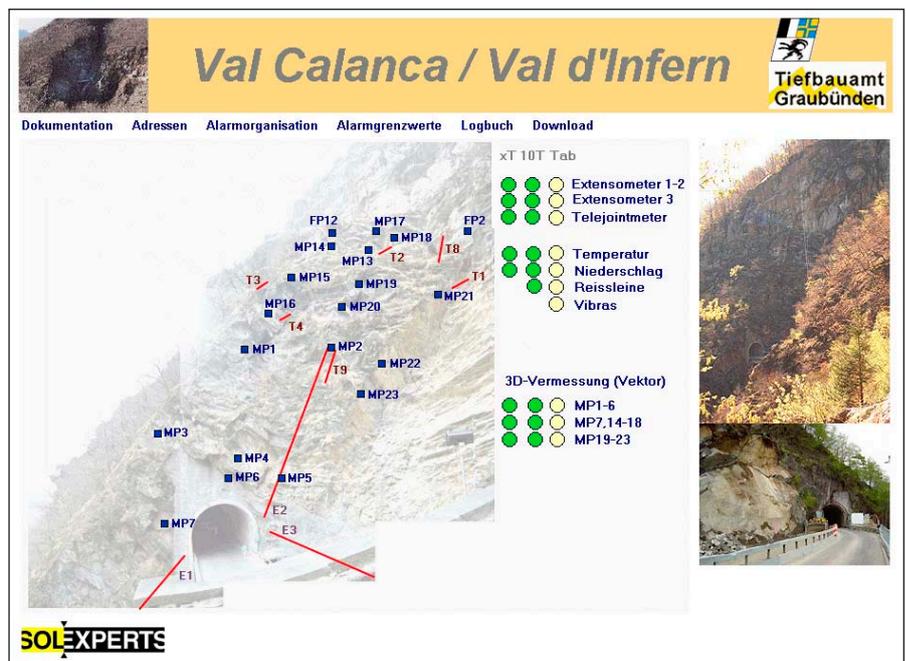


# WebDAVIS

Bei komplexen geotechnischen und hydrogeologischen Projekten ist die schnelle Datenaufbereitung und Präsentation von entscheidender Bedeutung. Mit WebDAVIS hat Solexperts eine Visualisierungsplattform geschaffen, mit der automatisch erhobene Messdaten und/oder Handmessungen, wie Gleitmikrometer- und Inklinometermessungen, schnell und übersichtlich im Internet darstellbar sind.

Es können viele verschiedene Messungen mit einer Vielzahl von Sensoren erfasst werden. Die sich daraus ergebenden Informationen dienen der Beurteilung des Bauwerkes im jeweiligen Bauzustand und sind häufig Teil des Risikomanagements.

## WebDAVIS: Datenvisualisierung und Informationsplattform



Um die erfassten Messdaten schnell interpretieren zu können, ist eine übersichtliche Darstellung der Resultate und das Bereitstellen von zusätzlichen Informationen zum Messsystem notwendig.

### WebDAVIS Eigenschaften

Die Visualisierungsoberfläche des WebDAVIS im Internet bietet den beteiligten Ingenieuren einen passwortgeschützten Zugang zu den aktuellen Messresultaten. Damit ist der Zugriff aller Beteiligten von verschiedenen Orten (Büro, Laptop unterwegs, zu Hause) aus jederzeit möglich.

Mit Bildern oder Plänen wird in der Visualisierung der direkte Bezug der Messresultate zur Örtlichkeit hergestellt. Zusatzinformationen zum Messobjekt und die klare Strukturierung erleichtern die Übersicht über das Messsystem.

Die Visualisierungsoberfläche des WebDAVIS integriert:

- Messdaten (automatische Messungen und Handmessungen)
- Informationen zum Alarmsystem (aktuelle Alarmwerte, Alarmdispositiv)
- Adressliste der Beteiligten
- Logbuch des Messsystems
- Projektdokumentation/zusätzliche Pläne
- Up- und Downloadbereich
- Kundenspezifische Datenerfassungsgeräte/Sensoren.

Im Downloadbereich besteht für Berechtigte die Möglichkeit, die aktuellen Messdaten herunterzuladen, um weitergehende Auswertungen durchzuführen. Ebenfalls kann der Up- und Downloadbereich genutzt werden, um externe Daten in das System einzubinden.

## Darstellung der Messdaten

Die automatisch erfassten oder aus manuellen Messungen stammenden Daten werden meist in Zeitverschiebungsdiagrammen visualisiert. Dabei fasst man mehrere gleichartige Sensoren in einer Grafik zusammen (Multigraf). Die Darstellung der Messdaten in Detail- und Gesamtgrafiken bietet einen schnellen Überblick der aktuellen und vergangenen Messungen (z.B. 10 Tage und die gesamte Messdauer). Weitere Darstellungen der Messresultate, wie beispielsweise Messwerttabellen, Vektorgrafiken, Isolienkarten (Setzungskarten) oder Positionsgrafiken (Profildarstellung) werden ebenfalls in der Visualisierungsoberfläche des WebDAVIS integriert und bieten damit eine optimale Darstellung der Messdaten.

## Die WebDAVIS Datenquelle

Für eine exakte Interpretation und Risikoabschätzung müssen zuverlässige und repräsentative Daten zur Verfügung stehen. Solexperts hat deshalb die Software GeoMonitor entwickelt, die eine exakte Erfassung und Bereitstellung von Messdaten gewährleistet und optimal auf die Software WebDAVIS abgestimmt ist. Mit GeoMonitor und WebDAVIS werden aus reinen Messdaten schnell verfügbare Informationen.

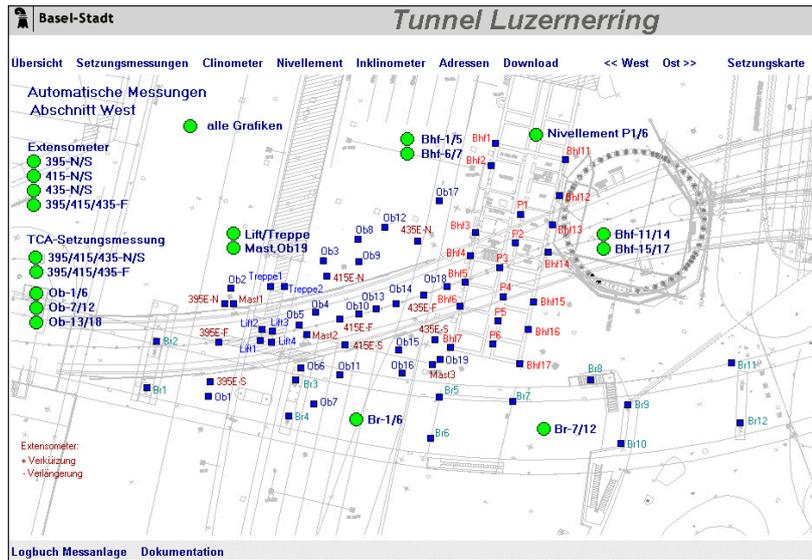
Die automatisch erfassten Daten werden laufend im WebDAVIS aktualisiert. Manuelle Daten können von den verantwortlichen Personen über einen passwortgeschützten Zugang jederzeit eingegeben werden.

## Service und Web-Hosting

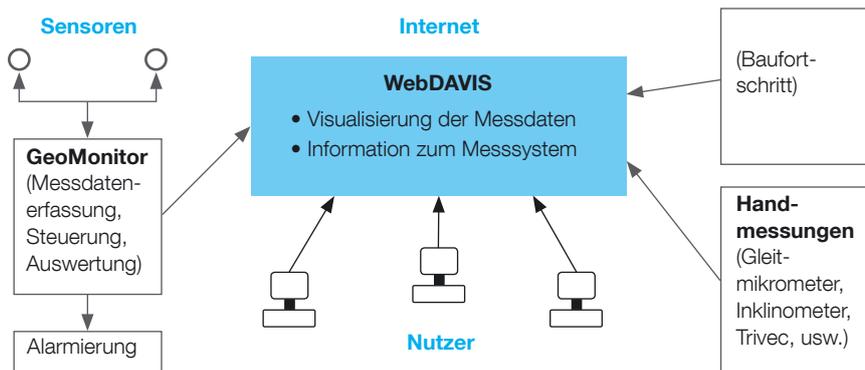
Solexperts richtet die WebDAVIS Visualisierungsoberfläche ein, stellt den Betrieb sicher und aktualisiert diese bei Bedarf.

## Solexperts AG

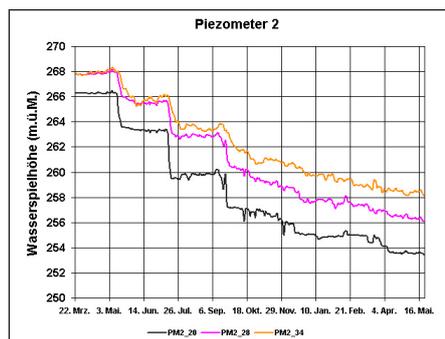
Mettlenbachstrasse 25  
Postfach 81  
8617 Mönchaltorf  
Schweiz  
Tel. +41 (0) 44 806 29 29  
Fax +41 (0) 44 806 29 30  
info@solexperts.com  
www.solexperts.com



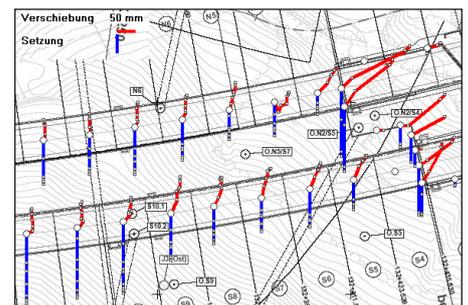
## Anwendung in einem Monitoringsystem



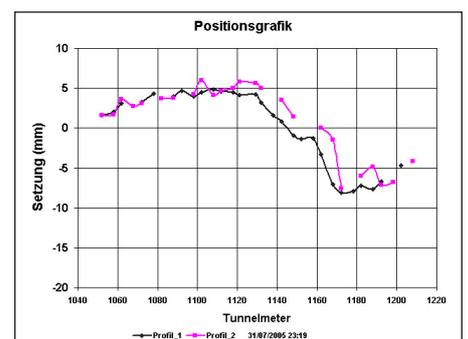
### • Zeit-Verschiebungs-Grafik



### • Vektorgrafik



### • Positionsgrafik (z.B. Setzungen im Längsprofil)



### • Isoliniendarstellung

