

# MyHighway

Verkehrsleitung



# 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

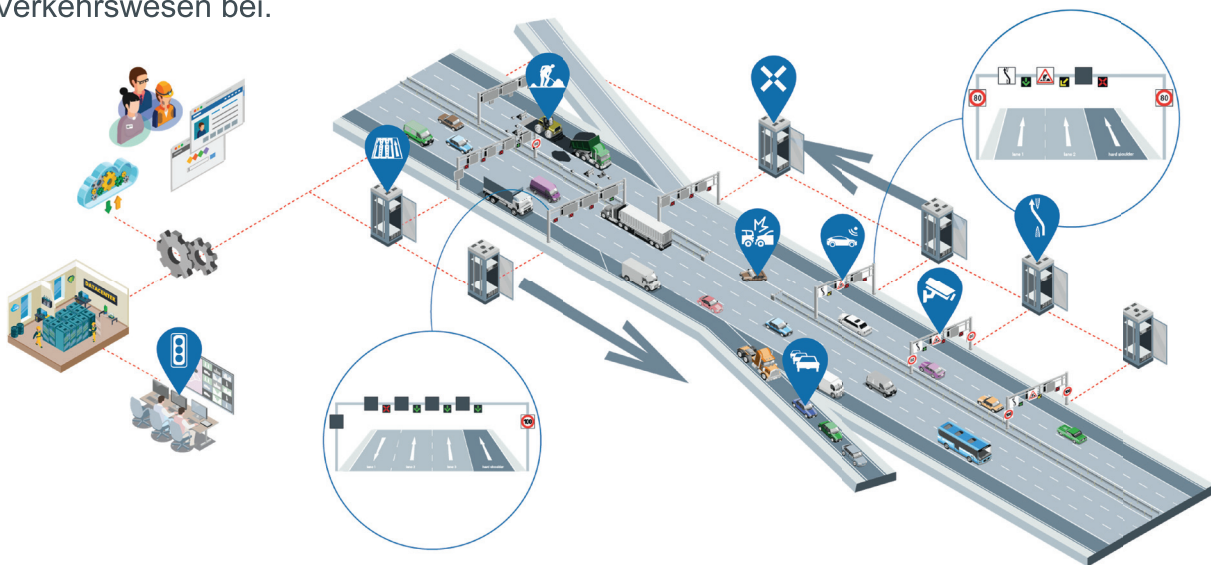
Intelligentes Verkehrsmanagement erhöht den Verkehrsfluss durch temporäre Erhöhung der Strassenkapazität, was zu geringeren Standzeiten und kürzeren Reisezeiten führt. Eine schnelle Signalisierung erhöht die Verkehrssicherheit in akuten Gefahrenlagen.










## Dynamische Massnahmen

Dynamische Massnahmen, wie die Harmonisierung der Geschwindigkeit oder die Umnutzung der Seitenstreifen, regulieren den Verkehr aktiv in Abhängigkeit zum aktuellen Verkehrsgeschehen.

## Kürzere Reisezeiten - geringere Umweltbelastung

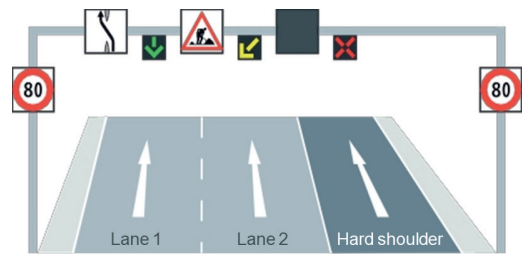
Das intelligente Verkehrsmanagementsystem **MyHighway** entschärft Belastungsspitzen, reduziert Staus und Folgeunfälle und trägt nachhaltig zu einem umweltfreundlicheren Verkehrswesen bei.



- |   |                    |   |                 |   |                        |
|---|--------------------|---|-----------------|---|------------------------|
|  | Verkehrsmanagement |  | Verkehrsführung |  | Pannestreifenumnutzung |
|  | Stauwarnung        |  | Spersperrung    |  | Baustellen             |
|  | Unfallwarnung      |  | Verkehrsmessung |  | Videoüberwachung       |

## Fortschrittliche Steuerungslogik

Sensoren und Detektoren, welche in regelmässigen Abständen an der Strasse angebracht sind, überwachen das Verkehrsgeschehen und übertragen Messdaten an das Managementsystem. Mit Hilfe modernster Steuerungslogik, Echtzeitanalyse und Verarbeitung der Daten wird der Verkehr über mehrere Streckenabschnitte hinweg gesteuert.



## Verkürzung von Reaktionszeiten

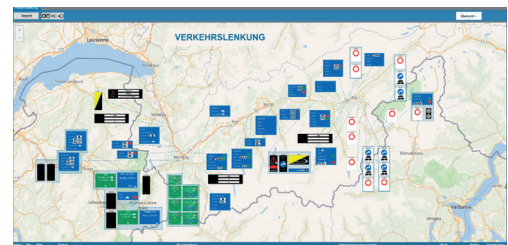
Die intelligenten Algorithmen von **MyHighway** unterstützen die Operatoren in den Verkehrsleitzentralen bei der Reaktion auf sich ändernde Verkehrsbedingungen.

## 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 über dynamische Wechselverkehrszeichen umgesetzt, welche den Verkehrsteilnehmern die zulässige Höchstgeschwindigkeit sowie Umleitungen und Fahrbahnspernungen anzeigen. Die Zustandswechsel der Anzeigen werden automatisch durch **MyHighway** gesteuert.

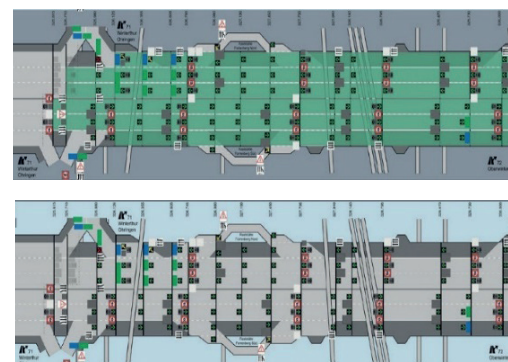
## Visualisierung in Echtzeit

Die Benutzeroberfläche bietet eine Echtzeitdarstellung der Verkehrssituation und bildet den Zustand des gesamten Systems ab. Interaktive Karten- und Abschnittsansichten geben dem Operator einen umfassenden Überblick. Gleichzeitig stellt **MyHighway** innovative Werkzeuge für den direkten Eingriff in das Verkehrsgeschehen bereit.






## Detaillierte Streckenansichten

Schematische Streckenansichten liefern ein noch detaillierteres Abbild der Anlage und zeigen aktuelle Zustände der Wechselverkehrszeichen übersichtlich und für alle Fahrspuren gleichzeitig an. Zusätzlich besitzt der Operator die Möglichkeit, noch nicht geschaltete Signale in einer Vorschau anzuzeigen. Die visuelle Trennung von aktiven Signalzuständen sowie die Vorschau und Simulation von geplanten 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
-  Verbesserte Verkehrssituation durch Optimierung des Verkehrsflusses
-  Intelligente Datenanalyse und Verarbeitung sowie Algorithmen zur Erfassung und Steuerung der Verkehrssituation
-  Entschärfung von Spitzenbelastungen und Staus
-  Reduktion von Stand- und Fahrzeiten zur Verringerung der Umweltbelastung
-  Geschwindigkeitsharmonisierung und Gefahrenwarnung, komfortable und sofortige Verkehrslenkung bei Unfällen, Störfällen und Baumassnahmen
-  Umfassende Verwaltung von Zugriffs- und Benutzerrechten
-  Hohe Integrierbarkeit und Benutzerfreundlichkeit der Softwarelösung
-  Option einer gehosteten Software-as-a-Service-Lösung zur Reduzierung der Investitionskosten

---

## MEHRWERT FÜR DIE BETREIBER

-  Zukunftsorientierte Softwarearchitektur mit verlässlichen Technologien
-  Webbasierte Lösung, dadurch keine Installation von Software auf Endgeräten
-  Redundanz für erhöhte Zuverlässigkeit und Widerstandsfähigkeit gegen Angriffe und Manipulation

### **Bergauer AG – Die Experten für Verkehrsleitung und Infrastruktur-Management.**

Die Bergauer AG ist ein Schweizer Unternehmen mit Fokus auf integrierte Lösungen zum sicheren Betrieb von technischen Systemen in Infrastrukturen. Bergauer AG besitzt langjährige Erfahrung in der Integration von komplexen und heterogenen Managementsystemen. Als Teil der internationalen SWARCO Gruppe verfügt die Bergauer AG über das Know-how und die Erfahrung, um Betreiber von Verkehrs- und Gebäudeinfrastrukturen auf dem Weg ins digitale Zeitalter zu unterstützen.



[www.bergauer.ch](http://www.bergauer.ch)

MyHighway - Brochure - V03.00 DE

 **BERGAUER**  
A SWARCO Company