



Satelliten sichern Bahnübergänge - Berner Mattner schließt ESA-Projekt 'SafeRail' erfolgreich ab

Satelliten sichern Bahnübergänge - Berner Mattner schließt ESA-Projekt "SafeRail" erfolgreich ab
Die Berner Mattner Systemtechnik GmbH hat die von der Europäischen Weltraumorganisation ESA in Auftrag gegebene Studie "SafeRail - Improving Safety at Railway Level Crossings" erfolgreich abgeschlossen. Die Ergebnisse wurden am 9. Oktober 2014 im European Space Research and Technology Centre (ESTEC) im niederländischen Noordwijk offiziell vorgestellt. Auf dem Fachforum ELCF (European Level Crossing Forum) am 13. November in Rom wurden die Ergebnisse dann ausgiebig diskutiert.
Das Projekt SafeRail zielte darauf, die Sicherheit der Kreuzungen zwischen Bahn- und Straßenverkehr mit technischen Möglichkeiten aus der Raumfahrt zu erhöhen. Geleitet wurde das Projekt von Berner Mattner. Weitere beteiligte Teams kamen von den österreichischen Unternehmen BRIMATECH Services, JOANNEUM RESEARCH und TeleConsult Austria sowie dem in Großbritannien ansässigen Unternehmen Avanti Communications. Die Motivation des Projekts: Ein Drittel aller tödlichen Unfälle im europäischen Bahnverkehr ereignet sich an den rund 150 000 Bahnübergängen. Über 98 Prozent aller Unfälle werden von Straßenverkehrsteilnehmern durch Unachtsamkeit oder durch Missachtung von Signalen und Schranken aus Ungeduld verursacht.
Im Rahmen der Studie untersuchte die Gruppe eine Reihe von Einsatzfeldern. Im Zentrum stand dabei die Zugpositionsbestimmung. Als Pilotprojekt bei zwei Nebenstreckenbetreibern in Österreich wird das in der Studie konzipierte System LCOS (Level Crossing Operations) nun Realität. Hierbei geht es darum, auf Nebenstrecken eine zeitlich optimierte Aktivierung von Bahnübergängen zu ermöglichen. Zugleich verringert sich der Bedarf an Infrastrukturmaßnahmen entlang der Strecke und gerade nicht technisch gesicherte Übergänge können kostengünstig aufgerüstet werden.
Schranke schließt zuverlässig, aber nicht zu früh
Der wichtigste "Space"-Anteil an der kosteneffizienten Lösung zur Verbesserung der Bahnübergangssicherheit: kontinuierliche Zugpositionsbestimmung durch GNSS. Das vom SafeRail-Team entwickelte Verfahren erlaubt es, die Position und Geschwindigkeit von Schienenfahrzeugen genauer zu bestimmen und so Signale und Schranken am Bahnübergang bedarfsgerecht auszulösen. Insbesondere Bahnübergänge nach (Bedarfs-)Haltestellen müssen dadurch nicht mehr unnötig lang geschlossen bleiben. Das System erfüllt alle im Bahnverkehr geltenden Sicherheitsstandards und erhöht die Sicherheit an Bahnübergängen, ohne kostspielige Installationen vor Ort zu erfordern. Die Wartezeiten für Straßenverkehrsteilnehmer werden reduziert, um so die Zahl der Unfälle durch Autofahrer, die aus Ungeduld einen gesperrten Bahnübergang queren, abzusenken.
Über Berner Mattner Systemtechnik GmbH, München
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, Volkswagen u. v. m. der Kompetenz von Berner Mattner. Das 1979 gegründete Unternehmen mit Hauptsitz in München beschäftigt derzeit an acht Standorten in Deutschland und Österreich 450 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und ist Mitglied der internationalen Assystem Group.
Assystem ist ein internationaler Anbieter für innovative Engineering Dienstleistungen. Mit mehr als 45 Jahren Erfahrung als Key Service Provider der Industrie begleitet Assystem seine Kunden bei der Entwicklung von Produkten und während der gesamten Produkt-Lebenszyklen sowie der Optimierung ihrer industriellen Investitionen. Assystem beschäftigt weltweit fast 11 000 Mitarbeiter und erzielte 2013 einen Umsatz von 871,4 Mio. Euro. Das Unternehmen ist an der NYSE Euronext Paris notiert. In Deutschland sind für Assystem mehr als 1 400 Mitarbeiter in den Unternehmen Assystem, Berner Mattner und SILVER ATENA tätig.
Weitere Informationen unter: www.berner-mattner.com und www.assystem.com
Berner Mattner Systemtechnik GmbH
Erwin-von-Kreibitz-Str. 3
80807 München
Deutschland
Tel. +49 89 608090-0
Fax +49 89 609 81-82
www.berner-mattner.com
Martina Heinze
Marketing
Communications
Tel. +49 89 608090-166
Fax +49 89 608090-299
E-Mail: Martina.Heinze@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, Volkswagen u. v. m. der Kompetenz von Berner & Mattner. Das 1979 gegründete Unternehmen mit Hauptsitz in München beschäftigt derzeit an acht Standorten in Deutschland und Österreich 450 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und ist Mitglied der internationalen Assystem Group. Assystem ist ein internationaler Anbieter für innovative Engineering Dienstleistungen. Mit mehr als 45 Jahren Erfahrung als Key Service Provider der Industrie begleitet Assystem seine Kunden bei der Entwicklung von Produkten und während der gesamten Produkt-Lebenszyklen sowie der

Optimierung ihrer industriellen Investitionen. Assystem beschäftigt weltweit fast 11 000 Mitarbeiter und erzielte 2013 einen Umsatz von 871,4 Mio. Euro. Das Unternehmen ist an der NYSE Euronext Paris notiert. In Deutschland sind für Assystem mehr als 1 400 Mitarbeiter in den Unternehmen Assystem, Berner & Mattner und SILVER ATENA tätig. Weitere Informationen unter: www.berner-mattner.com und www.assystem.com