Steuern, Überwachen und Visualisieren von Trinkwasserversorgungsanlagen

Elektro Loma GmbH
Handwerkerzone Pichl 5
I-39016 St. Walburg/Ulten
Tel. +39 335 70 13 241
info@elektroloma.com
www.elektroloma.com

Elektro Loma

Eine optimale Automatisierung von Trinkwasseranlagen ermöglicht es schnell auf Änderungen bei den Speicherbecken und im Verteilernetz zu reagieren. Durch ein kontrolliertes Überwachen und Steuern können enorme Zeitaufwände und Kosten eingespart werden.

Die Übertragung der aktuellen Werte (z.B. Wasserstand im Becken, Durchflüsse, Temperaturen, Wasserleitfähigkeit, Schieber geöffnet oder geschlossen) an einen zentralen PC kann, je nach Bedarf, über:

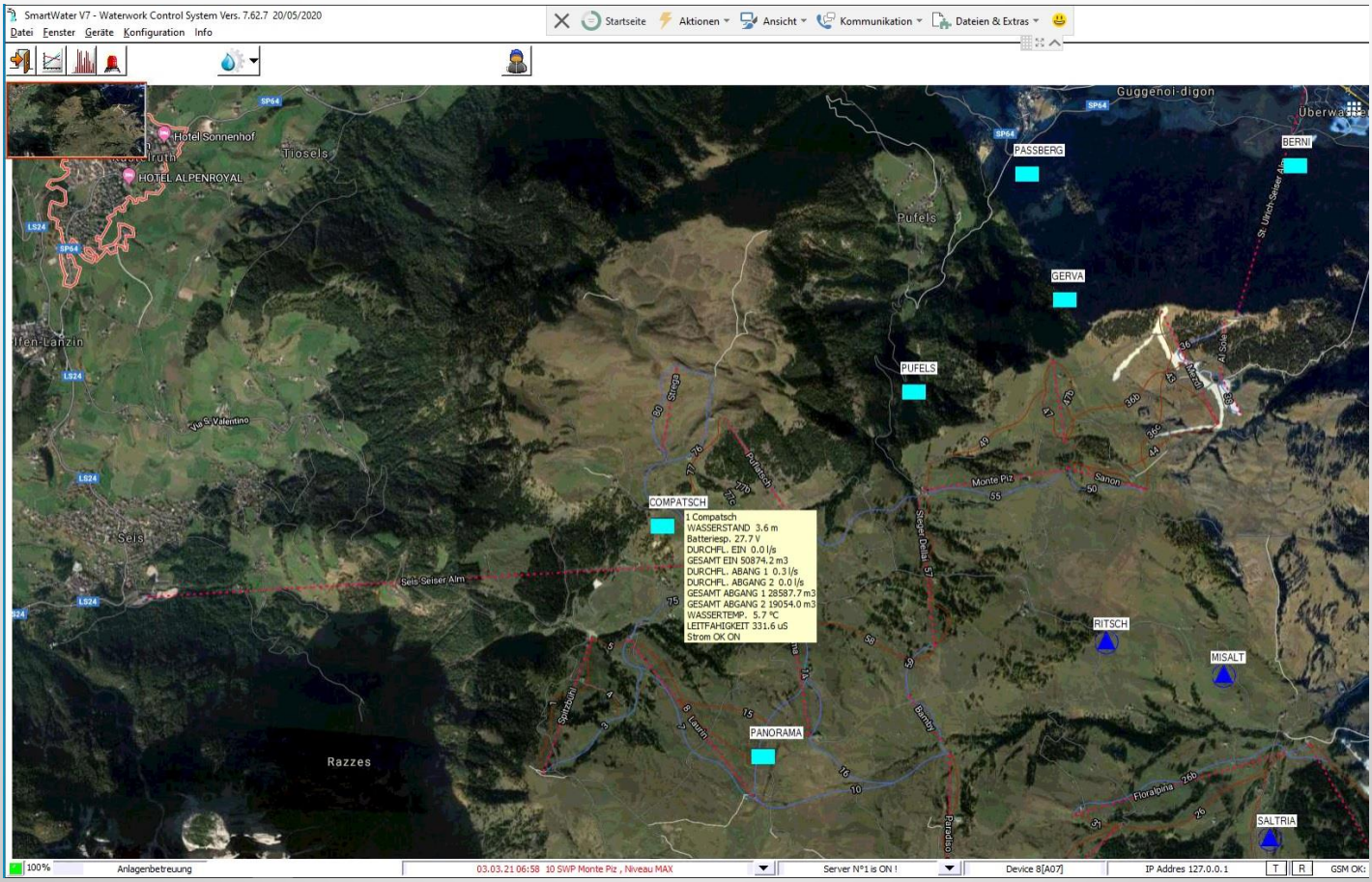
- **lizensierte Funkfrequenz**
- **Glasfaserverbindung**
- **Telefonkabel**
- **GSM**

erfolgen. Dadurch ist eine zentrale Überwachung, Steuerung und Visualisierung möglich.

Die Steuerbefehle zwischen den Stationen wie z.B. einschalten einer Pumpe bei Unterschreitung eines Niveaus im Becken, werden individuell nach Kundenwunsch programmiert.

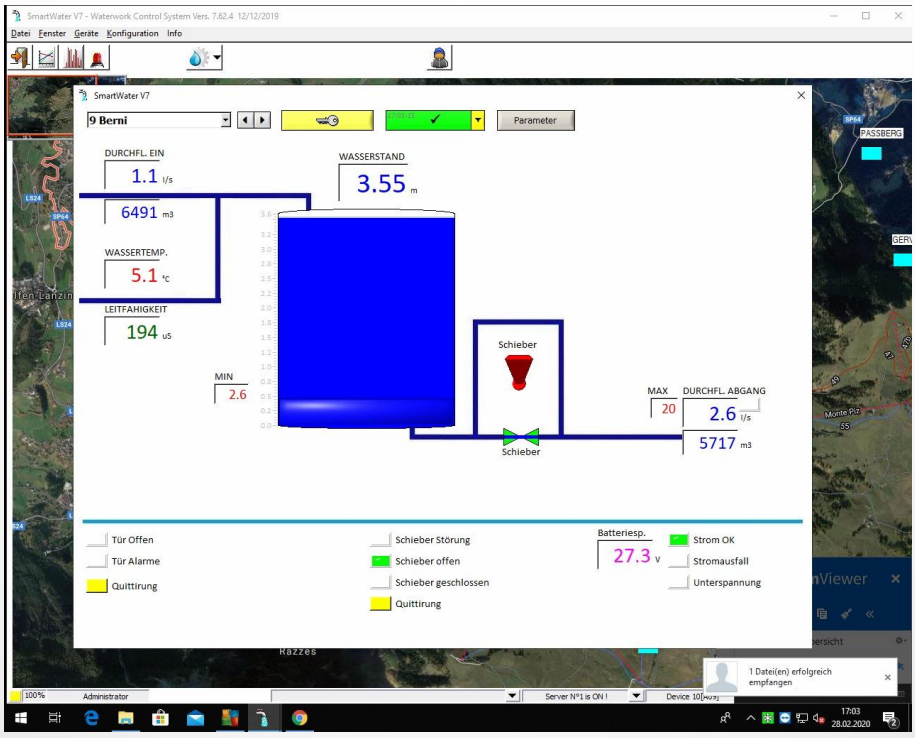
Aktuelle Daten und Störungen werden über SMS/E-Mail /Telegram versendet.

Gesamtansicht eines Versorgungsnetzes am Beispiel Seiser Alm

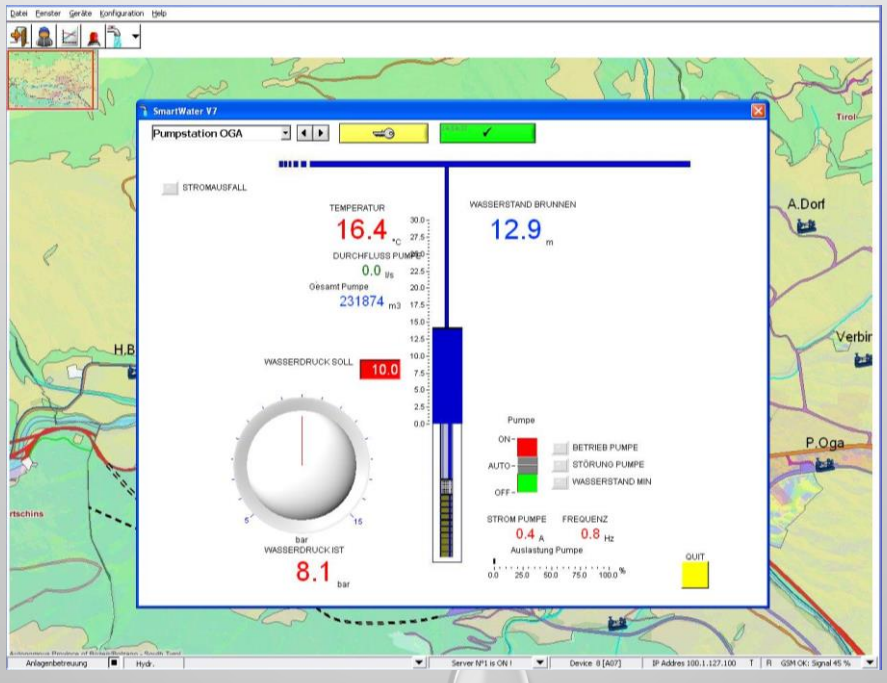


Visualisierung

Trinkwasserbeckens mit zwei Zuläufen, einem Ablauf und einem Schieber für die Brandreserve



Pumpstation
Die Elektropumpe wird über den Leitungsdruck drehzahlgesteuert.



Alle gespeicherten Daten wie Durchflüsse, Wasserstand im Becken, Wasserdruck, Temperaturen, Trübung, Leitfähigkeit, Batteriespannung, Zutritt Becken, Pumpe Ein - Aus usw. der Stationen, können als Grafik dargestellt werden.

Alle Daten können in eine Excel Tabelle exportiert werden.

Diagramm Analogwerte

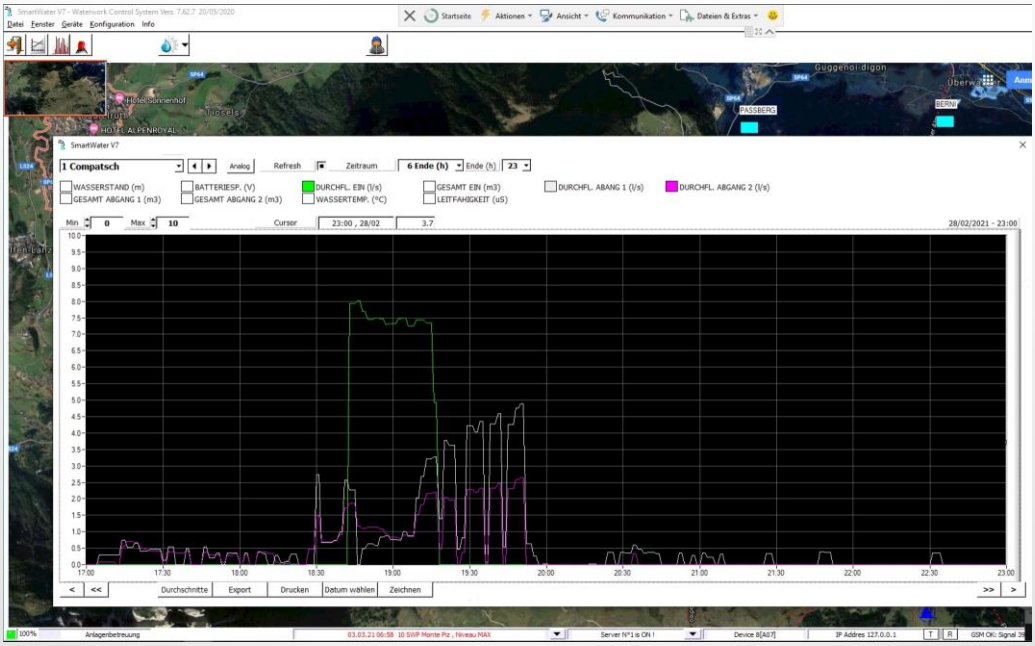
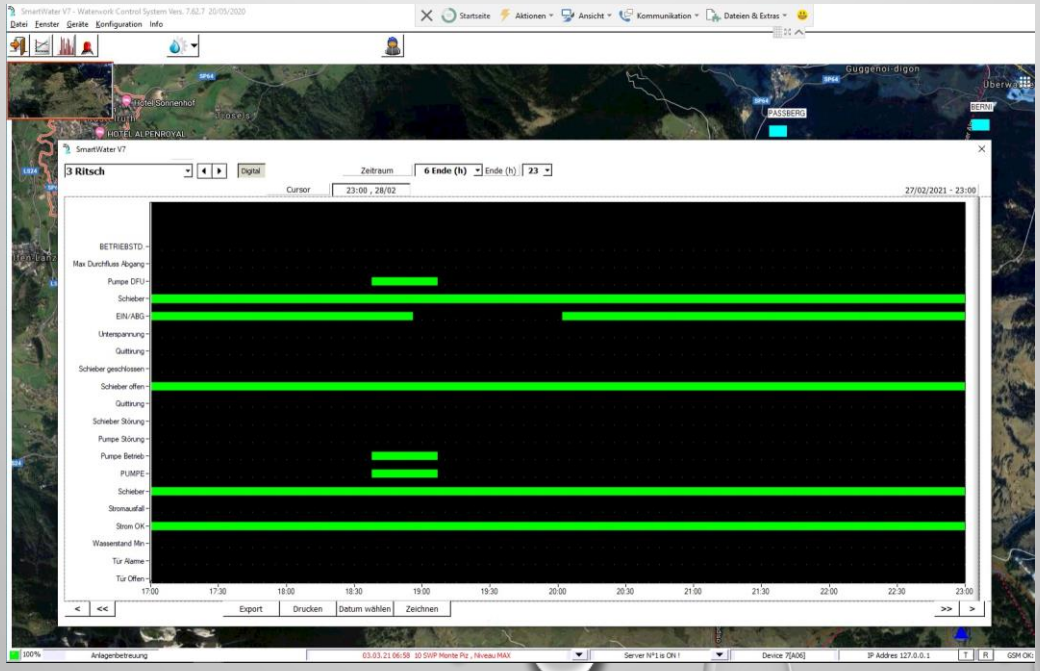
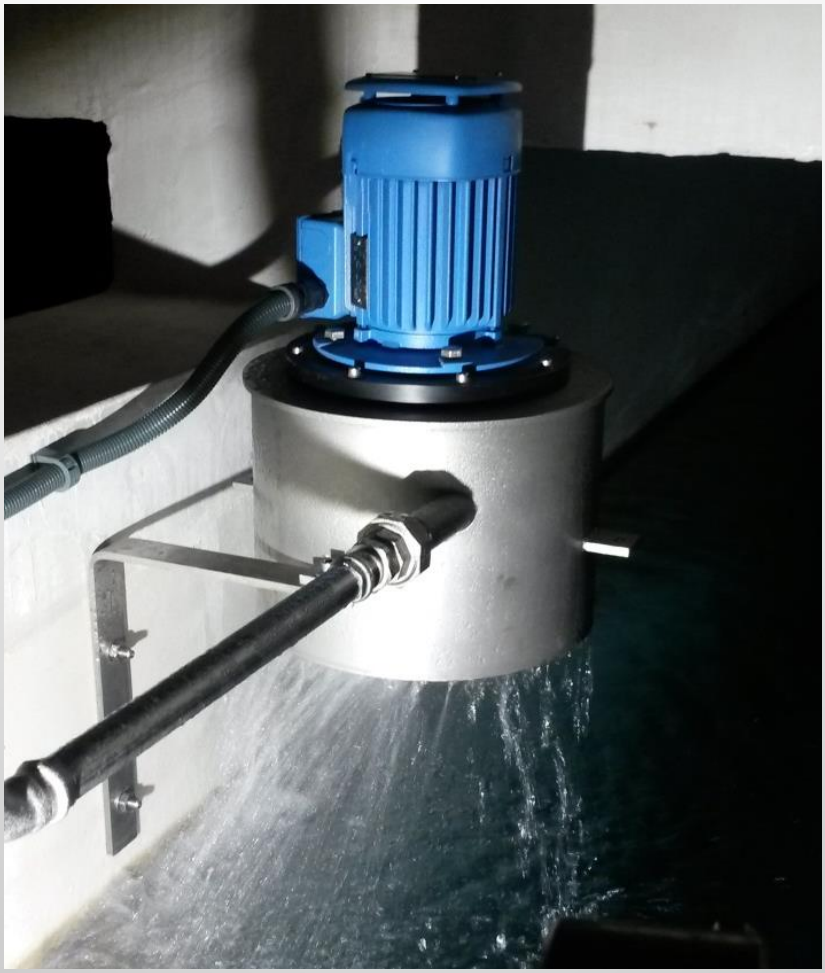


Diagramm Digitalwerte



Energieversorgung mit E-Werk

Das von uns eigens entwickelte E-Werk ist für eine autonome Stromversorgung in einem Trinkwasserbecken sehr gut geeignet. Das Mini E- Werk gibt es in zwei Leistungsstufen: 1000 oder 2000 Watt. Ein Betrieb ist ab 3 bar möglich. Sämtliche Geräte, wie motorisierte Schieber, UV-Anlagen, Steuerungen usw. werden mit Energie versorgt.



Energieversorgung mit Photovoltaikanlage

Bei ausreichender Sonneneinstrahlung kann die Stromversorgung eines Speicherbeckens mittels Photovoltaikanlage garantiert werden. In der Regel eignet sich so eine Stromversorgung nur für kleinere Verbrauchen wie die Steuerung und die Sensoren.