

Einfach. Sicher. Zuverlässig swissMon® Monitoring-Plattform



terra® verfügt mit swissMon® über ein eigenes System, mit dem eine Vielzahl von unterschiedlichen Sensoren hochautomatisiert gesteuert und überwacht werden können. Die digitale und cloudbasierte Plattform swissMon® verarbeitet in Echtzeit grosse Datenmengen. Bei Abweichung von spezifisch definierbaren Sollwerten werden die Projektbeteiligten automatisch informiert. Im Ergebnis überwachen und sichern wir mit höchster Präzision und Effizienz den Baufortschritt sowie auch alle von einer Baumassnahme betroffenen Personen und Bauwerke. Die Durchmesserlinie Zürich, der Bözberg Bahntunnel, der Eppenbergtunnel wie auch die ICE-Saale-Elster-Talbrücke in der Nähe von Leipzig (DE) sind vier eindrucksvolle Referenzen für unsere Leistungsfähigkeit.

Ihre Ansprechpartner
bei Fragen:

Simon Häberling
Dr. sc. ETH
Tel +41 43 500 18 38
simon.haeblerling
@terra.ch

www.terra.ch

Im Geomonitoring führend in der Schweiz

terra® verfügt nicht nur über eine mehr als 20-jährige Erfahrung im Monitoring von Grossprojekten. Unsere Monitoring-Plattform swissMon® wurde in dieser Zeit laufend weiterentwickelt und wird heute von zahlreichen Vermessungsbüros in der Schweiz für die Überwachung verschiedenster Projekte eingesetzt.

Alle auf der Baustelle gemessenen und übertragenen Daten (automatisch oder manuell) werden in einer Projektdatenbank gespeichert und archiviert. Die schnelle und benutzerfreundliche Visualisierung zur Überwachung und Analyse dieser Daten erfolgt webbasiert, so kann mit PC oder einem mobilen Gerät zu jeder Zeit und von überall her (auch direkt von der Baustelle) auf die Daten in Echtzeit zugegriffen werden.

Wichtigste Anwendungsgebiete von swissMon®

swissMon® wird für zahlreiche Monitoringanwendungen eingesetzt. Unter anderem für die laufende und hochautomatisierte Überwachung von

- Böschungsbewegungen
- Baugrubendeformationen
- Baugrunddeformationen
- Bauwerkdeformationen
- Grund- und Oberflächenwasser
- Erschütterungen
- Gleisen
- Lärmemissionen
- Strassenoberflächen

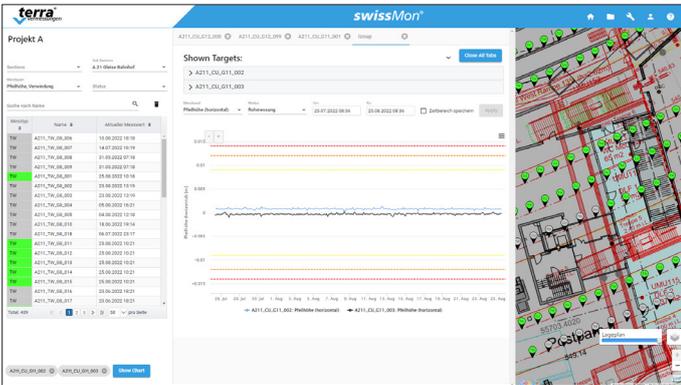
Die wichtigsten Funktionen von swissMon®

- Geschützter Zugriff durch persönliches Passwort
- Einfache und benutzerfreundliche Bedienung
- Sensorübersicht in Tabelle und Lageplan mit unterschiedlichen und flexiblen Filter- und Suchfunktionen
- Messdatenvisualisierung in Echtzeit (Zeitreihen, Profile, Profilsichten mit Verschiebungsvektoren)
- Visualisierung von mehrstufigen Grenzwerten bzw. Grenzwertverletzungen
- Kombinierte (Zeitreihen-)Darstellung von Messdaten unterschiedlicher Sensoren / Messsysteme
- Darstellung von Arbeitsständen (z.B. Vortriebsstand), auch in Kombination mit Messdaten
- Einfärbung der Messpunkte nach ihrem Alarmstatus
- Benutzerdefinierte Hintergrundkarten (mehrere Ebenen)
- Bereitstellung von gemeinsam genutzten Dokumenten (Pläne, Überwachungskonzepte etc.) oder Berichten
- Export der dargestellten Messreihen oder Profile im PDF, PNG- oder CSV-Datenaustauschformat

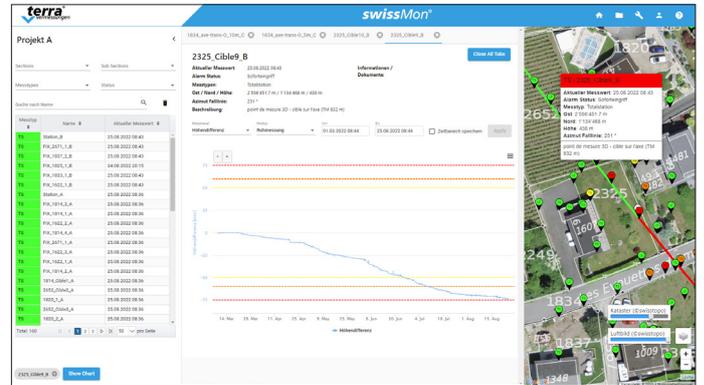
terra® ist ein Unternehmen der MEB Group. Hier finden Sie Experten und Lösungen für Ingenieurvermessung, GeoMonitoring, Maschinensteuerung und Building Information Modeling (BIM). Mit mehr als 200 Mitarbeitenden erbringen wir auch international Dienstleistungen und liefern neben Produkten und Systemen einen überzeugenden Service.

Abbildungen

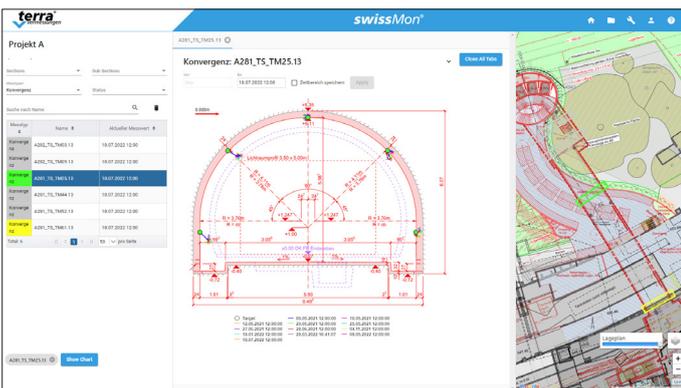
Exemplarisch eine Auswahl von Darstellungsmöglichkeiten in swissMon®



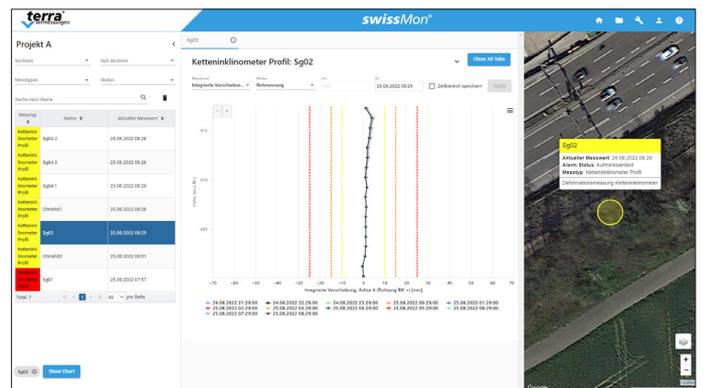
Sensorpositionen vor Hintergrundkarte, Zeitreihenvergleich von mehreren Targets innerhalb der Grenzwerte



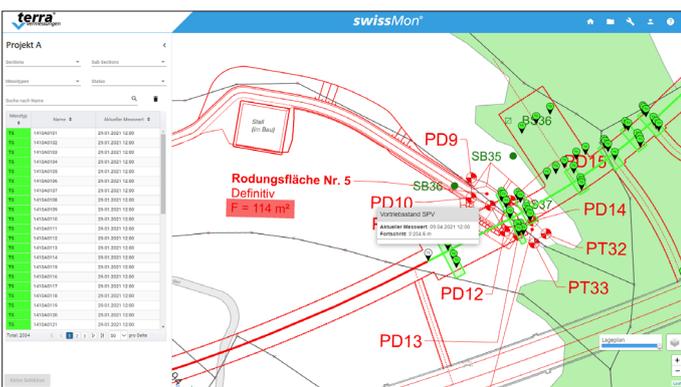
Zeitreihe und Visualisierung Grenzwertüberschreitung inklusive Einfärbung nach Alarmstatus



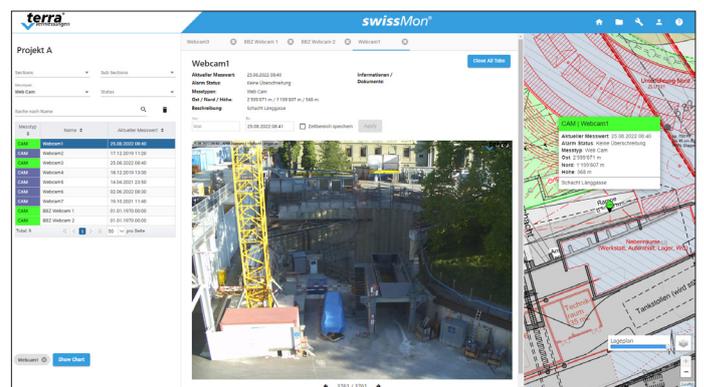
Ansicht mit Deformationsvektoren (Beispiel Konvergenzmessung Tunnel)



Vertikale Profilardarstellung (hier: Inklinometer Messungen)



Ansicht und entsprechende Einfärbung mit aktuellem Vortriebsstand (Bsp. Tunnelbohrmaschine), Projektplan als Hintergrundbild



Webcam und Ansicht der Baustelle mit Historie