



Messen, Kombinieren, Informieren / *Mesure, combiner, informer*

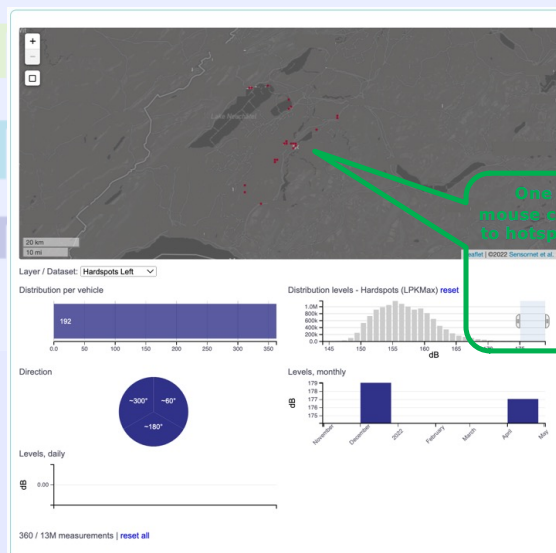
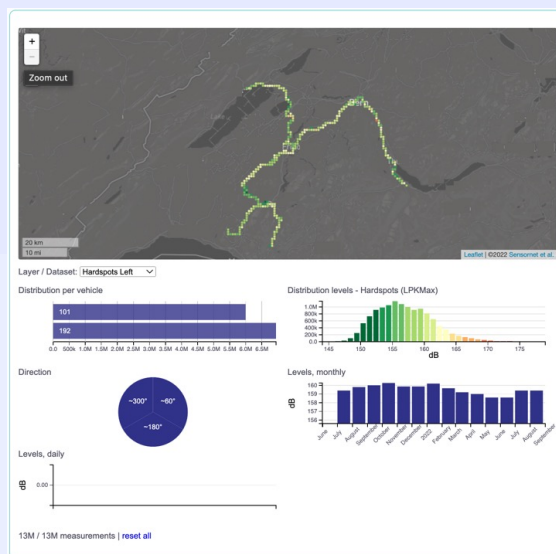
Anhand von kontinuierlichen Messungen mit Sensoren an neuralgischen Stellen bietet Sensornet Wartung nach Anlagenzustand (CBM) für Schienen, Fahrleitung und Fahrzeuge. Dies ermöglicht ein rasches Eingreifen sobald die Qualität der Fahrzeuge/Infrastruktur abnimmt. Auf diese Weise können Betriebskosten gesenkt und das Ansehen des Betreibers erhöht werden.

*Sensornet propose une solution pour la maintenance des rails, des caténaires et des véhicules, basée sur leur conditions réelles grâce aux mesures continues avec seulement quelques capteurs à des endroits stratégiques. Lorsque la qualité des véhicules/infrastructures se dégrade, vous pouvez intervenir et y remédier rapidement. Cela réduit les coûts d'exploitation et augmente également la réputation de l'opérateur.*

### Infrastruktur / Infrastructure

Mit einem einzigen Mausklick erhält der Kunde Echtzeitinformationen und kontinuierlichen Einblick zu Hotspots innerhalb der Infrastruktur (Schienensystem und Fahrleitung). Das Monitoring wird durch mittels Fahrzeuge des Kunden während des Regelverkehrs durchgeführt.

*En un seul clic de souris, nous vous donnons un aperçu en temps réel et continu des points cruciaux de votre infrastructure (voie ferrée et caténaire). Cette surveillance se fait avec vos propres véhicules pendant le service régulier.*



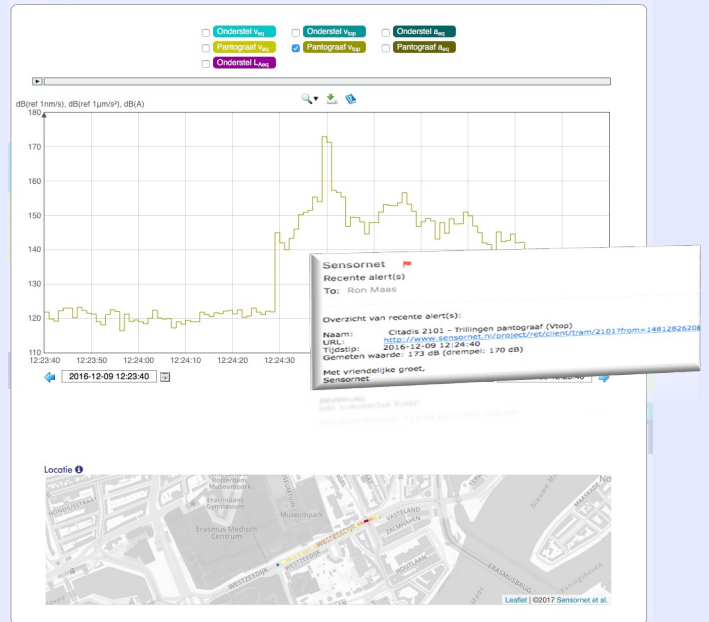
SENSOR NET.  
ensure clarity

IGRALUB  
TOTAL SERVICES PROVIDER

## Warnungen / Alertes

Das Messsystem überwacht die definierten Limiten. Sobald die Limiten überschritten werden, versendet Sensornet eine Warnung via Email. In der Warnung werden die relevanten Informationen klar aufgelistet, zudem enthält diese einen Link womit der Benutzer auf die Detailseite gelangt. Der Kunde ist in der Lage die beste Entscheidung in Bezug auf wann, wo und wie Massnahmen für einen reibungslosen Betrieb getroffen werden sollen.

*Le système surveille en permanence les conditions convenues ensemble. Lorsque les niveaux dépassent les seuils convenus, Sensornet envoie immédiatement une alerte par e-mail. Toutes les informations clés sont clairement décrites dans l'alerte, y compris un lien vers les détails. Vous pouvez ainsi évaluer de manière optimale comment, où et quand prendre des mesures pour garantir un service ininterrompu.*



## Kosten pro Jahr / Coûts annuels

Basis/Base	Optionen / Options				
GPS, UMTS, Dashboard / Tableau de Bord	Lärm / Son	Erschütterungen/Vibrations		Camera	Modul für Schienendefekte und Schlupfwellen * / Module défauts de rail et usure des vagues *
1 pc	1 pc	2 pc Shafts / Poteaux	1 pc Pantograph / Fahrdrabt, Caténaire	1 pc	1 pc
€ ----	€ ----	€ ----	€ ----	€ ----	€ ---- + € ---- / vib sensor

\* Modul nur in Kombination mit Messung Schwingungen an Wellen möglich / \* Module uniquement possible en combinaison avec la mesure des vibrations sur les arbres

Anzahl Fahrzeuge Nombre de véhicules	Discount
1	0.0%
2	10.0%
3	15.0%
≥ 4	20.0%

Ohne MwSt /  
Ohne SIM Karte / Wir können auch eine SIM Karte für ganz Europa liefern  
MP3 / MP4 Aufbewahrung 14 Monate  
Preisbasis 2022, jährlich inflationskorrigiert

Exclusif TVA  
Carte SIM exclusive / Nous pouvons également fournir pour toute l'Europe  
Sauvegarde des enregistrements MP3/MP4 pendant 14 mois  
Niveau des prix 2022, corrigé annuellement pour prise en compte de l'inflation

Dashboards / Tableau de bord Module	€/ Jahr, annuels	Einmalig / Une fois
Tägliches Update (siehe Basis) / Mise à jour journalière	Beinhaltet / Inclusif	
Kartenmodul Unterschiede / Modules des differences	€ ----	€ ----
Kartenmodul Richtung / Modules de direction	€ ----	€ ----
Kartenmodul Kurvenlärm / Module de son dans les virages	€ ---- + € ---- / tram	
Modul Warnungen via Email/ module alertes par email	€ ----	
MP3 Aufnahmen/Fahrzeug / Enregistrements MP3 par vehicules	€ ----	

## Karte (Schlupfwellen) / Dossier (vague d'usures)



## Karte mit Unterschieden & Richtung (Fahrdrabt) / Dossier Differences et direction pour catenaires

