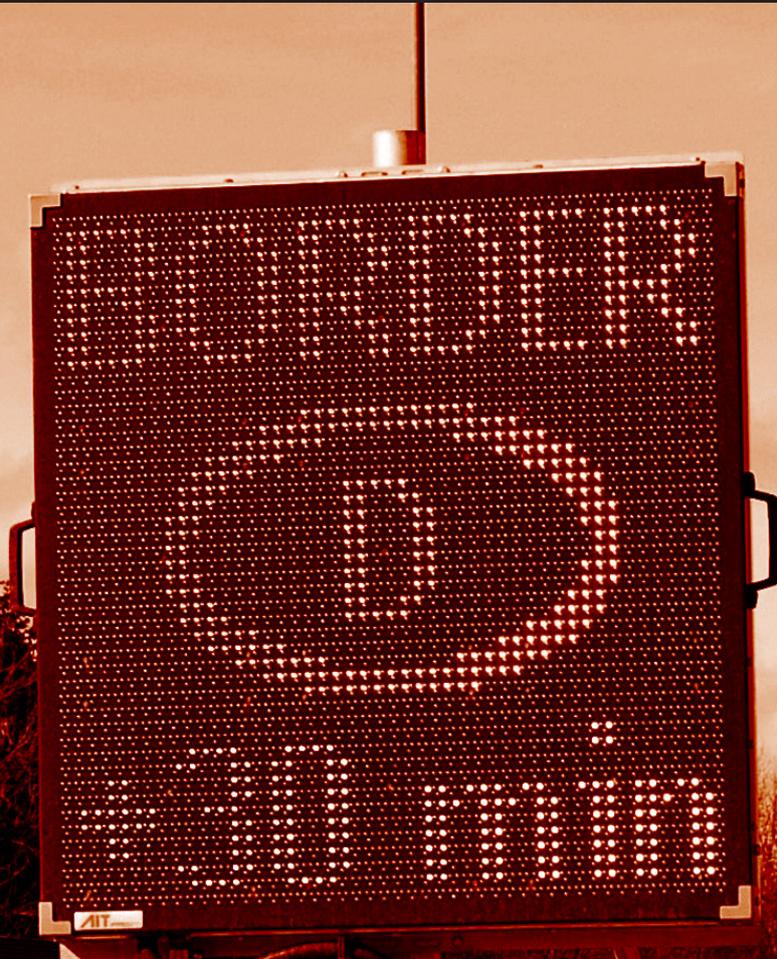




engineering by expertise



Verkehrs- management

Reisezeitinformationssystem

EBE Road
Traffic Telematics

Reisezeit- informationssystem

Die Reisezeit ist der ausschlagkräftigste Indikator für die aktuelle Auslastung einer Straße. Sie spiegelt direkt und unverzüglich Störungen in Form verringerter Fahrgeschwindigkeit wider. Ein System zum Messen der Reisezeit ist in der Lage, Zustände wie „freier Verkehr“, „Staugefahr“ oder „Stau“ direkt zu messen.

EBE Solutions GmbH entwickelte mit Partnern ein mobiles - Infrastruktur unabhängiges - Messsystem zur Ermittlung von aktuellen Reisezeiten und Prognosen, das auf Grundlage des anonymen Bluetooth- und WLAN Fingerprints vorbeifahrende Fahrzeuge erfasst und entlang der beobachteten Strecke die aktuelle Reisezeit automatisch ermittelt.

Funktion

Die im Fahrzeug mitgeführten mobilen Endgeräte hinterlassen eine anonyme, eindeutige Bluetooth – und / oder WLAN Signatur, die von den Sensoren des Reisezeitinformationssystems erfasst werden. Die erfassten Daten werden, gemeinsam mit den GPS Koordinaten der jeweiligen Sensorstandorte, über ein Mobilfunknetz an den zentralen Datenserver übertragen, die aktuelle Reisezeit berechnet und angezeigt. Die Energieversorgung der Systemkomponenten kann im Bedarfsfall mittels Akkus erfolgen und ermöglicht somit den ununterbrochenen Betrieb von mehr als einer Woche. Zusätzlich wird die GPS-Position jedes Aufstellortes automatisch ermittelt.

Die aufgezeichneten Daten werden drahtlos an die Zentrale übermittelt, wo in Echtzeit aktuelle Reisezeiten berechnet werden. Die GPS-Daten der Aufstellungsorte erlauben eine sofortige Berechnung von Durchschnittsgeschwindigkeiten ohne Einmessung der Aufstellungsorte.

Zusammenfassung

- + Automatische Positionserkennung durch GPS
- + Datenerfassung mittels Bluetooth durch WLAN-Fingerprints
- + Echtzeitberechnung und sofortiges anzeigen der aktuellen Reisezeit
- + Infrastrukturunabhängiger Betrieb



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

EBERoad
Traffic Telematics