des Messeprogramms. Live zu sehen sind ein mit einem Smartphone gesteuertes Mehrachsensystem, eine für Tablets optimierte HMI-Lösung zur Steuerung eines Energietechnik-Prüfsystems der Firma OMICRON und die Test-Tools MESSINA und CTE XL Professional für mehr Testeffizienz. Am Konferenzprogramm der Messe beteiligt sich Berner Mattner mit einem Vortrag zur Testsequenz-Generierung.
Auf dem Stand präsentiert Berner Mattner ein Mehrachsensystem, das mit Hilfe eines Smartphones über WLAN gesteuert wird. Dabei wird gezeigt, wie die im Smartphone verfügbare Sensorik im Zusammenspiel mit einer modell-basierten Echtzeitsteuerung genutzt werden kann, um künftig Industrieanlagen und -geräte über WLAN zu steuern. Die Experten für Entwicklung und Test leistungsfähiger Elektroniksysteme thematisieren damit einen der aktuellen Trends bei industriellen Mensch-Maschine-Schnittstellen (HMI): Nicht nur das Look and Feel mobiler Geräte beeinflusst die Entwicklung von Maschinensteuerungen - die Geräte selbst werden als Bedienpanel verwendet.
Tablet als Interface
Den Trend "Bring Your Own Device" aufgreifend zeigt Berner Mattner zudem das Projektbeispiel einer für Tablets optimierten HMI-Lösung zur Steuerung eines Energietechnik-Prüfsystems unseres Kunden OMICRON. "Tablet-Lösungen ermöglichen in der Industrie neue Geschäftsmodelle analog zum privaten Endkundenmarkt und senken die Entwicklungskosten", sagt Dr. Christian Hock, Leiter des Geschäftsbereichs Industry bei Berner Mattner. "Systemhersteller sparen die Hardwareentwicklungskosten für mobile Bedienlösungen und können die Basissoftwarefunktionalität auf Tablets und deren komfortable Deployment-Infrastruktur für Apps nutzen. Systemnutzer haben eine breite Palette an mobilen Endgeräten nach ihren Bedürfnissen zur Auswahl."
Berner Mattner kann Interessenten einen eigenen methodischen Ansatz zur raschen Entwicklung leicht aktualisierbarer Touch-HMI-Lösungen präsentieren, der sich bereits in der Projektpraxis bewährt hat. Berner Mattner bietet in diesem Bereich die Übernahme kompletter Projekte an - von der Entwicklung der Interaktionskonzepte bis zur Realisierung für unterschiedliche Plattformen wie Android, iOS, Windows oder Linux.
Vortrag zum Thema automatisierte Testsequenz-Generierung
"Extended Combinatorial Testing with Test Sequence Generation" lautet der Titel des Vortrags, den Ute Zeppetzauer, Product Sales Manager bei Berner Mattner, am 28. Februar 2013 um 12:00 Uhr in Session 23 der embedded world Conference 2013 hält. Es geht dabei um eine Erweiterung der Klassifikationsbaum-Methode, mit der es möglich wird, ganze Testsequenzen automatisch zu erzeugen.
Test-Tools für mehr Effizienz
Mit dem CTE XL Professional, dem Tool zur systematischen Testfallentwicklung, und der Simulations- und Testplattform MESSINA zeigt Berner Mattner zwei wichtige Komponenten für den Aufbau von Testprozessen. Beide Werkzeuge lassen sich optimal in die Entwicklung von Embedded Systems einbinden. Mit den Tools präsentiert Berner Mattner zugleich das Angebot, komplette Test- und Integrationssysteme für Kunden aufzubauen und zu betreiben. Frühe, modellbasierte und entwicklungsbegleitende Testprozesse sind geeignet, die Qualität und Sicherheit der Systeme zu steigern sowie Entwicklungszeiten und kosten signifikant zu reduzieren.
Über Berner Mattner Systemtechnik GmbH, München
Das Unternehmen Berner Mattner ist spezialisiert auf Systems Engineering, Entwicklung und Test leistungsfähiger elektronischer und mechanischer Systeme. Sein branchenübergreifendes Leistungsspektrum reicht von der Beratung, Konzeption, Software- und Systementwicklung bis hin zum Aufbau und Betrieb kompletter Test- und Integrationssysteme. Als strategischer Partner für die Entwicklungsbereiche seiner Kunden aus den Branchen Automobil, Energie, Maschinenbau, Raumfahrt, Transportation und Verteidigung liefert Berner Mattner maßgeschneiderte Software- und Engineering-Lösungen auf Basis seiner Produkte und Dienstleistungen. Berner Mattner trägt dabei maßgeblich zur Optimierung von Effizienz und Qualität in der Software- und Systementwicklung seiner Kunden bei. Daher vertrauen namhafte Unternehmen wie AUDI, BMW, Bombardier, Daimler, Deutsche Bahn, Siemens u.v.m. der Kompetenz von Berner Mattner. Das 1979 gegründete Unternehmen mit Hauptsitz in München beschäftigt derzeit an sieben Standorten in Deutschland und Österreich 430 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und ist Mitglied der internationalen Assystem Group. Weitere Informationen über Berner Mattner: www.berner-mattner.com

Pressekontakt

bernermattner

80807 München

Firmenkontakt

bernermattner

80807 München

Das Unternehmen Berner & Mattner ist spezialisiert auf Systems Engineering, Entwicklung und Test leistungsfähiger elektronischer und mechanischer Systeme. Sein branchenübergreifendes Leistungsspektrum reicht von der Beratung, Konzeption, Software- und Systementwicklung bis hin zum Aufbau und Betrieb kompletter Test- und Integrationssysteme. Als strategischer Partner für die Entwicklungsbereiche seiner Kunden aus den Branchen Automobil, Energie, Maschinenbau, Raumfahrt, Transportation und Verteidigung liefert Berner & Mattner maßgeschneiderte Software- und Engineering-Lösungen auf Basis seiner Produkte und Dienstleistungen. Berner & Mattner trägt dabei maßgeblich zur Optimierung von Effizienz und Qualität in der Software- und Systementwicklung seiner Kunden bei. Daher vertrauen namhafte Unternehmen wie AUDI, BMW, Bombardier, Daimler, Deutsche Bahn, Siemens u.v.m. der Kompetenz von Berner & Mattner. Das 1979 gegründete Unternehmen mit Hauptsitz in München beschäftigt derzeit an sieben Standorten in Deutschland und Österreich 430 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und ist Mitglied der internationalen Assystem Group.