



Visieren

Erfassen

Digitalisieren

ASE News

Q3/2018

INFORMATION

ASE GmbH

Lußhardtstraße 6 | D-76646 Bruchsal

Tel.: +49/7251/932590 | Fax: +49/7251/93259-99

info@ase-gmbh.eu | www.ase-gmbh.eu

Kamerabasierte Wagenprüfung in Trier

In unserem aktuellen ASE-Report berichten wir über ein Anwendungsbeispiel, welches die klassische Videoüberwachung mit unserer OCR-Technologie verbindet.

Die DB Regio AG hat zahlreiche Standorte in Deutschland, an denen sie Serviceleistungen im Bereich der Wartung, Instandhaltung und Reinigung von Schienenfahrzeugen durchführt.

Anforderung

Ein wichtiger Bestandteil der Wartungsarbeiten stellt die Überprüfung der Fahrzeugdächer auf mögliche Beschädigungen dar. Da nicht jede Werkstatt mit einem Dacharbeitsstand ausgestattet ist, war dies bisher örtlich bedingt mit einem erheblichen Aufwand verbunden. Die DB Regio interessierte sich folglich für eine videobasierte Lösung, um sowohl Beschädigungen, als auch die Abnutzung von Stromabnehmern zu detektieren. Eine weitere Anforderung war die bildbasierte Zustandsdokumentation der Wagen bei Ein- und Ausfahrten.

Als Spezialist für Bildverarbeitung wurde die ASE GmbH mit der Konzeption und Installation eines kamerabasierten Monitoringsystems beauftragt. Nach einer ersten Pilotphase in Berlin-Lichtenberg wurde die Anlage vor kurzem in der Werkstatt Trier verbaut.



Wie tun wir das?

Bei Einfahrt in die Werkstatthalle wird die Überwachungsanlage **NUMBERCheck** über zwei Radsensoren im Gleis getriggert. Mit drei auf das Zugdach gerichtete Kameras wird eine Videoaufzeichnung erstellt und in einer Datenbank zusammen mit einem Zeitstempel gespeichert. Eine weitere Kamera ist auf die Seite des Zuges ausgerichtet und erfasst die zugehörige UIC-Nummer der einzelnen Wagen. Somit können die aufgenommenen Bilder eindeutig dem jeweiligen Wagen zugeordnet werden.

Die Videoaufzeichnungen können jederzeit am Bildschirm aufgerufen werden. Über eine Zoomfunktion im Standbild werden kleinste Details sichtbar. Somit kann der Zustand eines Waggons bei Einfahrt in die Werkstatt und beim Verlassen einwandfrei nachgewiesen werden.



Das Ergebnis

Das Monitoringsystem in Kombination mit der automatischen Zuordnung der jeweiligen Wagennummer stellt eine große Arbeitserleichterung für die DB Regio AG dar. Züge können den Wartungsprozess schneller durchlaufen und sorgen für eine beweissichere Schadens- und Zustandsdokumentation. Ungerechtfertigte Schadensersatzansprüche gehören somit der Vergangenheit an.

Wir freuen uns, dass unsere Technologie bei der DB Regio AG lösungsorientiert eingesetzt werden konnte und bedanken uns an dieser Stelle für das uns entgegengebrachte Vertrauen.

NUMBERCheck – Videotor erfasst jetzt auch RFID-Daten

Android oder IOS? So wie es zu diesen Betriebssystemen verschiedene Meinungen und Anhänger gibt, verhält es sich auch mit Erkennungs-/Detektionssystemen für Verkehr & Logistik – OCR oder RFID?

Unser Fokus lag bisher auf der OCR-Technologie und der optischen Erkennung der Wagennummern, da diese auf jedem einzelnen Wagen individuell vorhanden sein müssen und somit eine lückenlose Registrierung erfolgen kann. Im Gegenzug sind nicht alle Wagen europaweit mit RFID-Tags ausgestattet, jedoch für Tracking-Zwecke inzwischen bei vielen EVU's (Eisenbahnverkehrsunternehmen) im Einsatz.

Um dennoch beide Läger zu bedienen und die unterschiedlichen Interessen abzudecken, haben wir eine Lösung ausgearbeitet, mit welcher auch RFID-Daten in unser System integriert werden können.



Effizientes Software-Monitoring für unser OCR-Gate NUMBERCheck - Videotor



ASE arbeitet mit hocheffizienten Hard- und Softwarekomponenten. Trotzdem kann es - wie bei anderen Produkten, bzw. Systemen auch - zu Ausfällen durch Verschleiß und Abnutzung kommen.

Um hier rechtzeitig entgegenzuwirken, empfehlen wir unseren Kunden eine jährliche Hardwarewartung sowie ein regelmäßiges Software-Monitoring.

Unsere IT-Abteilung arbeitet mit einem effizienten Monitoring-System, welches auch die automatische Alarmierung bei Fehlfunktionen beinhaltet.

Außerdem befassen sich unsere IT-Experten kontinuierlich mit der Optimierung unserer NumberFinder-Software, um diese für unsere Kunden noch leistungsfähiger zu gestalten und Verarbeitungszeiten zu verkürzen.

Als weiteres Feature ist der Aufbau einer Video-Datenbank in Arbeit, welche die bisherige Bilddatenbank ergänzt. Erfahren Sie in Kürze mehr.

Features und Nutzen → Überwachung und Langzeitstatistiken von:

- ✓ Server Hardware und Systemzustand (CPU, Filesystem, Speicher, etc.)
- ✓ Systemkomponenten (Kamera, Achssensor, Infrastruktur, etc.)
- ✓ Softwarekomponenten (Prozessstatistiken, Ressourcenbedarf, etc.)
- ✓ Numberfinder Statistiken (Erkennungsrate, Konfidenz, Durchlaufzeit)
- ✓ Warnung bei kritischen Werten, Alarmierung im Fehlerfall.

Ergebnis: Vermeidung von Ausfällen, bzw. zeitnahe Wiederherstellung des funktionalen Zustands



Haben Sie Fragen oder suchen Sie nach einer individuellen, bild- bzw. video-basierten Lösung für einen überwachungsrelevanten Prozess in Ihrem Haus ?

Mein Team und ich beraten Sie gerne; rufen Sie uns an: +49/7251/932590

Ihr Eric Steck
ASE GmbH
-Geschäftsführer-

