

NOVASIB-AWS

Arbeitsstellenwarnsystem

Mit dem Ziel der Erhöhung der Arbeitssicherheit der Mitarbeiter im Straßenbetriebsdienst wurde das Arbeitsstellenwarnsystem (AWS) entwickelt.

Erfassung von Baustellen in Echtzeit

Das GPS-basierte System sammelt Informationen aktiver Vorwarn- und Absperrtafeln sowie der zugehörigen Einsatzfahrzeuge. Die aktuellen Daten zum Einsatzort und aktiven Anzeigebildern der Tafeln werden digital in Echtzeit an den AWS Server übermittelt. Der AWS Server erzeugt durch Verkettung der Eingangssignale eine virtuelle Baustelle mit fortlaufenden Bewegungsdaten (Bsp. Grasmahd).

Informationen für den Verkehrsteilnehmer

Um die aufbereiteten Baustelleninformationen bis zum Verkehrsteilnehmer zu bringen, werden über Datenschnittstellen bereits vorhandene Informationskanäle und zugehörige Geschäftsprozesse in das System eingebunden. Hierdurch entsteht kein zusätzlicher Aufwand für alle beteiligten Akteure.

Der Verkehrsteilnehmer erhält die Information zu aktiven Tages- / Wanderbaustellen über handelsübliche Navigationsgeräte, Smartphone Apps und Verkehrsmeldungen im Rundfunk.

Durch die Aufbereitung der Baustellendaten im TMC/RDS Format können auch ältere Geräte diese Informationen empfangen, beim Verkehrsteilnehmer ist kein Einsatz zusätzlicher Technik erforderlich.

Kernaufgaben und Vernetzung von NOVASIB-AWS

Durch die einheitliche Aufbereitung aller Verkehrsraumeinschränkungen minimiert das System das Risiko für Unfälle im laufenden Straßenbetrieb. Zudem verbessert das AWS System die störungsminimierte Abwicklung des Verkehrs an Baustellen.

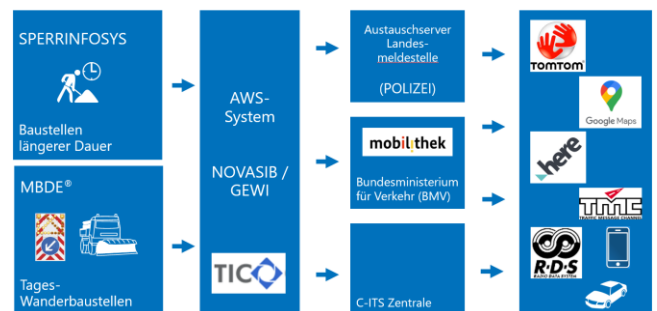
Ein deutlicher Mehrwert für die Landesmeldestelle der Polizei entsteht durch die Integration von TIC3.

Die ermittelten kurz- und langfristigen Verkehrsraumeinschränkungen sowie die ermittelten Daten der Tages- und Wanderbaustellen können im Datex II Format an die Mobilithek des Bundesministeriums für Verkehr bereitgestellt werden.

Das AWS-System ist zudem vorbereitet, um in die Informationskanäle intelligenter C-ITS Verkehrsleitsysteme eingebunden zu werden.

Das AWS System integriert sich dabei nahtlos als modularer Baustein in das Produkt NOVASIB MBDE®.

MBDE® ist eine integrierte WEB-basierte Standard-Software zur Steuerung aller Abläufe im Straßenbetriebsdienst.



Datum / Zeit	Straße	Richtung / Station	Ort	Landkreis / GEMEINDE	Spannung	Helligkeit	Position der Tafel	Warnlampen	Anzeige aktiv	Warnlampen zusätzlich zu Bild aktiv	Symbole
20.02.2020 08:30:10 AM / 07:22:02	Haveland		Vehlefanz	Oberhavel/Oberkrämer	25.6 V	automatisch	Oben	an	ja	ja	Text1
20.02.2020 08:30:10 AM / 07:22:02	Haveland		Vehlefanz	Oberhavel/Oberkrämer	25.6 V	automatisch	Oben	an	ja	ja	80
20.02.2020 08:30:10 AM / 07:22:02	Haveland		Vehlefanz	Oberhavel/Oberkrämer	25.6 V	automatisch	Oben	an	ja	ja	80
20.02.2020 08:30:10 AM / 07:27:03	Haveland		Vehlefanz	Oberhavel/Oberkrämer	25.6 V	automatisch	Oben	an	ja	ja	80

