



# KfZ-Kennzeichenerkennung

## per Videoüberwachung – eine innovative und sichere Lösung von hartmann+uebach NT

### ► Die Problemstellung

Bei vielen Zufahrten zu Industriegebieten, Firmengeländen und anderen Bereichen ist eine genaue Erkennung des Kfz-Kennzeichens des ein- und ausfahrenden Fahrzeugs gewünscht.

Diese Bilder werden nicht sofort ausgewertet. Es findet eine Bildspeicherung statt. Diese gespeicherten Bilder werden im Bedarfsfall analysiert.

Bislang konnte eine Aufzeichnung der Bilder von Kfz-Kennzeichen lediglich durch eine separate Kamera erfolgen, die lediglich das Nummernschild als Bildausschnitt vorsah. Da die Kennzeichen bei PKW's, LKW's oder Transporterfahrzeugen immer unterschiedlich angebracht sind, ist eine korrekte Ausrichtung der Kamera sehr schwer gewesen und einige Kennzeichen konnten nicht erkannt werden oder es wurde eine hohe Anzahl von Kameras notwendig.

Zusätzlich ist es häufig sehr schwer die Fahrspuren und somit den Durchfahrtsweg zu begrenzen. Ein weiteres sehr großes Problem bestand in der unterschiedlichen und teilweise sehr hohen Durch-

fahrtsgeschwindigkeit und dem Gegenlicht der Fahrzeuge. Bei Geschwindigkeiten über 5 km/h wird ein Kfz-Kennzeichen verzerrt gespeichert und kann nicht erkannt werden.





► **Die Lösung**

Aufgrund dieser Aufgabenstellung im Zusammenhang mit einer Zufahrt zu einem Industriegebiet haben wir uns mit einer Lösung zu diesem Problem beschäftigt. Bei dieser Aufgabenstellung waren alle negativ beeinflussenden Faktoren vorhanden:

- Hohe Geschwindigkeiten der Fahrzeuge (bei Teststellung bis zu 80 km/h)
- Die komplette Fahrbahnbreite ist mit einer Kamera zu erfassen
- Keine Zusatzbeleuchtung in der Nacht
- Gegenlicht der Scheinwerfer des einfahrenden Fahrzeugs.

Durch die Auswahl einer hochwertigen Twin-Kamera und einer speziellen Programmierung dieser Kamera haben wir die gestellte Problematik lösen können. Selbst bei Geschwindigkeiten von bis zu 80 km/h und bei Aufblendlicht war das Kennzeichen des Fahrzeugs eindeutig lesbar.

**Diese Lösung ist mittlerweile bei einigen unserer Kunden erfolgreich im Einsatz und kann auch mittels der Videoüberwachung unseres eigenen Unternehmens demonstriert werden.**

► **Referenzobjekte und Firmen**



Erfolg durch Kommunikation – mit Sicherheit



**hartmann + uebach**  
Nachrichtentechnik GmbH

57234 Wilnsdorf  
Bochumer Straße 5

Telefon 02739 / 8965-0  
Telefax 02739 / 8965-189

e-mail: info@hu-gmbh.de  
internet: www.hu-gmbh.de