



Verkehrslösungen von Funkwerk

Argoscan – Verkehrsanalyse

Die videogestützte Argoscan-Verkehrsanalyse ermöglicht die schnelle und automatische Detektion von Ereignissen auf Straßen und Autobahnen, wie z.B. Stau, Geisterfahrer oder stehengebliebene Fahrzeuge.

Das System erlaubt damit ein schnelles Ergreifen von Gegenmaßnahmen, wie z.B. die temporäre Freigabe des

Seitenstreifens als zusätzliche Fahrspur, sodass ein störungsfreier Verkehrsfluss auch in Phasen mit hohem Verkehrsaufkommen gewährleistet werden kann

Modernste Technologie, zukunfts- und investitions-sicher - das ist die Argoscan-Verkehrsanalyse.

Highlights:

- **Detektion von**
 - Geisterfahrern
 - Langsamen Fahrzeugen
 - Stehen gebliebenen Fahrzeugen
 - Stau
 - Staugefahr
 - Stauauflösung
- Visualisierung der Ereignisse durch Symbole im Lageplan
- Einfache Erweiterung bestehender Argoscan-Anlagen
- Geeignet für ein- und mehrspurige Straßen
- Flexible Kamerapositionen
- Geeignet für statische und dynamische Kameras
- Einsetzbar auf Autobahnen, Bundes- und Landstraßen oder im Stadtverkehr

Videogestützte Detektion von Verkehrseignissen

Die schnelle Detektion von Ereignissen ist eine Grundvoraussetzung für das zeitnahe Einleiten geeigneter Maßnahmen zur optimalen Kontrolle des Verkehrsflusses. Hierbei leistet eine videogestützte Verkehrsanalyse wertvolle Unterstützung für Verkehrsbetreiber.

Ausgangssituation

- Nicht immer ist eine flächendeckende Überwachung des Verkehrs an neuralgischen Stellen durch Personal gewährleistet. Die Folge sind Stau, hohe Reaktionszeiten bei Unfällen und Gefahrensituationen.
- Die Auslastung der Kameras bei der Argoscan - Seitenstreifenfreigabe ist zu erhöhen.

Lösung: Argoscan-Verkehrsanalyse

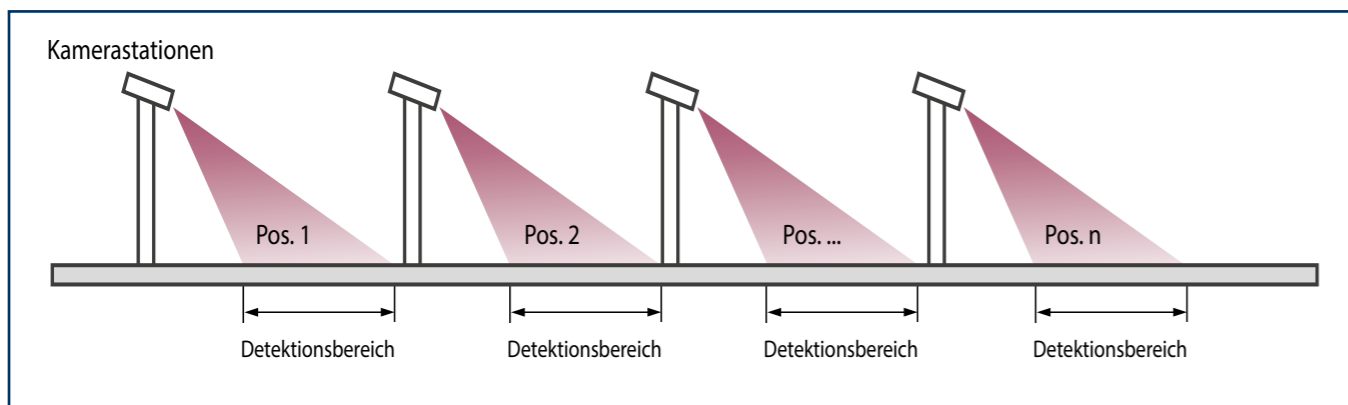
Durch die videogestützte Argoscan-Verkehrsanalyse werden Ereignisse automatisch detektiert. Somit ist ein schnelles Ergreifen von Gegenmaßnahmen gewährleistet. Der Verkehr kann dadurch störungsfrei fließen und Gefahrenquellen werden schnell eliminiert.

Doppelnutzen

Über die Verkehrsanalyse hinaus können die Kameras zusätzlich zur Überwachung der umliegenden Gebiete verwendet werden. Voraussetzung dafür ist der hochpräzise Schwenk-/Neigekopf PLATON NEO.

Ereignisse und deren Parametrierung

- **Langsame und stehen gebliebene Fahrzeuge** - die Schwellenwerte für die Geschwindigkeit langsamer und stehen gebliebener Fahrzeuge können über die Konfigurationsoberfläche definiert werden.
- **Geisterfahrer** - die reguläre Fahrtrichtung wird in der Konfiguration festgelegt.
- **Stau** - das Ereignis Stau wird durch die Kombination der beiden Faktoren durchschnittliche Geschwindigkeit und Verkehrsdichte ermittelt.
- **Staufahrt** - das Ereignis Staufahrt wird durch die Kombination der drei Faktoren durchschnittliche Geschwindigkeit, Verkehrsdichte und der Anzahl der Spurwechsel ermittelt.



Detektionsbereich

Wenn eine flächendeckende Verkehrsanalyse durchgeführt werden soll, sind Kameras, Objektive und Kamerapositionen so zu wählen, dass eine lückenlose Ausleuchtung der Fahrbahn gewährleistet ist.

Bei einer gemeinsamen Verwendung mit der Argoscan-Seitenstreifenfreigabe ist im Hinblick auf eine lückenlose Erkennung von stehen gebliebenen Fahrzeugen darauf zu achten, dass Kameras, Objektive und Kamerapositionen eine 100% Ausleuchtung der Fahrbahn gewährleisten.

Systemvoraussetzungen

Voraussetzung für die Argoscan-Verkehrsanalyse ist das Linux-basierte Video-Managementssystem MULTISEC.

Anwendungsbeispiel der Argoscan - Verkehrsanalyse

1 Konfigurationsbereich

- Pro Fahrspur wird eine Markierung eingezeichnet und die Fahrtrichtung definiert
- Es können entsprechend der Anzahl der Fahrspuren mehrere Markierungen definiert werden
- Über entsprechende Parameter können Daten zur Festlegung der Bildperspektive eingegeben werden

2 Detektionsfenster

- Anzeigen der Live- oder aufgezeichneten Videobilder
- Markierung der detektierten Ereignisse

3 Ergebnisanzeige

- Anzeigen aktueller und vergangener Verkehrseignisse

Funkwerk video systeme GmbH

Thomas-Mann-Str. 50 | D-90471 Nürnberg
Tel.: +49 (0) 911/75884-0 | Fax: +49 (0) 911/75884-100
info@funkwerk-vs.com | www.funkwerk-vs.com

