



MyHighway

Die smarte Verkehrslenkung für Hochleistungsstrassen

Hohen Verkehrsbelastungen entgegenwirken

Die Verkehrsmanagement-Software **MyHighway** wirkt hohen Verkehrsbelastungen auf Autobahnen und Hochleistungsstrassen entgegen, indem sie dynamisch auf veränderte Strassen-, Wetter- und Verkehrsbedingungen reagiert und den Verkehr reguliert.

Intelligentes Verkehrsmanagement

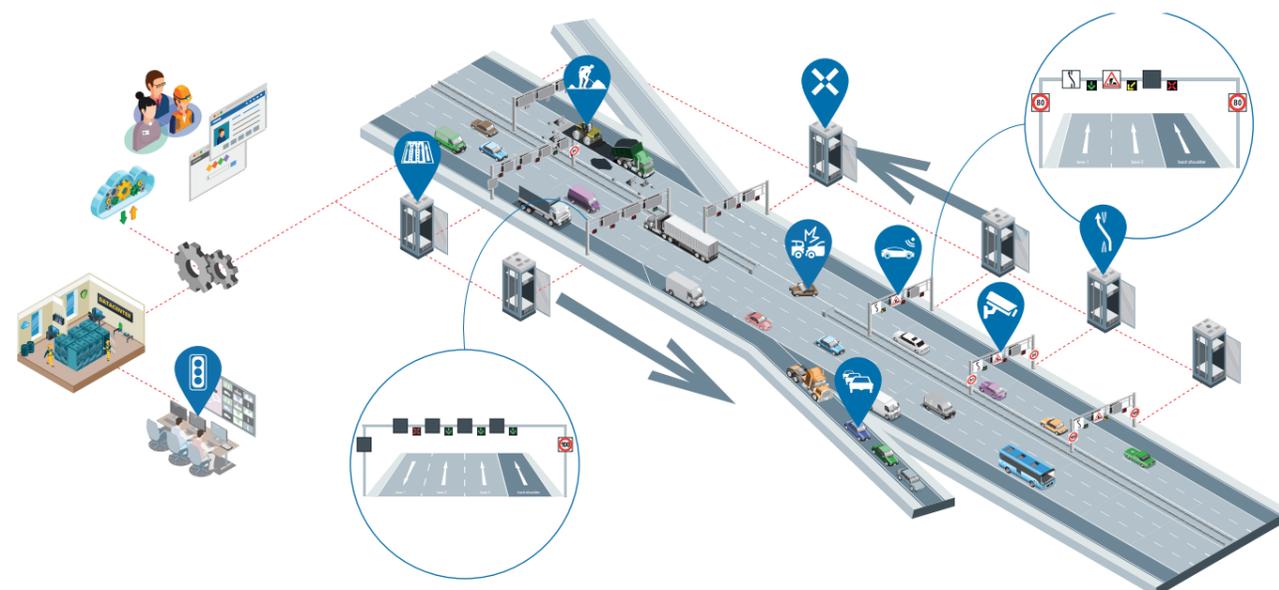
Das intelligente Verkehrsmanagement erhöht den Verkehrsfluss durch die temporäre Erweiterung der Straßenkapazität, was zu geringeren Standzeiten und folglich zu kürzeren Reisezeiten führt. Die schnelle und responsive Signalisierung an die Verkehrsteilnehmer erhöht desweiteren die Verkehrssicherheit in akuten Gefahrenlagen.

Dynamische Massnahmen

Dynamische Massnahmen, wie die Harmonisierung der Verkehrsgeschwindigkeit oder die Seitenstreifenumnutzung, regulieren den Verkehr aktiv und in Abhängigkeit zum aktuellen Verkehrsgeschehen.

Kürzere Reisezeiten - geringere Umweltbelastungen

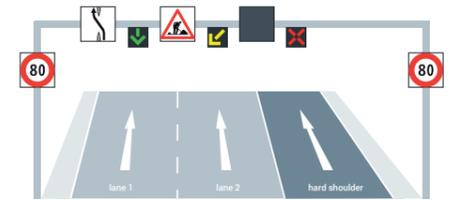
Das intelligente Verkehrsmanagementsystem **MyHighway** entschärft Belastungsspitzen, reduziert Staus & Folgeunfälle und trägt nachhaltig zu einem umweltfreundlicheren Verkehrswesen bei. Durch die zentrale Steuerung und das Management des Verkehrs können problematische Streckenabschnitte flexibel entlastet und Reise- und Standzeiten reduziert werden, was direkt zu einer Verringerung der Luftverschmutzung beiträgt.



- | | | | | | |
|--|--------------------|--|-----------------|--|------------------------|
| | Verkehrsmanagement | | Verkehrsführung | | Pannestreifenumnutzung |
| | Staumeldung | | Spursperrung | | Baustellen |
| | Unfallmeldung | | Verkehrsmessung | | CCTV Monitoring |

Fortschrittliche Steuerungslogik

Eine Vielzahl an Sensoren und Detektoren, welche in regelmässigen Abständen an der Strasse angebracht sind, überwachen das Verkehrsgeschehen und übertragen ihre Messdaten laufend an das MyHighway Verkehrsmanagementsystem.



Mit Hilfe modernster Steuerungslogik und der Echtzeit-Analyse und -Verarbeitung der Verkehrsdaten, wird der Verkehr aktiv und über mehrere Streckenabschnitte sowie die gesamte Infrastruktur hinweg gesteuert.

Verkürzung von Reaktionszeiten

Die intelligenten Algorithmen von **MyHighway** unterstützen die Operatoren in den übergeordneten Verkehrsleitzentralen bei der sofortigen Reaktion auf sich ändernde Verkehrsbedingungen.

Automatische und halbautomatische Intervention

MyHighway bietet eine Reihe von automatischen und halbautomatischen Massnahmen, welche den Verkehrsfluss optimieren und kritische Situationen, wie Staus und Unfälle, entschärfen, bevor diese überhaupt auftreten.

Die Massnahmen werden direkt über dynamische Wechselverkehrszeichen umgesetzt, welche den Verkehrsteilnehmern die zulässige Höchstgeschwindigkeit sowie anstehende Umleitungen und Fahrbahnspernungen anzeigen. Die Zustandswechsel der Anzeigen werden direkt aus **MyHighway** heraus gesteuert und sind zudem automatisiert.

Visualisierung in Echtzeit

Die **MyHighway**-Benutzeroberfläche bietet eine Echtzeitdarstellung der aktuellen Verkehrssituation und bildet den Zustand des gesamten Systems augenblicklich und realitätsgetreu ab.



Dedizierte, interaktive Karten- und Abschnittsansichten geben dem Operator einen umfassenden Überblick und stellen gleichzeitig innovative Werkzeuge für den direkten Eingriff in das Verkehrsgeschehen bereit.

Detaillierte Streckenansichten

Neben der übergeordneten Kartenansicht liefern schematische Streckenansichten ein noch detaillierteres Abbild der Anlage und zeigen die aktuellen Zustände der Wechselverkehrszeichen übersichtlich und für alle Fahrspuren gleichzeitig an.

Zusätzlich besitzt der Operator die Möglichkeit zukünftige, also noch zu schaltende, Signale in einer Vorschau anzuzeigen.



Die visuelle Trennung von aktiven Signalzuständen sowie die Vorschau und Simulation von potenziellen Schaltvorschlägen erhöhen die Effizienz und Sicherheit des gesamten Systems.

MyHighway



DIE LÖSUNG IM ÜBERBLICK



Zentrale Software-Plattform für die Überwachung und Steuerung von Autobahnen und Hochleistungsstraßen



Optimierung des Verkehrsflusses verbessert die Verkehrssituation



Intelligente Datenanalyse und -verarbeitung sowie Steuerungsalgorithmen zur Erfassung und Steuerung der Verkehrssituation



Entschärfung von Spitzenbelastungen und Staus



Reduktion von Stand- und Fahrzeiten zur Verringerung von Umweltbelastungen



Geschwindigkeitsharmonisierung und Gefahrenwarnung, komfortable und sofortige Verkehrslenkung bei Unfällen, Störfällen und Baumassnahmen



Hohe Integrierbarkeit und Benutzerfreundlichkeit der Softwarelösung



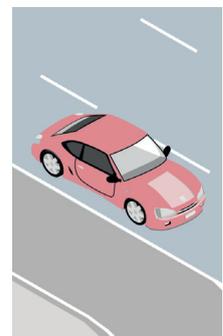
Die Option einer gehosteten Lösung *as-a-Service* zur Reduzierung der Investitionskosten

MEHRWERT FÜR DIE VERKEHRSTEILNEHMER

Verkehrsoptimierung reduziert Staus, Gefahren und Behinderungen

Intelligentes Verkehrsmanagement verbessert den Verkehrsfluss, verkürzt die Reisezeiten und erhöht die Sicherheit

Die Entlastung von Strassen sorgt für weniger Stress und ein entspannteres Klima im Strassenverkehr



Die Bergauer AG ist ein Schweizer Traditionsunternehmen mit Fokus auf integrierte Lösungen zum sicheren Betrieb von technischen Systemen in öffentlichen Infrastrukturen.

Wir besitzen langjährige Erfahrung in der Integration von komplexen und heterogenen Verkehrs- und Infrastruktur-Managementsystemen.

Als Teil der internationalen SWARCO Gruppe verfügen wir über das Know-how und die Technologien, um die Betreiber von städtischen und kommunalen Verkehrs- und Gebäudeinfrastrukturen auf dem Weg ins digitale Zeitalter zu unterstützen.