

Zählen. Verstehen. Optimieren.

Verkehrserfassung mit System

Anstelle einer Bildübertragung werden ausschließlich Datenschutzkonforme Zähldaten verschiedener Verkehrsteilnehmerklassen übertragen. Dabei sind Messwerte in unterschiedlichen Bildausschnitten, wie zum Beispiel Fahrbahnstreifen und Abbiegebereichen erfassbar.

Die Daten werden über wählbare Funktechnologien (LoRaWAN, NB-IoT, LTE-M) bereitgestellt. Die Daten können in einem IoT-Portal (zum Beispiel Zenner Element IoT, Digimondo Niotix, The Things Network) dargestellt werden, oder an einen Verkehrsrechner übertragen werden.



i Eine Marke der **iotec GmbH**

h Albert-Einstein-Straße 30, 49076 Osnabrück

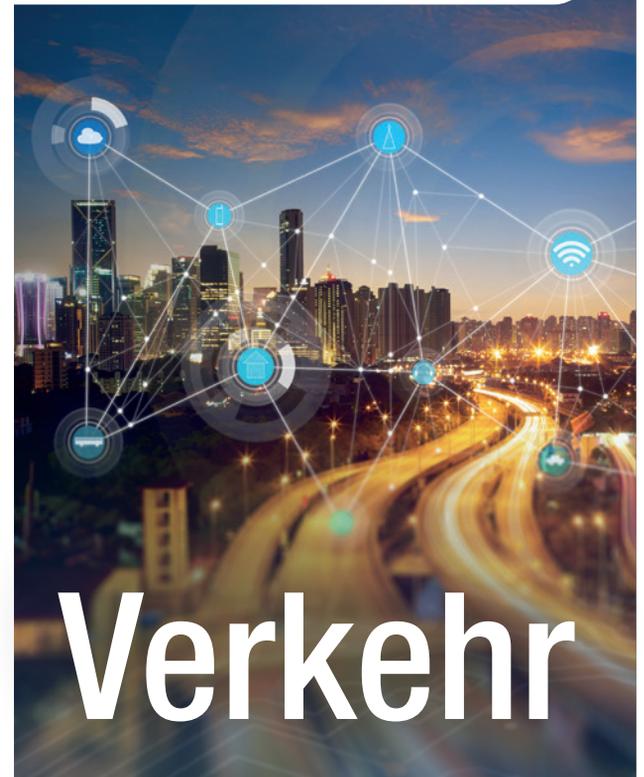
g www.iotec.de



www.iotrafic.eu

Schon gewusst? Das intelligente **iotrafic** Battery-System ist für die Zwischenpufferung von Energie vorgesehen. Zum Beispiel als Lösung in Kombination mit Straßenlaternen ein **iotrafic** System 24/7 zu betreiben. Der Energiespeicher verfügt über einen Stromzähler und ein Relais zum Schalten der Energiequelle über LoRaWAN / LTE-M.

Wir beraten Sie gern!



Verkehr neu denken!

Wir bringen
Intelligenz auf
die Straße!

www.iotrafic.eu

Das Problem: Verkehr am Limit

Warum Handeln nötig ist

- » Der Straßenverkehr steht mehr, als dass er fließt
- » Der Autoverkehr nimmt immer weiter zu
- » Baustellen belasten den Verkehr zusätzlich
- » Geteilter Raum für Fahrzeuge, Radfahrer, Fußgänger

Der Straßenverkehr stockt immer mehr, weil die Zahl der Autos steigt, die Straßen marode sind und Baustellen den Verkehrsfluss weiter bremsen – dabei müssen sich Autos, Fahrräder und Fußgänger den begrenzten Platz teilen!

Das Ziel: Verkehrsoptimierung

Smarte Erfassung aller Teilnehmer

Der Verkehrsfluss soll in Echtzeit durch ein präzises, wetterunabhängiges System optimiert werden. Anonymisierte Daten helfen, Engpässe zu erkennen, Sicherheit zu erhöhen und die Planung zu verbessern. Dafür muss das System folgende Anforderungen erfüllen:

Genauigkeit

Präzise Erkennung von Verkehr und Fahrzeugtypen

Wetterfestigkeit

Funktionalität bei allen Wetterbedingungen

Sicherheit

Besserer Verkehrsfluss, weniger Unfälle, smarte Planung

Flexibilität

In bestehende Systeme integrierbar und skalierbar

Datenschutz

Sicherstellung der Anonymität von Personen und Fahrzeugen

In Echtzeit

Aktuelle Daten für sofortige Maßnahmen

Besserer
Verkehrsfluss und
erhöhtes Fahrtempo

Die Lösung: iotraffic!

Reduzierter CO₂-
Ausstoß und geringer
Energieverbrauch



COUNT
SYSTEM

Das iotraffic Count-System erfasst rund um die Uhr, wie viele Verkehrsteilnehmer einen bestimmten Bereich passieren. Es erkennt sieben verschiedene Kategorien von Verkehrsteilnehmern und zählt sie, sobald sie eine festgelegte Linie überschreiten.

Die gesammelten Daten werden regelmäßig per Funk an eine zentrale Plattform gesendet. Das Count-System wird über eine externe Stromquelle mit Energie versorgt.

» Konfigurierbares Messintervall

DSGVO-konforme Datenverarbeitung <<

» Fernkonfiguration über Downlinks

Speicherung der Messung bis zur Übertragung <<

» Erfassung von bis zu 12 Fahrbereichen

Konstante oder gepufferte Stromversorgung <<

» Sichere Übertragung von Zähldaten

Wahl zwischen Wand- und Mastmontage <<