EBE SOLUTIONS

engineering by expertise

Verkehrs-analyse

Verkehrsstromanalyse

EBE Road
Traffic Telematics

Verkehrs-stromanalyse

Verkehrsstromanalysen sind wertvolle Grundlagen für verkehrsplanerische Tätigkeiten und bilden die Basis für eine breite Palette von telematischen Anwendungen. Verkehrsstromanalysen werden bis dato hauptsächlich manuell mit händischen Erhebungen durchgeführt. Deren Organisation ist sehr aufwendig, die Verlässlichkeit der Daten ist – insbesondere bei großen Verkehrsmengen und hohen Geschwindigkeiten – teilweise eingeschränkt und nicht nachvollziehbar. Weiters ist der Zeitraum der Zählung aus lichttechnischen Gründen und vor allem aus Kostengründen auf die Spitzenstunden beschränkt.

Funktion

EBE Solutions GmbH und das Austrian Institute of Technology haben ein vollautomatisches mobiles und autarkes System entwickelt das Verkehrszählungen und Verkehrsstromanalysen auf Basis von Kennzeichenverfolgung ermöglicht. Die Erfassungseinheiten wurden so konzipiert, dass sie unabhängig von jeglichen infrastrukturellen Einrichtungen rasch in Betrieb genommen werden können. Mittels einer digitalen Videokamera werden die Kfz-Kennzeichen erfasst. Die Kennzeichen werden mit der eigens entwickelten ANPR-Software verschlüsselt und mit Datum sowie Erfassungszeitpunkt versehen und anschließend auf dem lokalen Industrierechner gespeichert. Die Stromversorgung der gesamten Erfassungseinheit erfolgt über Akkus, sodass ein mehrtägiger Betrieb gewährleistet ist. Die gesamten Systemkomponenten sind in einer versperrbaren Schutzbox untergebracht, die am Fahrbahnrand

Einsatzmöglichkeiten

+ Verkehrsstromanalysen und Verkehrszählungen
+ Kordonzählungen
+ Durchfahrtserhebungen
+ Evaluierung von Verkehrsmodellen
+ Identifikation von Mautausweichverkehr

Analysemöglichkeiten

+ Quell-, Ziel- und Durchgangsverkehrserhebungen
+ Auswertung von Wegfolgen, Verweildauer
+ Auswertung nach Fahrzeugklassen u. Herkunft
+ Ermittlung von Durchschnittsgeschwindigkeiten
+ Tagesganglinien nach frei wählbaren Intervallen

Zusammenfassung

+ Rasche Inbetriebnahme vor Ort ohne Verkehrsbeeinflussung
+ Unabhängiger Einsatz von Tageszeit, Witterung, Infrastruktur und Verkehrsmenge
+ Die Erfassungsgenauigkeit des Systems liegt zwischen 90 und 95 Prozent
+ Nachvollziehbarkeit der analysierten Daten

EBE Solutions GmbH
Standort Wiener Neudorf
A-2351 Wr. Neudorf
IZ NÖ Süd Straße 1, Objekt 36

T +43-2236-677866
F +43-2236-677866-95
M office@ebe-solutions.at
W www.ebe-solutions.at

EBE Road
Traffic Telematics