

ZDE SMART CITY VISION SYSTEM

DIE DATENSCHUTZKONFORME LÖSUNG FÜR IHRE SMART CITY

Das ZDE Smart City Vision System (SCVS) kann exakte Zählungen von Personen oder Fahrzeugen an beliebig definierbaren Messpunkten oder innerhalb festgelegter virtueller Räume vornehmen. Dabei arbeitet das System bedeutend zuverlässiger als beispielsweise eine Lichtschranke, kommt aber gleichzeitig ohne aufwändige ortsfeste Schrankeninfrastruktur aus. Dies wird ermöglicht durch den Einsatz sogenannter virtueller Sensoren und Künstlicher Intelligenz.



BESUCHERFREQUENZ ERFASSEN

SCVS kann in Fußgängerzonen, Freizeitparks oder an touristischen Destinationen dazu genutzt werden, die Auslastung bestimmter Anlaufpunkte und Stationen zu erkennen. So entsteht eine präzise Datenbasis als Grundlage für Entscheidungen über Ausbau,

Um- oder Neugestaltung oder Schließung bestimmter Anlaufpunkte. Mit dem Smart City Vision System verlassen sie den Bereich der Vermutung und werden in die Lage versetzt, effiziente und bedarfsangepasste Lösungen zu entwickeln.

ERKENNTNISSE

- Anzahl
- Laufrichtung
- Aufenthaltsdauer
- Heat Map

VERKEHRSZÄHLUNG

Das ZDE Smart City Vision System versetzt Sie in die Lage, mit minimalem Materialeinsatz hochpräzise Aussagen zur Verkehrslast zu treffen. Die mühsame, personalaufwändige und verhältnismäßig ungenaue Verkehrszählung entfällt. Die KI ist hier nicht nur schneller, anonymer und genauer, sie erkennt auch große Verkehrsmuster, die einem menschlichen Beobachter nicht

auffallen. Mögliche Anwendungsfelder gibt es viele, beispielhaft genannt seien Volksfeste oder temporäre Umleitungsstrecken. SCVS unterscheidet zuverlässig zwischen verschiedenen Arten von Fahrzeugen. Durch den minimalen Infrastrukturbedarf und das Angebot eines flexiblen MietSERVICE können auch temporäre Messungen in einer neuen Dimension stattfinden.

ERKENNTNISSE

- Verkehrszählung quantitativ
- Klassifizierung (Art des Objekts)
- Fahrtrichtung
- Durchschnittsgeschwindigkeit (ab Q3/2022)

PARKRAUMMANAGEMENT

Dank „virtueller Schranken“ weiß das System genau, welche Fahrzeuge welche Flächen befahren dürfen und welche nicht. Sind zusätzlich physische Schranken oder Poller vorhanden, können diese über SCVS intelligent angesteuert werden – unberechtigtes Parken wird dadurch effektiv vermieden. Innerhalb von Parkflächen liefert SCVS Daten zur Belegung einzelner Parkplätze, was insbesondere im Fall von Unternehmensparkplätzen oder in Anlagen

mit unterschiedlichen Parkplatzkategorien von Nutzen ist. In Verbindung mit einem Parkleitsystem kann die Technologie durch Echtzeitanalyse der Parkflächenauslastung Parksuchverkehre eliminieren, somit Stadtklima und Lebenszeit retten sowie die Aufenthaltsqualität verbessern. Für den Güterfernverkehr bietet SCVS die Möglichkeit, die Belegung von LKW-Stellflächen zu erfassen und z.B. in einem Onlinesystem zur Vermittlung freier Plätze anzeigen zu lassen.

ERKENNTNISSE

- Gesamtbelegung schrankenloser Parkflächen
- Einzelbelegung von Parkflächen
- Kennzeichenerfassung (Privatgrundstücke)
- Parkdauer

Ein SCVS-Modul kann flexibel mehrere Anwendungen abdecken. Dadurch wird der Einsatz des Systems besonders kosteneffizient. Zum Betrieb benötigt das System lediglich eine Dauerstromversorgung sowie eine einfache Aufhängung. Die Datenanbindung erfolgt über LTE, auch hier ist folglich keine weitere Infrastruktur vonnöten.

Die Installation ist mit unseren Tutorials in Eigenregie möglich. Bei Bedarf unterstützen wir Sie aber auch hier sehr gerne.



VOLLSTÄNDIG DSGVO-KONFORM

Der Clou: Die SCVS-Einheit ist nicht in der Lage, Gesichter zu erkennen und arbeitet vollkommen DSGVO-konform. Das Kamerabild wird nicht übertragen, einzig anonymisierte Daten verlassen das Gerät. Die KI-gestützte Bildanalyse erfolgt vollständig lokal.

Beim Einsatz beispielsweise in der Messung von Fußgängerströmen findet keine individuelle Identifikation sondern einzig und wenn erforderlich eine Abschätzung hinsichtlich grundlegender Merkmale (z.B. Kind/Erwachsene*r, PKW/LKW, Radfahrer*in/ Fußgänger*in) statt.

Gerne beraten wir Sie individuell zu den Möglichkeiten des Smart City Vision System

Ihr Ansprechpartner:
Christoph Beutelspacher, Senior Consultant
Tel. 07363 9604-60
c.beutelspacher@digitaleentwicklung.de

ZDE Zentrum für Digitale Entwicklung GmbH
In der Waage 9
73463 Westhausen
www.digitaleentwicklung.de

