



Abb: AOS High Speed Kamera montiert auf einem Simulator zur Sicherheitsprüfung von Kindersitzen während des Aufpralls. Die Kamera zeichnet den Vorgang mit 1000 Bilder/Sekunde auf.

HIGH SPEED KAMERA FÜR DIE SICHERHEIT

Autor: Stephan Trost

Wenn die Dinge zu schnell für das Auge werden, geben High Speed Kameras schnelle mechanische Vorgänge in Zeitlupe detailgetreu wieder und liefern so Einblicke in die Optimierung schneller Prozesse.

Unternehmen

AOS Technologies AG mit Sitz in Baden-Dättwil ist spezialisiert auf die Herstellung von High Speed Kameras, im Volksmund auch Zeitlupenkameras genannt. Mit diesen Kameras werden schnelle mechanische Vorgänge z.B. mit 1000 Bilder/Sekunde aufgezeichnet. Diese aufgenommenen Sequenzen werden anschliessend verlangsamt wiedergegeben und bieten so detaillierte Einblicke in den Ablauf schneller Vorgänge. Eine typische Anwendung ist der Einsatz in Automobil Crash Tests bei dem z.B. das Zusammenspiel zwischen Airbag, Gurtrückhaltesystem und Nackenstütze unter realen Bedingungen simuliert wird.

Ein grosser, wenngleich auch weniger beachteter Anwendungsbereich, findet sich in der verarbeitenden Industrie. Hier leisten

die Kameras von AOS wertvolle Dienste, sei es in der Optimierung schneller Verpackungsprozesse, der Entwicklung effizienter Abfüllanlagen oder in der Analyse von Uhrwerken auf deren Genauigkeit. Ein weiterer Einsatz der Kamerasysteme ist die Inbetriebnahme von Produktionsanlagen. Oftmals kommen sporadische Fehler vor, die ein automatisches Abschalten der Anlage verursachen. So kann die vereinbarte Produktionskapazität nicht erreicht werden und der Kunde verweigert die Abnahme. Solche Fehler sind zeitaufwändig zu finden. Mittels High Speed Kameras können diese Prozesse aufgezeichnet, vor Ort analysiert und entsprechende Einstellungen vorgenommen werden. Mit Erreichen der Sollkapazität sind dann Hersteller und Kunde zufrieden.

AOS Technologies AG entwickelt sowohl die Hard- als auch die Software im Hause. Die Produktion und der Zusammenbau der Kameras erfolgt jeweils spezifisch nach eingegangenem Kundenauftrag. Nach einem Burn-In mit anschliessendem ausführlichen Endtest werden die Kameras an unsere weltweite Kundschaft versendet. Der Exportanteil von AOS liegt bei über 90%.

Arbeit mit europa3000™

Durch die Einstellung des Supports des bisherigen ERP Systems war AOS Technologies AG gezwungen ein neues System zu evaluieren. Nachdem verschiedene Präsentationen der Anbieter und Tests durchgeführt sowie Referenzen eingeholt wurden, fiel der Entscheid zugunsten von europa3000™ aus. Mit einem Projektteam wurden die Abläufe und Datenschnittstellen diskutiert und festgelegt. Es versteht sich von selbst, dass solche Datenübernahmen immer problematisch sind. Hier hat uns europa3000 AG tatkräftig unterstützt und die Einbettung der bestehenden Daten hat gut funktioniert. Die Einführung und Schulung waren strukturiert und bereits nach kurzer Zeit war ein selbstständiges Arbeiten sicher möglich. Nach der Einführung des ERP stellt AOS Technologies AG nun mittels des PPS auch Produktionsabläufe auf eine neue Stufe. Ziel ist es, die gesamten Abläufe sowohl seitens des Verkaufs wie auch der Beschaffung und Produktion in europa3000™ abzubilden. ●●●

«Gezwungen durch den Ersatz des bestehenden, in die Jahre gekommenen ERP haben wir uns für europa 3000™ entschieden. Durch den Prozess der Datenaufbereitung, Datenübernahme und anschliessender Schulung wurden wir von europa3000 AG und deren Partnern kompetent geführt. Durch die Verfügbarkeit der PPS Module kann AOS auch seitens Planung, Beschaffung und Produktion auf ein neues effizienteres System umstellen. Eine Investition, die sich in Zukunft lohnen wird.»

Stephan Trost, Geschäftsleitung

Mit der europa3000™-Installation arbeiten 6 Benutzer/innen mit folgenden Modulen:

- Adressverwaltung
- Artikel- und Lagerverwaltung
- Auftragsbearbeitung
- Finanzbuchhaltung
- Debitorenverwaltung
- Kreditorenverwaltung
- Lohnbuchhaltung
- Einkauf
- Fakturierung
- Verkaufsstatistik
- Produktionsplanung

AOS Technologies AG

Taefernstrasse 20, 5405 Baden Daettwil
Tel. 056 483 34 88, www.aostechnologies.com

europa3000 AG

Weiherrmattstrasse 86, 5000 Aarau
Tel. 062 858 62 62, www.europa3000.ch