

REFERENZENZEN



SUCCESS STORY : HANDHELD-LÖSUNGEN FÜR CRASH-TESTS

Gegründet wurde die MSC Automotive GmbH in Markgröningen/Baden-Württemberg 1996. In den letzten 10 Jahren wurde das Unternehmen zu einem anerkannten Zulieferer von Crashmesstechnikkomponenten in der Fahrzeugindustrie.

Crash-Test-Dummies beinhalten eine Vielzahl von Messsystemen, die während der Crash-Tests physikalische Größen wie Beschleunigung, Druck und Temperatur aufnehmen. Da Crash-Tests sehr kostenaufwendig sind, ist es von großer Wichtigkeit, die Messsysteme vorab zu prüfen. Dies geschieht zum Beispiel durch einen Klapp auf den Kopf des Crash-Test-Dummies und die Auswertung des daraus resultierenden Signals.

Bisher konnte dieses Signal ausschließlich in der Leitstelle angezeigt werden. Somit war immer ein Mitarbeiter in der Leitstelle und ein weiterer Mitarbeiter vor Ort mit der Prüfung beschäftigt. Projektziel war es, diese Prüfung schneller und effizienter zu gestalten.

@TOLL entwickelte hierfür einen mobilen, PDA-basierten Client des Leitrechnersystems. Dieser Client stellt vor Ort, am Crash-Test-Dummy, dem Mitarbeiter die Signale dar. Dadurch ist es möglich diese Prüfung mit nur einem einzigen Mitarbeiter durchzuführen.

Seit Mitte 2005 befindet sich das System erfolgreich im Einsatz.

» Key Features:

- Mobile Erweiterung der Leitrechnersoftware
- Handheld-Lösungen für Crash-Test-Dummies
- Kabellose Datenübertragung
- 50% Einsparung bei den Personalkosten

» Technologien/Standards:

- Windows Mobile
- WLAN
- CAN
- IEEE 1451.4
- UDP, SPI, TEDS

— Friedrich Ast, Geschäftsführer MSC Automotive —

„Durch die große Komplexität des Produktes war dieses Projekt von Anfang an mit gewissen Risiken behaftet. Das professionelle Auftreten von @TOLL, die Nähe und die dadurch bedingten schnellen Reaktionszeiten ließen unsere Entscheidung auf @TOLL fallen. Wir haben eine sehr gute Endproduktlösung und eine gute Projektdokumentierung erhalten.“