

## **Integration und Test des TALENT 2-Zugsteuerungssystems Zukunftsweisender Auftrag von Bombardier Transportation**

**München, 05.06.2008 – Die Berner & Mattner Systemtechnik GmbH baut ihre Zusammenarbeit mit Bombardier Transportation im Rahmen eines weiteren bedeutenden Auftrags aus. Die neue Berliner Niederlassung erhielt den Auftrag für eine Optimierung in den Bereichen Integration und Test des TALENT 2-Zugsteuerungssystems am Standort Henningsdorf vor den Toren der Bundeshauptstadt. Die Deutsche Bahn hat über 300 der Regionalverkehrszüge mit einem Gesamtvolumen von 1,2 Milliarden Euro bei Bombardier bestellt. Die Schienenverkehrsexperten von Berner & Mattner unterstützen einen verstärkten Einsatz modellbasierter Testverfahren mit Hilfe von UML, eine weitgehende Testautomatisierung sowie eine verbesserte Testabdeckung.**

Die Vorteile des TALENT 2, die den Ausschlag für Bombardier bei einem der größten Einzelaufträge der Deutschen Bahn gegeben haben, fordern zugleich die Stärken von Berner & Mattner im Bereich Integration und Test komplexer Elektroniksysteme. Der TALENT 2 besticht durch sein Modulkonzept, das flexible Einsatzszenarien für den Triebzug im Regionalverkehr ermöglicht. Für die daraus resultierenden höheren Anforderungen in der Entwicklung und bei den Prüfprozessen setzt Bombardier auf das Know-how der Bahnspezialisten von Berner & Mattner.

Die erweiterte Einführung modellbasierter Testverfahren ermöglicht präzisere und verständlichere Prüfabläufe einschließlich einer Wiederverwendung vorhandener Modelle. Die Unified Modeling Language (UML) erleichtert die Abwicklung komplexer Testszenarien bei einer zugleich hohen Zuverlässigkeit.

Eine weitere Aufgabe für die Experten des Berner & Mattner Innovationszentrums Berlin besteht in einer zügigen Optimierung der vorhandenen Testumgebung, um eine weitgehende Testautomatisierung zu realisieren. Das modulare Konzept des TALENT 2 erfordert zudem eine höhere Testabdeckung für die verschiedenen Varianten. Berner & Mattner trägt hier dazu bei, die reibungslose und nachvollziehbare Integration der verschiedenen Steuerungskomponenten zu gewährleisten.

„Dieser neuerliche Auftrag von Bombardier unterstreicht unsere Marktstellung im Bereich der modellbasierten Verfahren von der Spezifikation über die Integration bis zum Testsystem“, sagt Thorsten Hiebenthal, Abteilungsleiter

Transportation bei Berner & Mattner. „Unser Dienstleistungsangebot, bestehend aus langjährigem Engineering-Know-how und Beratungskompetenz, adressiert zentrale Herausforderungen der Schienenverkehrs- und Bahntechnik in den Bereichen Interoperabilität, Vernetzung und automatisierter Testdurchführung.“

### Über Berner & Mattner

Die Berner & Mattner Systemtechnik GmbH entwickelt Spezifikations- und Testsysteme für die hochkomplexe Elektronik in der Automobil-, Luftfahrt- und Verteidigungsindustrie sowie im Schienenverkehr. 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, Bombardier Transportation, Daimler, Deutsche Bahn, EADS Deutschland, ÖBB, Siemens oder VW der Kompetenz von Berner & Mattner. Das eigentümergeführte Unternehmen mit Hauptsitz in München wurde 1979 gegründet und beschäftigt derzeit 210 Mitarbeiter.

(2.657 Zeichen ohne Firmenprofile / 3.649 Zeichen inkl. Firmenprofile)

### Pressekontakt:

---

Berner & Mattner  
Systemtechnik GmbH  
Erwin-von-Kreibitz-Str.3  
D-80807 München  
Tel. +49 (0)89 60 80 90-0  
Fax +49 (0)89 609 81 82  
Internet: [www.berner-mattner.com](http://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](mailto: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](http://www.hightech.de)

Dr. Thomas Tosse  
E-Mail: [tosse@hightech.de](mailto:tosse@hightech.de)