

**Was wäre, wenn die Strasse jedes einzelne Fahrzeug wahrnehmen könnte
...seine Position, ... seine Geschwindigkeit, ... sein Verhalten, ...
Jeden Moment - Jeden Meter**



VERWANDELN SIE JEDE STRASSE IN EINEN SENSOR

TAMDATA Monitoring nutzt die DFOS-Technologie – Distributed Fiber Optic Sensing – um Verkehrsdaten kontinuierlich entlang der gesamten Strasse zu erfassen. Das System erfasst Fahrzeugposition, Geschwindigkeit und Fahrverhalten in Echtzeit und identifiziert Ereignisse wie Staus, Vorfälle oder Anomalien sofort. Durch die lückenlose Überwachung auf jedem Meter der Strasse ermöglicht TAMDATA ein neues Niveau an intelligentem Verkehrsmanagement und Verkehrssicherheit.

UNÜBERTROFFENE EFFIZIENZ. MINIMALE KOMPLEXITÄT.

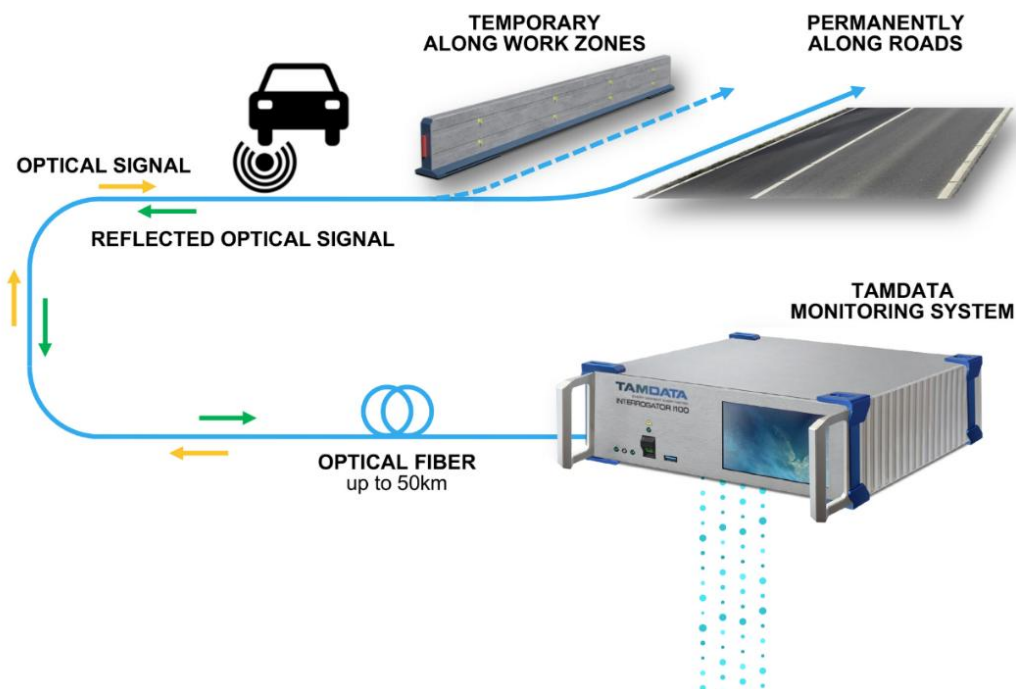
Im Vergleich zu herkömmlichen Verkehrsüberwachungssystemen erfordert TAMDATA Monitoring deutlich weniger Infrastruktur. Eine einzige Glasfaser-Sensorleitung ersetzt Hunderte von Kameras, Portale, Stromversorgungen und komplexe Kommunikationsnetzwerke. Das Ergebnis: geringerer Installationsaufwand, reduzierte Investitionskosten sowie minimale Wartungs- und Betriebskosten.

TAMDATA BIETET

- **Verkehrsdaten in jedem Moment, auf jedem Meter.**
Nahtlose, kontinuierliche Echtzeitüberwachung auf jedem Meter der Straße – ob temporär oder dauerhaft – mit einer einzigen Glasfaserleitung über eine Strecke von bis zu 50 km.
- **Erkennung von Verkehrsmustern und automatische Warnmeldungen.**
Erfassung von Staus, Unfällen, Beinaheunfällen und Fahrverhalten in Echtzeit.
- **Analyse vergangener Vorfälle.**
Überprüfen und bewerten Sie vergangene Ereignisse durch detaillierte Datenvisualisierung und Wasserfall-Diagramm-Analysen.
- **Erhebliche Einsparungen bei CAPEX und OPEX.**
TAMDATA reduziert die Komplexität und senkt die Installations-, Wartungs- und Betriebskosten im Vergleich zu herkömmlichen Überwachungssystemen.

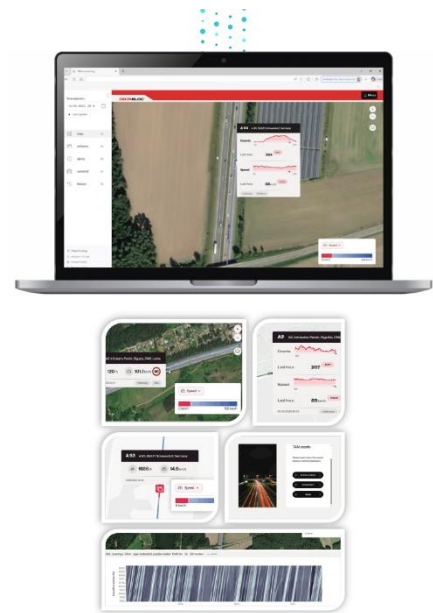
DIE NEUE REVOLUTION ERKLÄRT

Fahrzeugbewegungen erzeugen Vibrationen in der Fahrbahn, die von einem Glasfaserkabel erfasst werden, das als durchgehender Sensor fungiert. TAMDATA-Hardware zeichnet diese Signale auf, und TAMDATA-Software wandelt sie in Verkehrsdaten wie Fahrzeugposition, Geschwindigkeit und Fahrverhalten um. Die Ergebnisse werden in Echtzeit über das **TAMDATA-Dashboard** oder per API zur Integration in Verkehrsmanagementsysteme bereitgestellt.



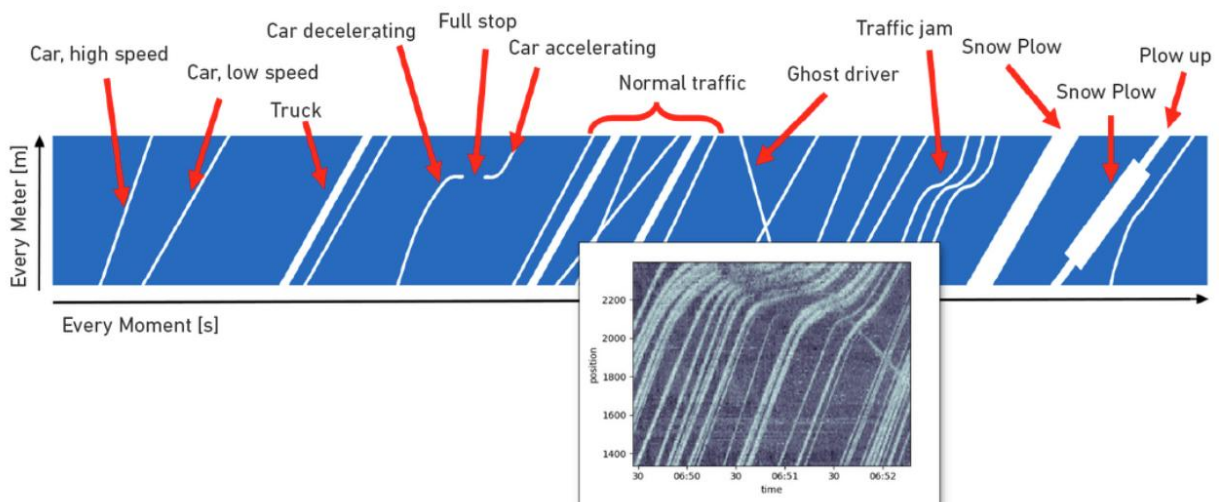
ERLEBEN SIE UNERWARTETE INFORMATIONEN

- Geschwindigkeit & Zählung
- Verkehrsfluss
- Fahrzeugverhalten
- **Bremsen, Beschleunigen**
- Abstand zwischen Fahrzeugen
- **Staumeldungen**
- Warnungen vor „Geisterfahrern“
- Mustererkennung
- **Benutzerdefinierte Warnmeldungen**
- Fahrzeugklassifizierung
- Erkennung mehrerer Fahrspuren
- **Rekonstruktion von Vorfällen**
- Überwachung von Schneepflügen
- **Vorhersagen mit KI**



DAS TAM-WATERFALL-DIAGRAMM – ALLE INFORMATIONEN IN EINER ÜBERSICHT

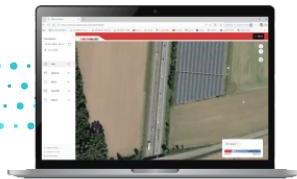
Das TAMDATA-System wandelt Fahrzeugvibrationen entlang der Sensorfaser in ein sogenanntes Waterfall-Diagramm um. Dieses Diagramm bildet Fahrzeugbewegungen über Entfernung und Zeit ab und schafft so einen klaren räumlich-zeitlichen Überblick über das Verkehrsaufkommen. Jedes Fahrzeug erscheint als Linie entlang des Erfassungsbereichs – und erzählt so die gesamte Geschichte seiner Bewegung auf der Strasse.



„TAMDATA zeigt uns jede Bewegung jedes Fahrzeugs entlang der gesamten Strecke – nahtlos und in Echtzeit.“

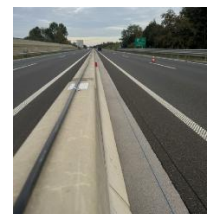
TEMPORÄRE ÜBERWACHUNG VON BAUSTELLEN AUF AUTOBAHNEN

TAMDATA lässt sich schnell in Betrieb nehmen, indem das Glasfaserkabel an Baustellenabsperungen befestigt oder oberflächenmontiert entlang der Strasse verlegt wird. Die gesamte Hardware ist im TAMDATA-Einsatzfahrzeug installiert. Das System erfasst kontinuierlich Fahrzeugbewegungen und informiert über Staus und Vorfälle. Dies ermöglicht eine schnelle Erkennung gefährlicher Situationen und verbessert die Verkehrssicherheit während der Bauarbeiten.



PERMANENTE ÜBERWACHUNG AUF MEHRSPURIGEN AUTOBAHNEN

TAMDATA liefert die grundlegenden Verkehrsdaten, die erforderlich sind, um Verkehrsfluss, Geschwindigkeit und Vorfälle zu erfassen und darauf zu reagieren. Das System kann mit Kameras oder anderen Punktsensoren kombiniert werden, um zusätzliche Informationen und eine visuelle Überprüfung zu ermöglichen. Autorisierte TAMDATA-Installateure übernehmen die Kabelverlegung und die Einrichtung der Hardware – entweder **im Rahmen von Asphaltierungsarbeiten oder durch Nachrüstung**.



Sind Sie an TAMDATA Monitoring interessiert oder planen Sie ein Projekt? **Nehmen Sie Kontakt mit unserem Team auf**, um zu erfahren, wie die Glasfasersensorik die Verkehrsüberwachung in Ihrem Strassennetz revolutionieren kann.

DELTABLOC Schweiz
Fadenbrücke 6
6374 Buochs
office@deltabloc.ch
+41 79 701 97 18
deltabloc.ch