



EIN UNTERNEHMEN DER AMBERG GROUP

ÜBERWACHUNGSMESSUNGEN LEICHT GEMACHT

rmDATA Geomatik Event
28. Januar 2026

Michael Buri, CEO



GEOVIS



rmDATA-GEOvis: Überwachungsmessungen leicht gemacht



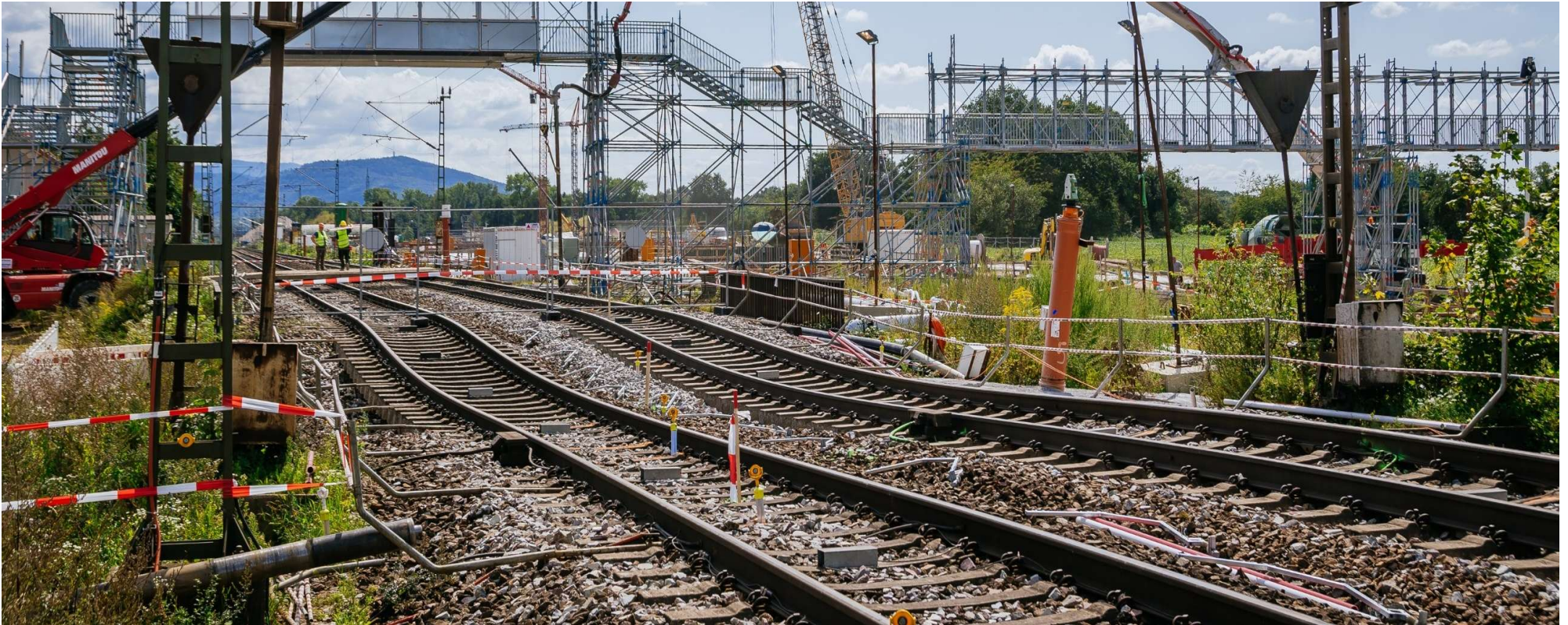
EIN UNTERNEHMEN DER AMBERG GROUP

GEOMATIK & MONITORING

Amberg Infra 7D und rmDATA bündeln ihre
Kompetenzen



Monitoring - Infrastruktur



Monitoring - Infrastruktur



Quelle: NZZ



Quelle: Tagesspiegel

Monitoring - Naturgefahren

Naturgefahren

- Rutschhänge
- Murgänge
- Felswände
- Überschwemmungen
- Etc.



Quelle: Keystone SDA

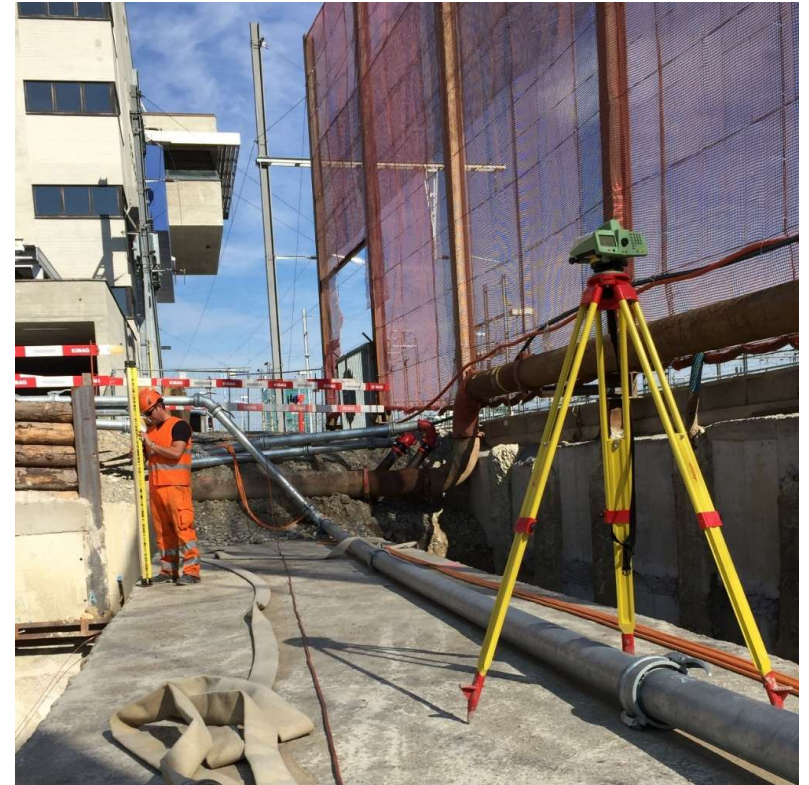


Monitoring - Naturgefahren



Quelle: bahnonline.ch

Monitoring - Baugruben





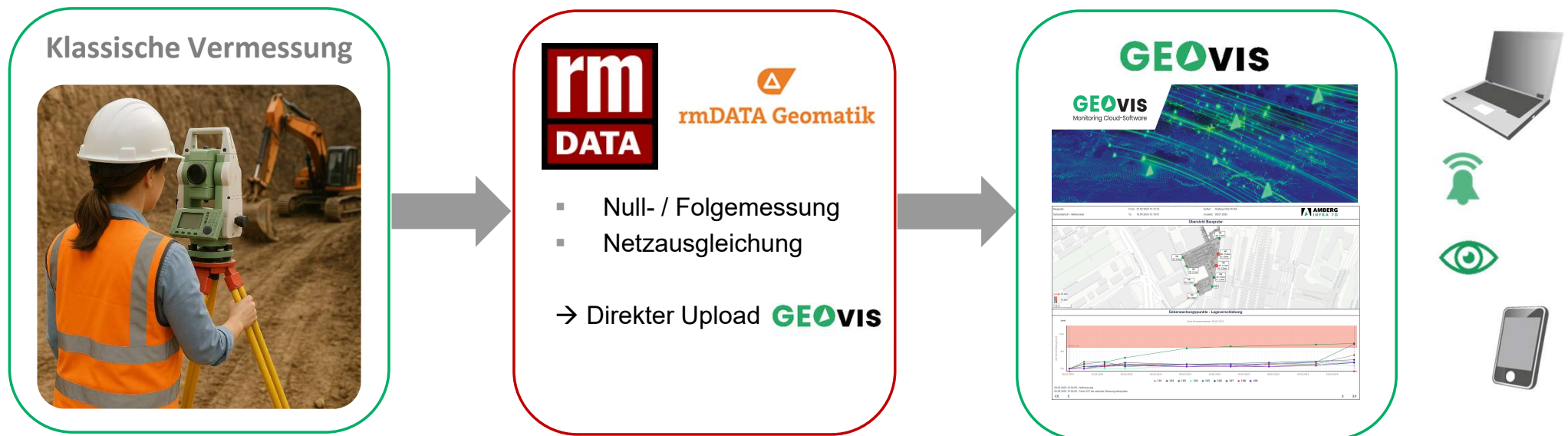
Revolutionieren Sie Ihre Überwachungsmessungen

Bisheriger klassischer Workflow



Revolutionieren Sie Ihre Überwachungsmessungen

Neuer Workflow - Überwachungsmessungen leicht gemacht





Revolutionieren Sie Ihre Überwachungsmessungen

Überwachungsmessungen leicht gemacht – Mehr als nur tachymetrische Messungen

Klassische Vermessung

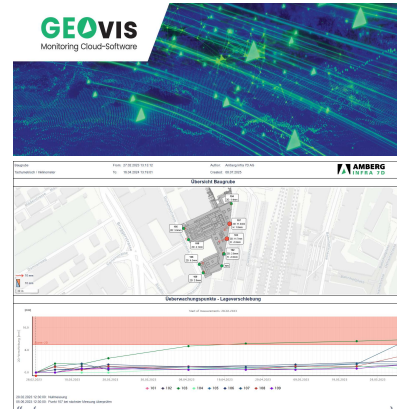


rmDATA Geomatik

Weitere Messungen

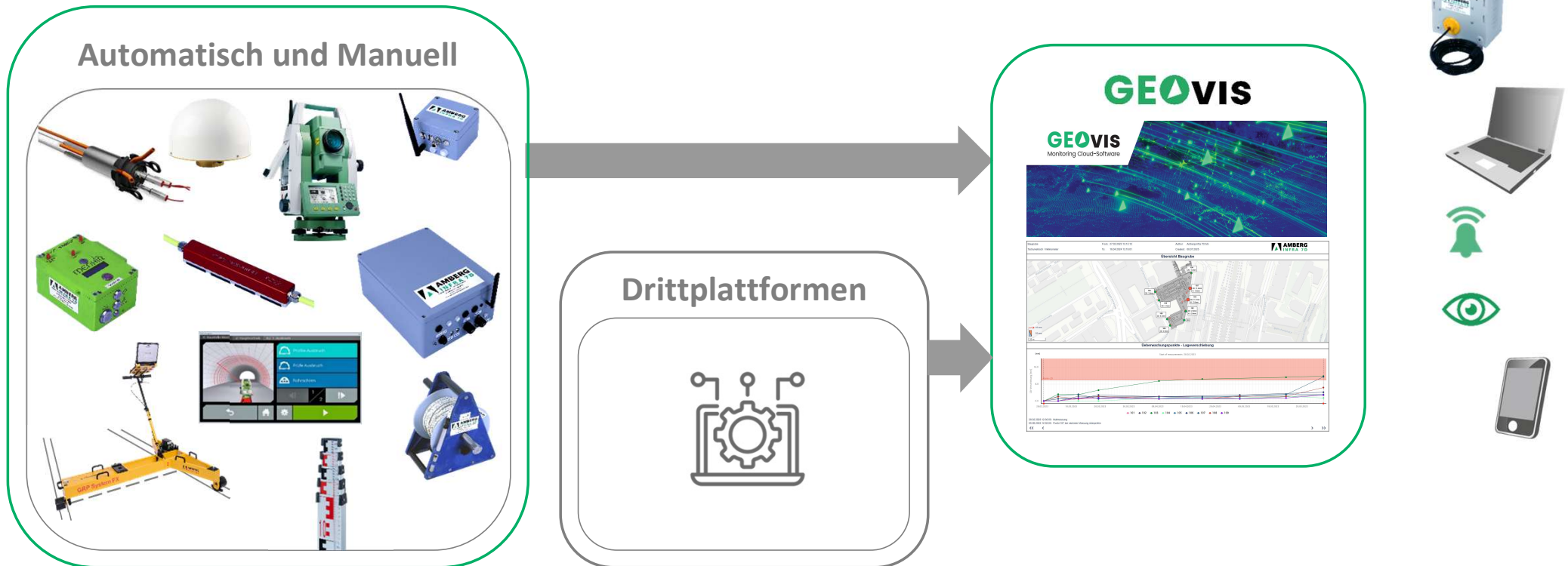


GEOVIS



Revolutionieren Sie Ihre Überwachungsmessungen

Überwachungsmessungen leicht gemacht – auch komplexe Monitoring-Projekte











GEOvis

E-Mail address:

Password:

[Contact](#) [Forgot password?](#) [Sign in](#)

Amberg GEOvis | Version: 4.5.0 | © Amberg Infra 7D AG

GEOVIS

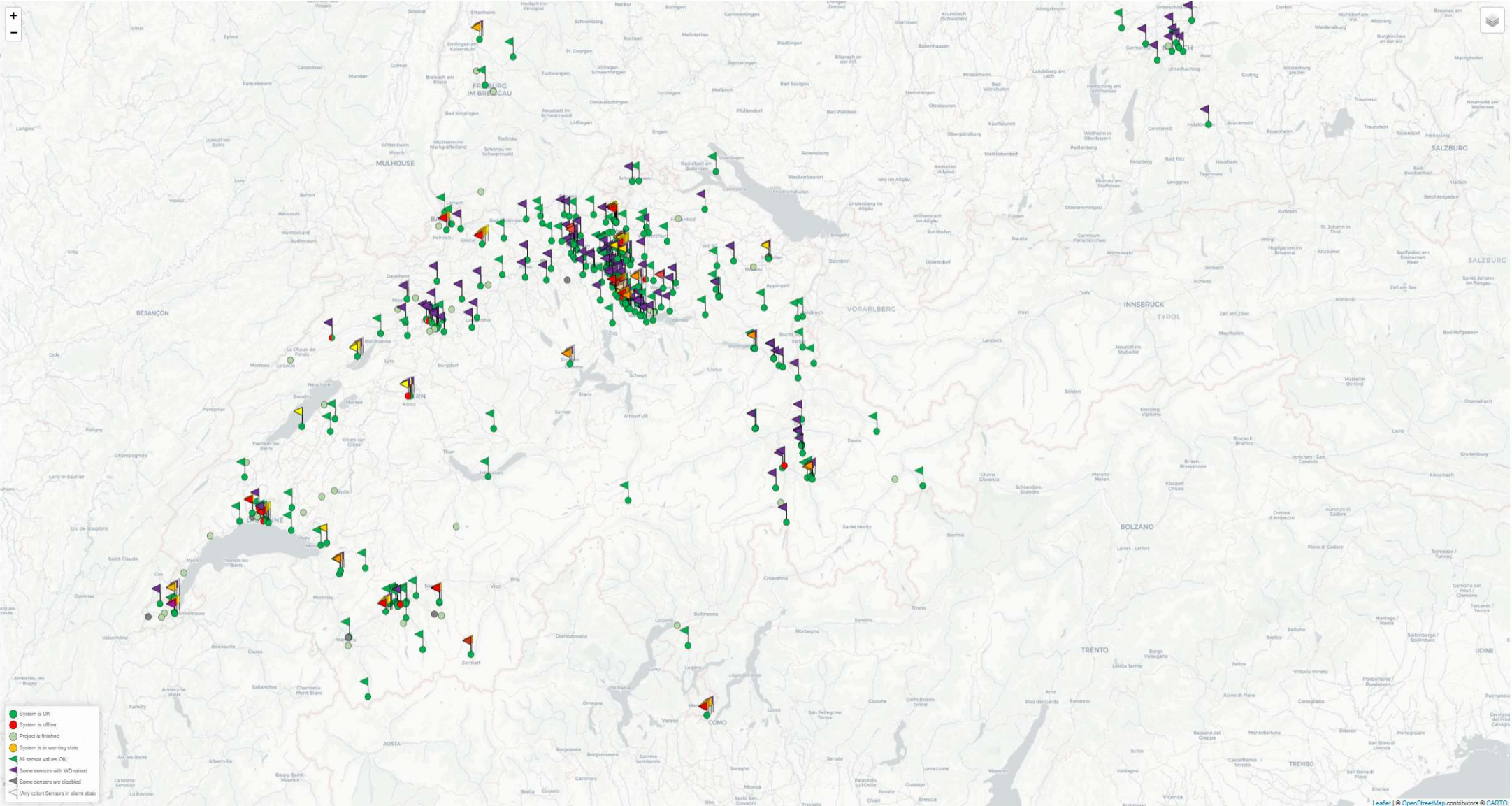


All Projects

Search project

Select company

☒ Show all projects ☐ Hide manual projects



- System is OK
- System is offline
- Project is finished
- System is in warning state
- All sensor values OK
- ▲ Some sensors with WO raised
- Some sensors are disabled
- ▲ (Any color) Sensors in alarm state

☐ Show project name

Views

Overview

Umgebung - Erschütterung

Baugrube - Tachymetrisch

Baugrube - Inklinometer

Umgebung - Nivellement

Logbooks

Logbook

Baugrube - Tachymetrisch

Filters

Search

Types

Databases

Report of selected sensors

Elements of view

Prism (9)

Local map objects (2)

Reports (2)

Demo 2025

Firmenlogo

Logo

GEOVIS

Verschiedene Ansichten / Teilprojekte

Interaktive Karten

Überwachungspunkte mit Statusanzeige und Vektoren

Übersicht Alarmmeldungen

Übersicht Berichte

Dokumentenablage

Benutzerverwaltung

Task Management

Sprachen: EN, DE, FR, IT

Support

Active alarms

Alarm history

Internal alarms

Time of alarm	Sensor	Alarmplan	Value
20.09.2024 11:43	103	2D-Verschiebung	11.2 mm

Reports

Documents

Information

All users

Project admins

Amberg admins

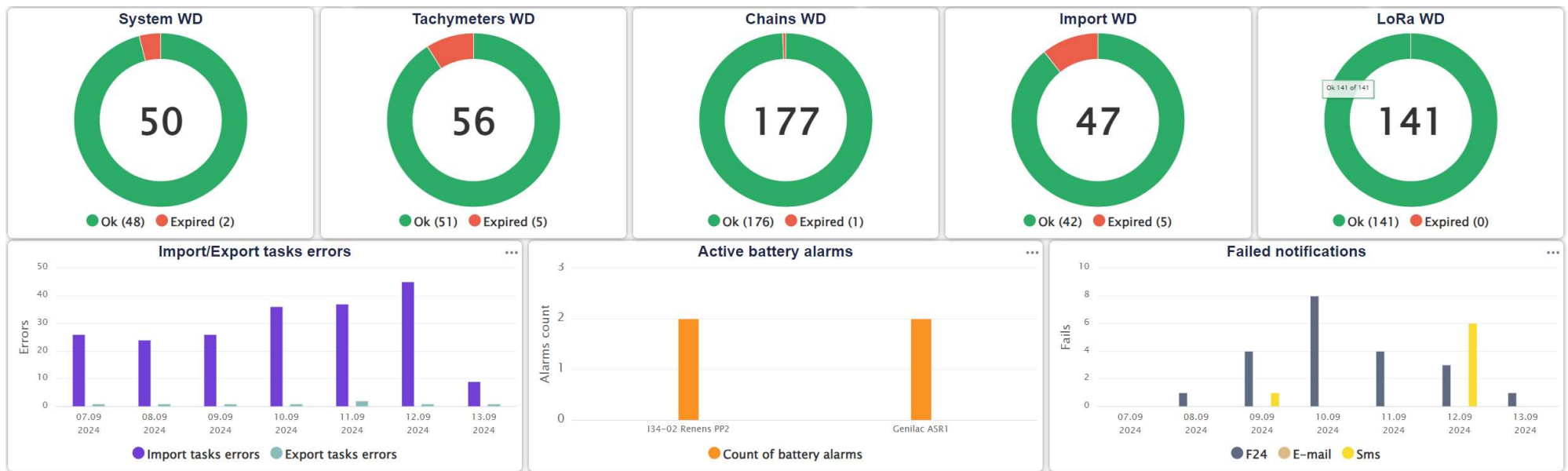
Willkommen zur GEOVIS

Save

Die Übersicht über alle Überwachungsmessungen behalten

Dashboards

- Alle Projekte in einer Übersicht
- Effizienter Unterhalt und Bereitschaftsdienst



rmDATA-GEOvis: Überwachungsmessungen leicht gemacht

Die Übersicht über alle Überwachungsmessungen behalten

Task Manager

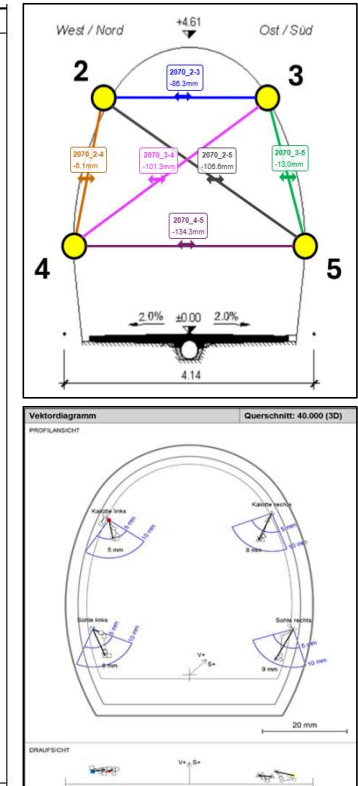
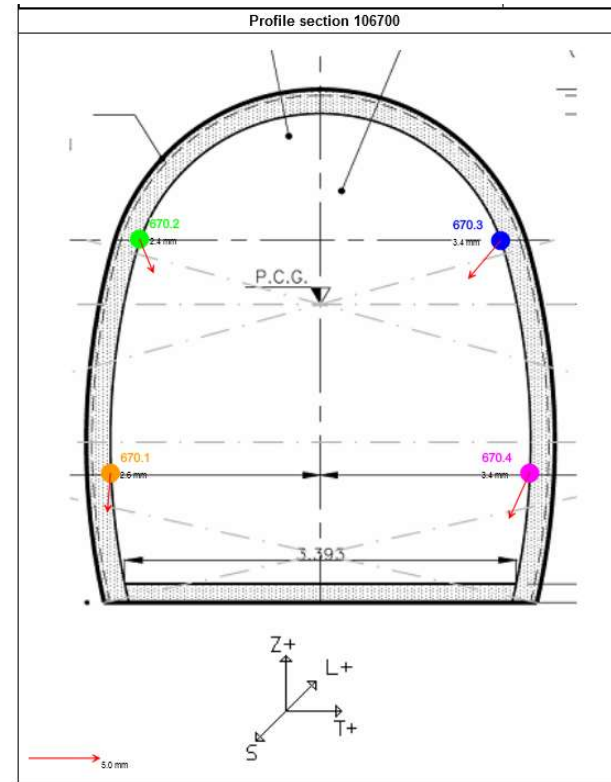
- Planung und Übersicht aller Import und Berechnungs-Tasks
 - Manuelle Importe
 - Import and Export Tasks
 - Neuberechnung virtuelle Sensoren
 - Neuberechnung Ketten
 - Achsberechnungen
 - Archivierungen und Wiederherstellungen



The screenshot displays the 'Manual Imports' section of the GEOVIS application. The left sidebar contains a menu with options: 'Manual Imports', 'Import Tasks', 'Export Tasks', 'VS Recalculation Tasks', 'Chain Recalculation Tasks', 'Axis Recalculation Tasks', and 'Archive/Restore Tasks'. A red arrow points to the 'Manual Imports' button. The main area shows a table with columns: 'Import Created', 'Project', 'Database', 'Source File Type', 'Number of Files', 'State', 'User', and 'Actions'. The table lists various import tasks with their creation dates and times, project names, database names, source file types, number of files, states, and users. The 'GEOVIS' logo is in the top right corner.

Import Created	Project	Database	Source File Type	Number of Files	State	User	Actions
22.10.2025 12:58							
22.10.2025 11:31							
22.10.2025 11:31							
22.10.2025 11:22							
22.10.2025 11:17							
22.10.2025 11:17							
22.10.2025 11:05							
22.10.2025 11:03							
22.10.2025 10:56							
22.10.2025 07:18							
22.10.2025 07:18							
22.10.2025 07:17							
22.10.2025 07:00							
21.10.2025 16:54							
21.10.2025 16:45							
21.10.2025 16:22							
21.10.2025 16:20							
21.10.2025 16:19							
21.10.2025 16:18							
21.10.2025 16:17							
21.10.2025 16:16							
21.10.2025 16:16							
21.10.2025 16:13							
21.10.2025 16:01							
21.10.2025 16:01							
21.10.2025 14:26							
21.10.2025 14:19							
21.10.2025 13:03							
21.10.2025 12:59							

Anwendungsspezifische Diagramme und Berichte - Tunnelvermessung



rmDATA-GEOvis: Überwachungsmessungen leicht gemacht

Wizard Gleisüberwachung

SBB-konforme Tabellen

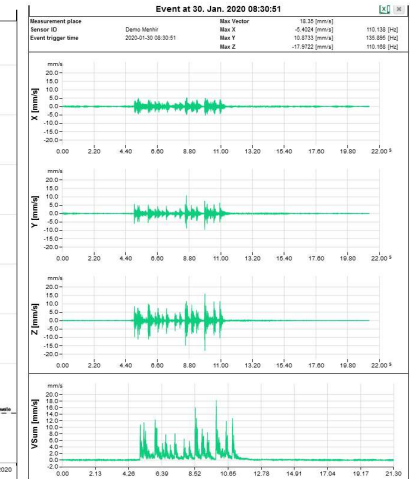
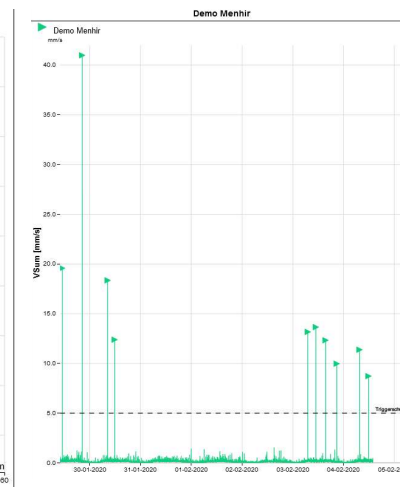
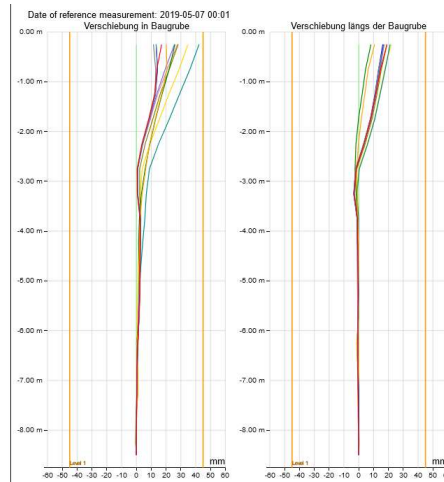
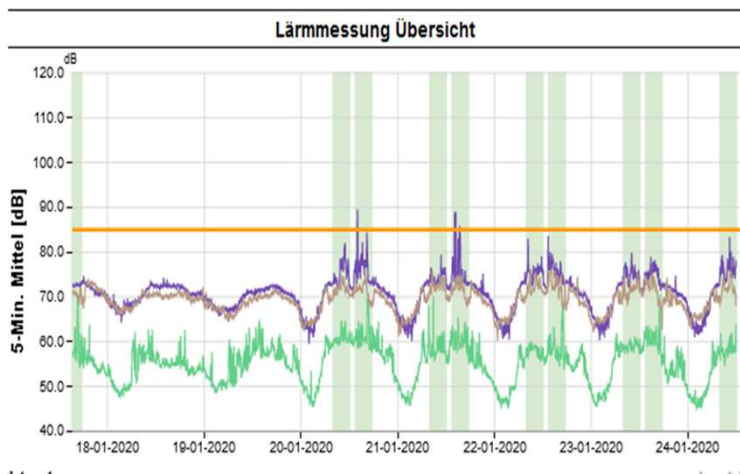
rmDATA-GEOvis: Überwachungsmessungen leicht gemacht



Sensorspezifische Visualisierung

Beispiele

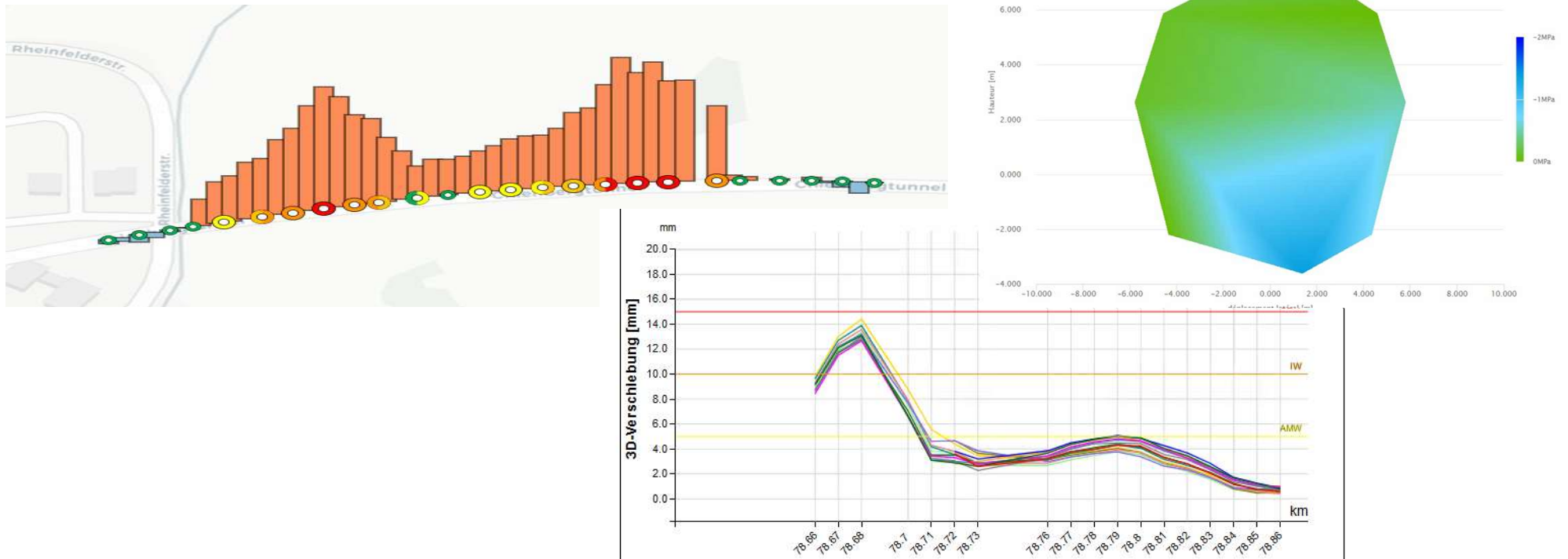
- Lärmmessungen mit spezifischer Darstellung von Ruhezeiten
- Inklinometermessungen
- Erschütterungsmessungen inklusive Darstellung Events



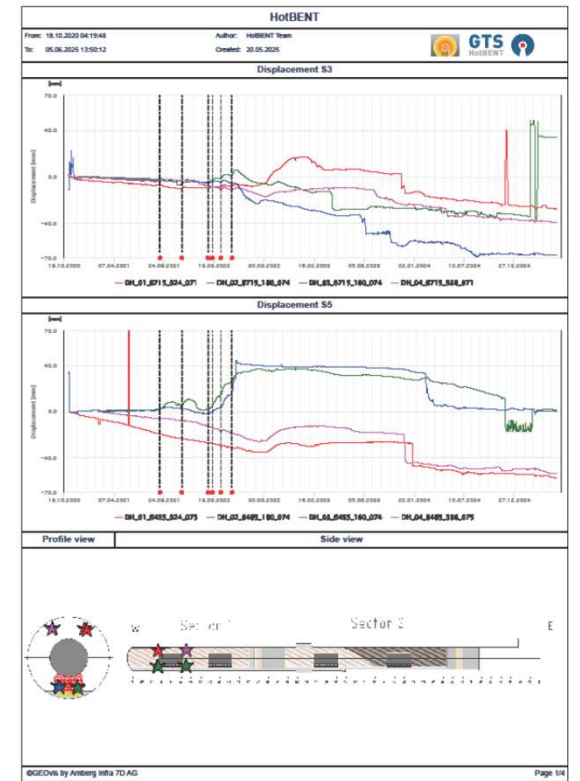
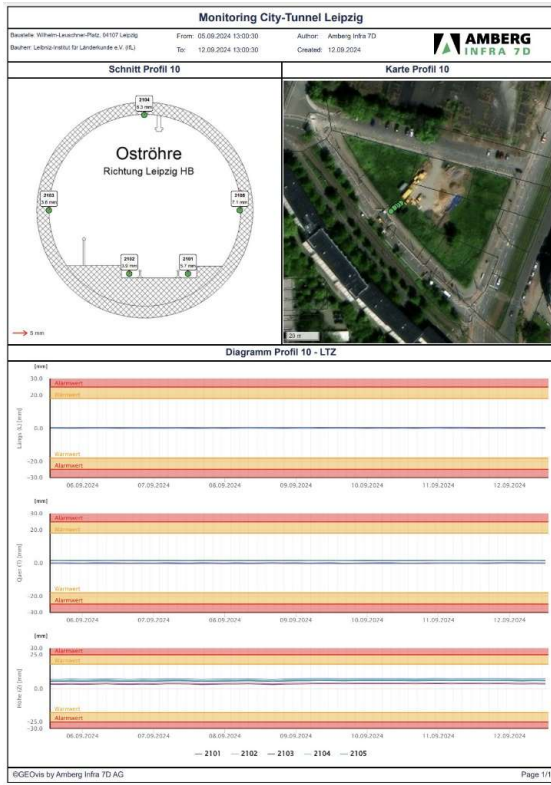
rmDATA-GEOvis: Überwachungsmessungen leicht gemacht

Anwendungs- / benutzerspezifische Visualisierung

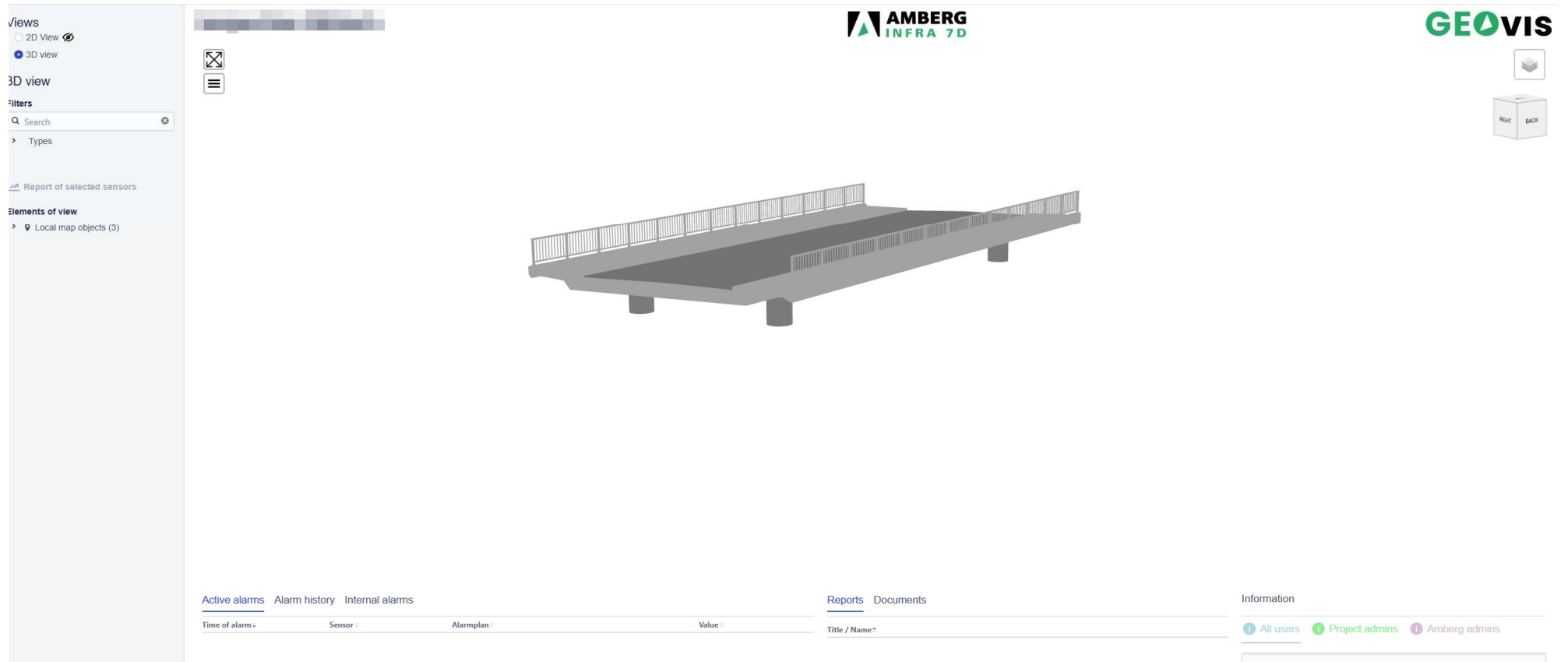
Grosse Auswahl an verschiedenen Diagramm-Typen



Benutzerspezifische Berichte



Import von BIM IFC Modellen



Aktuelle Resultate rund um die Uhr

Bereitstellung Messergebnisse

- Der Endkunde hat Zugriff auf Reports (View only)
 - Direkter Link auf Bericht
 - Über GEOvis-Login auf Gesamtprojekt
- Automatische Berichte
 - Generierung automatischer Wochen- / Monats-Reports
 - Automatischer Emailversand an Kunden
- Alarmierung per Email oder SMS
- Keine ... :
 - ... händischen Exports
 - ... manueller Emailversand
 - ... keine Dokumentenablage

Unterstützung einer Vielzahl von Sensortypen und Hersteller

Supported sensor types

Parameter	Units	Parameter	Units
Acceleration	[m/s ²]	Acceleration	[m/s ²]
Address of our Server	IP	Address of our Server	IP
Allocation	[kB]	Allocation	[kB]
Cluster	1-3	Cluster	Cluster
Controller	[m/s]	Controller	Controller
Current	[mA]	Current	[mA]
Displacement	[m]	Displacement	[m]
Distance	[m]	Distance	[m]
DTF (Distance)	[m]	DTF (Distance)	[m]
DTF (Position)	[m]	DTF (Position)	[m]
DTF (Velocity)	[m/s]	DTF (Velocity)	[m/s]
DTF (Temperature)	[°C]	DTF (Temperature)	[°C]
DTF Thermal Conductivity	[W/mK]	DTF Thermal Conductivity	[W/mK]
Electrical Conductivity	[S/m]	Electrical Conductivity	[S/m]
Error Rate	[1/s]	Error Rate	[1/s]
Excitation	[V]	Excitation	[V]
Flow-Stop Temperature	[°C]	Flow-Stop Temperature	[°C]
Flow	[m/s]	Flow	[m/s]
Frequency	[Hz]	Frequency	[Hz]
Gas Concentration	[m ³ /m ³]	Gas Concentration	[m ³ /m ³]
Gateway	[m/s]	Gateway	[m/s]
Height	[m]	Height	[m]
GPU	[m/s]	GPU	[m/s]
Height	[m]	Height	[m]
Humidity Relative	[m/s]	Humidity Relative	[m/s]
Impedance Load	[m/s]	Impedance Load	[m/s]
Impedance	[m/s]	Impedance	[m/s]
Impedance (Open Position)	[m/s]	Impedance (Open Position)	[m/s]
Intensity	[m]	Intensity	[m]
Leaving	[m/s]	Leaving	[m/s]
Load Cap	[m/s]	Load Cap	[m/s]
MagNet	[m]	MagNet	[m]
Mass	[kg]	Mass	[kg]
Normalized Temperature	[m/s]	Normalized Temperature	[m/s]
Optical Lens	[m/s]	Optical Lens	[m/s]
Oxidation	[m/s]	Oxidation	[m/s]
Plate per	[m/s]	Plate per	[m/s]
pH	[m/s]	pH	[m/s]
Pressure	[m/s]	Pressure	[m/s]
Pressure	[m/s]	Pressure	[m/s]
Position	[m/s]	Position	[m/s]
Power	[m/s]	Power	[m/s]
Process	[m/s]	Process	[m/s]
Proton	[m/s]	Proton	[m/s]
Radius	[m/s]	Radius	[m/s]
Reaction Energy	[m/s]	Reaction Energy	[m/s]
Reduction	[m/s]	Reduction	[m/s]
SB	[m/s]	SB	[m/s]
Segment	[m/s]	Segment	[m/s]
Signal Noise Ratio	[m/s]	Signal Noise Ratio	[m/s]
Signal Strength	[m/s]	Signal Strength	[m/s]
Simulation	[m/s]	Simulation	[m/s]
Size	[m/s]	Size	[m/s]
Size (Volume)	[m/s]	Size (Volume)	[m/s]
Size (Area)	[m/s]	Size (Area)	[m/s]
Size (Mass)	[m/s]	Size (Mass)	[m/s]
Size (Density)	[m/s]	Size (Density)	[m/s]
Size (Temperature)	[m/s]	Size (Temperature)	[m/s]
Size (Pressure)	[m/s]	Size (Pressure)	[m/s]
Size (Volume)	[m/s]	Size (Volume)	[m/s]
Size (Area)	[m/s]	Size (Area)	[m/s]
Size (Mass)	[m/s]	Size (Mass)	[m/s]
Size (Density)	[m/s]	Size (Density)	[m/s]
Size (Temperature)	[m/s]	Size (Temperature)	[m/s]
Size (Pressure)	[m/s]	Size (Pressure)	[m/s]
Size (Volume)	[m/s]	Size (Volume)	[m/s]
Size (Area)	[m/s]	Size (Area)	[m/s]
Size (Mass)	[m/s]	Size (Mass)	[m/s]
Size (Density)	[m/s]	Size (Density)	[m/s]
Size (Temperature)	[m/s]	Size (Temperature)	[m/s]
Size (Pressure)	[m/s]	Size (Pressure)	[m/s]
Size (Volume)	[m/s]	Size (Volume)	[m/s]
Size (Area)	[m/s]	Size (Area)	[m/s]
Size (Mass)	[m/s]	Size (Mass)	[m/s]
Size (Density)	[m/s]	Size (Density)	[m/s]
Size (Temperature)	[m/s]	Size (Temperature)	[m/s]
Size (Pressure)	[m/s]	Size (Pressure)	[m/s]
Size (Volume)	[m/s]	Size (Volume)	[m/s]
Size (Area)	[m/s]	Size (Area)	[m/s]
Size (Mass)	[m/s]	Size (Mass)	[m/s]
Size (Density)	[m/s]	Size (Density)	[m/s]
Size (Temperature)	[m/s]	Size (Temperature)	[m/s]
Size (Pressure)	[m/s]	Size (Pressure)	[m/s]
Size (Volume)	[m/s]	Size (Volume)	[m/s]
Size (Area)	[m/s]	Size (Area)	[m/s]
Size (Mass)	[m/s]	Size (Mass)	[m/s]
Size (Density)	[m/s]	Size (Density)	[m/s]
Size (Temperature)	[m/s]	Size (Temperature)	[m/s]
Size (Pressure)	[m/s]	Size (Pressure)	[m/s]
Size (Volume)	[m/s]	Size (Volume)	[m/s]
Size (Area)	[m/s]	Size (Area)	[m/s]
Size (Mass)	[m/s]	Size (Mass)	[m/s]
Size (Density)	[m/s]	Size (Density)	[m/s]
Size (Temperature)	[m/s]	Size (Temperature)	[m/s]
Size (Pressure)	[m/s]	Size (Pressure)	[m/s]
Size (Volume)	[m/s]	Size (Volume)	[m/s]
Size (Area)	[m/s]	Size (Area)	[m/s]
Size (Mass)	[m/s]	Size (Mass)	[m/s]
Size (Density)	[m/s]	Size (Density)	[m/s]
Size (Temperature)	[m/s]	Size (Temperature)	[m/s]
Size (Pressure)	[m/s]	Size (Pressure)	[m

rmDATA-GEOvis: Überwachungsmessungen leicht gemacht



Das passende Lizenzmodell

BASIC

Ideal für den Beginn Ihrer GEOvis-Reise.

Mit dieser Lizenz können Sie bis zu 10 manuelle Überwachungsprojekte gleichzeitig verwalten und alle Berichtsfunktionen nutzen, um wertvolle Erkenntnisse zu gewinnen.

- ✓ Bis zu 10 manuelle Projekte
- ✓ Unlimitierte Benutzer
- ✓ Berichte
- ✓ Berichtsvorlagen
- ✓ Logbuch
- ✓ DXF-Dateien einblenden

Demo anfragen

ADVANCED

Erweitern Sie Ihre Projekte mit automatischem Geomonitoring!

Müssen Sie Daten von entfernten Standorten senden, automatisch importieren und visualisieren? Virtuelle Sensoren einrichten? Dann ist dies die richtige Lizenz für Sie!

- ✓ Alle BASIC-Funktionen
- ✓ Unbegrenzte Anzahl von Projekten
- ✓ Automatischer Import und Export
- ✓ RestAPI Zugang
- ✓ Track Configuration Wizard
- ✓ Virtuelle Sensoren
- ✓ Dokumentenablage
- ✓ LoRa & IoT

Demo anfragen

Beliebt

EXPERT

Schlafen Sie ruhig dank automatischer Alarmierung.

Seien Sie immer informiert, wenn die Schwellenwerte überschritten werden. Warnlicht, SMS oder E-Mail informieren Sie sofort, wenn etwas passiert.

- ✓ Alarmierung: Visualisierung
- ✓ Alarmierung: Benachrichtigung
- ✓ Ansichtsebenen
- ✓ Dashboard
- ✓ 3D Ansicht (IFC)
- ✓ WMTS + Bildüberlagerung
- ✓ Telefonische Unterstützung

Demo anfragen

ENTERPRISE

GEOvis auf Ihrem Server installiert?

Wenn es für Sie wichtig ist, die Daten auf Ihrem eigenen Server zu haben oder Sie andere spezielle Bedürfnisse haben - erstellen wir gerne eine massgeschneiderte Lösung für Sie.

- ✓ Eigene Server-Installation
- ✓ Andere besondere Anforderungen

Demo anfragen

Das passende Lizenzmodell

Flexibel. Skalierbar.

- GEOvis Cloud-Software
- Lizenzen SaaS
- Monatliche Lizenzkosten
- Flexible Modelle
- Unlimitierte Nutzer
- Optional erweiterbare Funktionen
- Permanente Weiterentwicklung
→ Vierteljährliche Releases

Features	Basic	Advanced	Expert	Enterprise
Projekttyp	Manuell	Manuell & Automatisch	Manuell & Automatisch	Manuell & Automatisch
Anzahl Projekte	10	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Unbegrenzt
Import/Export	Manuell	Manuell & Automatisch	Manuell & Automatisch	Manuell & Automatisch
Elemente/Berichte	✓	✓	✓	✓
Elemente/Berichtvorlagen	✓	✓	✓	✓
Logbuch	✓	✓	✓	✓
Kartenobjekte/Zeichnen	✓	✓	✓	✓
DXF-Dateien einblenden	✓	✓	✓	✓
Virtuelle Sensoren	○	✓	✓	✓
Dokumentenablage	○	✓	✓	✓
Sensor Watchdogs	○	✓	✓	✓
Rest API	-	✓	✓	✓
IoT & LoRa Sensoren	-	✓	✓	✓
Track Configuration Wizard	-	✓	✓	✓
Alarmierung: Visualisierung/Vorlagen	-	○	✓	✓
Alarmierung: Benachrichtigung	-	○	✓	✓
Ansichtsebenen	-	○	✓	✓
Dashboard	-	○	✓	✓
WMTS & Bildüberlagerung	-	○	✓	✓
3D Ansicht (IFC)	-	-	✓	✓
1Std. Support pro Monat	-	-	✓	✓
20% Rabatt auf automatische Projektkosten	-	-	✓	✓
Eigene Server-Installation	-	-	-	✓

rmDATA-GEOvis: Überwachungsmessungen leicht gemacht



Meine Vorteile von der Zusammenarbeit rmDATA – GEOvis ?

Profitiere bereits jetzt - und dies ist erst der Anfang...

- Erweiterung Geschäftsfeld Geomatik + Monitoring
- Direkte Schnittstelle ohne Zusatzkosten
- Durchgängiger optimierter Datenfluss
- Zeit- und Kosteneinsparungen dank signifikanter Effizienzsteigerung
- Schnelle und professionelle Präsentation der Messergebnisse an Kunden



rmDATA-GEOvis: Überwachungsmessungen leicht gemacht



EIN UNTERNEHMEN DER AMBERG GROUP

Weitere Infos auf:

www.myGEOvis.ch

