



VITRONIC
the machine vision people

The Smart Traffic Network

VON DER VERKEHRSÜBERWACHUNG ZUR SMART CITY

Seit vielen Jahren findet in den Städten eine Verdichtung des Lebensraums statt. Die Menschen verbrauchen gleichzeitig immer mehr Ressourcen. Umso wichtiger ist es, diese effizient zu nutzen. Der Optimierung des Verkehrsraums in den Städten kommt bei der Verbesserung der Luft- und Lebensqualität eine zentrale Bedeutung zu. Vernetzte Systeme zur Verkehrsüberwachung können bereits heute mehr dazu beitragen als man denkt.

www.vitronic.de



Die Infrastruktur erhebt unterschiedliche Verkehrs- und Umweltdaten.



Die Daten werden zusammengeführt und zur Analyse verwendet.

Smart Mobility und Verkehrsinfrastruktur

Moderne Verkehrsplanung zielt darauf, den ohnehin schon engen Raum in der Stadt effizienter zu nutzen und ein besseres Lebensumfeld zu schaffen. Die Verteilung des Verkehrsaufkommens kommt in diesem Fall auch der Umwelt zugute. Technische Lösungen von VITRONIC optimieren dabei die Mobilität, sorgen für eine höhere Sicherheit der Verkehrsteilnehmer und reduzieren die Umweltbelastung durch Fahrzeuge.

Die Systeme können nicht nur überhöhte Geschwindigkeit messen, Fahrzeugklassen definieren, Rotlichtverstöße erfassen, Durchfahrverbote umsetzen und die korrekte Nutzung von Fahrspuren gewährleisten. Mit ihrer Hilfe werden auch zusätzliche Informationen im Hinblick auf die Gestaltung des Verkehrsflusses erhoben. So können Fahrzeuge bei Staubildung direkt umgeleitet werden, bevor sie in diesen einfahren.

VITRONIC setzt mit seinen Lösungen auch die Mauterhebung einzelner Straßen oder bestimmter Straßenabschnitte um – Stichwort City-Maut. Durchfahrverbote für bestimmte Fahrzeugklassen und -typen sind ebenfalls Teil von Smart-City-Konzepten und können mit moderner Technik durchgesetzt werden.

Verkehrsaufkommen digital erfasst

Die Daten zum Verkehrsaufkommen können mit VITRONIC in Echtzeit erfasst und direkt an die Leitstelle übertragen werden.

Systeme zur Verkehrsüberwachung erfassen den Verkehrsfluss auf unterschiedlichen Fahrspuren und in unterschiedlichen Fahrrichtungen.

Ein Anwendungsfall ist die Verbindung zu anderen Verkehrsleitsystemen, die beispielsweise Stauentwicklungen kommunizieren und alternative Routen bereitstellen. Die Daten können direkt dazu genutzt werden, um Maßnahmen zur Verkehrsregelung umzusetzen. Hierzu gehören beispielsweise die Absenkung der Geschwindigkeit, die Erhebung von Nutzungsgebühren für bestimmte Straßen sowie die Etablierung von Zufahrtssperren.

Über 30 Jahre Erfahrung in der Verkehrstechnik

Technologie von VITRONIC zur Verkehrsüberwachung zeichnet sich seit Jahrzehnten durch Innovation und Weitblick aus. Es ist nur folgerichtig, dass sie als perfekte Lösung mit den Herausforderungen unserer Kunden wächst. Stationäre, semi-stationäre und mobile Systeme sind zentrale Elemente bei der Digitalisierung des Verkehrsraummanagements in Hinblick auf Mobilität, Sicherheit und Umweltschutz. Kommunen nutzen bereits vorhandene Infrastruktur nicht mehr nur zur Verkehrsüberwachung, sondern zur Umsetzung von Smart-City-Konzepten. Das Investment in Verkehrssicherheit amortisiert sich in diesem Zusammenhang selbst und gleich in doppelter Hinsicht.

VITRONIC Dr.-Ing. Stein
 Bildverarbeitungssysteme GmbH
 Hasengartenstr. 14
 65189 Wiesbaden, Deutschland
 Fon +49 611 7152 0
 Fax +49 611 7152 133
 www.vitronic.de
 sales@vitronic.de

Louisville, USA – sales.us@vitronic.com
 Melbourne, Australia – sales.au@vitronic.com
 Dubai, United Arab Emirates – sales.ae@vitronic.com
 Shanghai, China – sales.cn@vitronic.com