

Vaisala IntelliZone automatische Steuersoftware ITS100



Merkmale

- Einsatz von bewährten Verkehrs- und Straßenzustandsmessgeräten
- Automatische Warnung der Verkehrsteilnehmer über Wechselverkehrszeichen und/oder Verkehrsfunkstationen
- Automatisierung reduziert Anzahl von falschen Warnhinweisen (dadurch höheres Vertrauen der Verkehrsteilnehmer)
- Verhindert Verkehrsstockungen und Unfälle in Problembereichen
- Demonstrieren Sie mit dem Einsatz des Systems das vorausschauende Engagement Ihres Unternehmens

Eigenschaften

- Modulare, skalierbare, flexible Architektur, die Ihren Projektanforderungen angepasst werden kann
- Einsetzbar mit einem bestehenden Straßenwetter-Informationssystem (SWIS-Netzwerk)
- Zahlreiche Kommunikationsmethoden zur Erfassung von Messdaten verfügbar
- Statische und Wechselverkehrszeichen zur Anzeige von Warnmeldungen für Kraftfahrer
- Software bietet Festlegung von Grenzwerten, Datenüberwachung und Archivierung
- NTCIP kompatibel

Überblick

Die Vaisala IntelliZone automatische Steuersoftware ITS100 ist eine hochmoderne ITS-Softwareplattform, die eine frühzeitige Erfassung und Weiterleitung von Echtzeitmeldungen an Kraftfahrer ermöglicht, wenn es zu witterungsbedingten Problemen oder Verkehrsstaus kommen könnte. Kraftfahrer genau, rechtzeitig und zuverlässig zu informieren, stellt eine große Herausforderung dar. IntelliZone bietet genau hierfür kundenspezifische Systeme, zugeschnitten auf Ihre Anforderungen.

Bei jeder Anwendung erfasst die Vaisala IntelliZone Software Daten der Sensoren und aktualisiert automatisch die Informationen für Wechselverkehrszeichen und Verkehrsfunkstationen (Highway Advisory Radio – HAR) über sich verändernde Bedingungen im weiteren Streckenverlauf. Jedes System wurde so entwickelt, dass es zu mehr Sicherheit auf den Verkehrswegen durch Umleitung des Verkehrs, weniger abrupte Bremsvorgänge und eine angepasste Geschwindigkeit führt.

Spezialisierte Systeme

Vaisala IntelliZone automatische Steuersoftware ITS100 Frühwarnsystem

Die automatische Steuersoftware ITS100 Frühwarnsystem IntelliZone umfasst Sensoren zur Verkehrsüberwachung, Straßenwetter-Informationssysteme SWIS zur Messung von Wetter und Straßenzustand, Verkehrsfunkstationen (Highway Advisory Radios – HARs) und portable Wechselverkehrszeichen. Diese Komponenten bieten zusammengenommen ein vollständig integriertes Frühwarnsystem zur Überwachung der aktuellen Bedingungen und zur Information der Kraftfahrer über Witterungs- und Straßenverkehrsprobleme.

Die SWIS erfassen Daten der Verkehrs-, Fahrbahn- und Wettersensoren. Diese werden von der Vaisala IntelliZone Software analysiert. Wenn es dann die Bedingungen erforderlich machen, wird eine entsprechende Meldung an die HARs und portablen Wechselverkehrszeichen an der Strecke gesendet. HARs und portable Wechselverkehrszeichen werden automatisch und in Echtzeit aktualisiert. Damit erhalten Kraftfahrer Informationen über gefährliche Wetterbedingungen und Straßenverhältnisse.

IntelliZone Dynamisches Umleitungswarnsystem

Das dynamische Umleitungswarnsystem informiert Kraftfahrer, wenn eine alternative Fahrtroute genutzt werden sollte. Darüber hinaus werden Informationen über zu erwartende Verspätungen und Fahrtzeiten angeboten. Das System verwendet Verkehrssensoren, dynamische Wechselverkehrszeichen, HAR und Rundumleuchten.

Durch das System werden Daten von den Verkehrssensoren abgerufen, Verspätungen berechnet und Anzeigen der dynamischen Wechselverkehrszeichen sowie HAR und der Einsatz von Rundumleuchten entsprechend der gegenwärtigen Bedingungen aktualisiert. Überschreitet die Verspätung ein vom Benutzer festgelegtes Limit, informiert das System die Kraftfahrer in beiden Richtungen über Verspätungen und Umleitungsempfehlungen.

Anwendungsbereiche

- Warnungen bei schlechten Sichtverhältnissen
- Erkennen vereister Straßen und Warnsysteme
- Empfehlung von Schneeketten
- Erkennen von Aquaplaning und Warnsysteme
- Erfassung/ Erkennen von Hochwasserständen und Warnsysteme
- Sturmwarnungen
- Systeme zur Erfassung der Luftqualität
- Fahrzeughöhenkontrolle
- Umleitungswarnsysteme
- Erfassung chemischer und biologischer Bedingungen und Warnsysteme
- Verkehrsleitzentralen (Traffic Management Centers – TMCs)
- Parkraumbewirtschaftung
- Intelligente Straßen-/ Autobahnbaustellenbereiche

Vaisala IntelliZone Aquaplaning-Erfassungs-/ Warnsystem

Die Vaisala IntelliZone Software Aquaplaning-Erfassung/ Warnsystem erkennt Aquaplaning und informiert Kraftfahrer über Gefahrensituationen, die zum Verlust der Kontrolle über das Fahrzeug führen könnten. Das System besteht aus einer Fernbedienungseinheit (Remote Processing Unit – RPU), Fahrbahnsensoren in den Zielfahrspuren der Strecke sowie feststehenden/ fest installierten und portablen Wechselverkehrszeichen.

Die RPU erfasst und speichert Daten der Fahrbahnsensoren. Die Software analysiert diese Daten. Wenn es die Bedingungen erforderlich machen, wird eine entsprechende Meldung an fest installierte oder portable Informationstafeln entlang der Strecke gesendet. Die Informationstafeln werden automatisch und in Echtzeit aktualisiert und damit Kraftfahrer über die Gefahr von Aquaplaning informiert.

VAISALA

Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Webseite unter www.vaisala.de oder senden Sie eine Nachricht an sales@vaisala.com

Ref. B211026DE-A ©Vaisala 2011
Das vorliegende Material ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte hierfür liegen bei Vaisala und ihren jeweiligen Partnern. Alle Rechte vorbehalten. Alle Logos und/oder Produktnamen sind Markenzeichen von Vaisala oder ihrer jeweiligen Partner. Die Reproduktion, Übertragung, Weitergabe oder Speicherung von Informationen aus den vorliegenden Unterlagen in jeglicher Form ist ohne die schriftliche Zustimmung von Vaisala verboten. Alle Spezifikationen, einschließlich der technischen, können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

