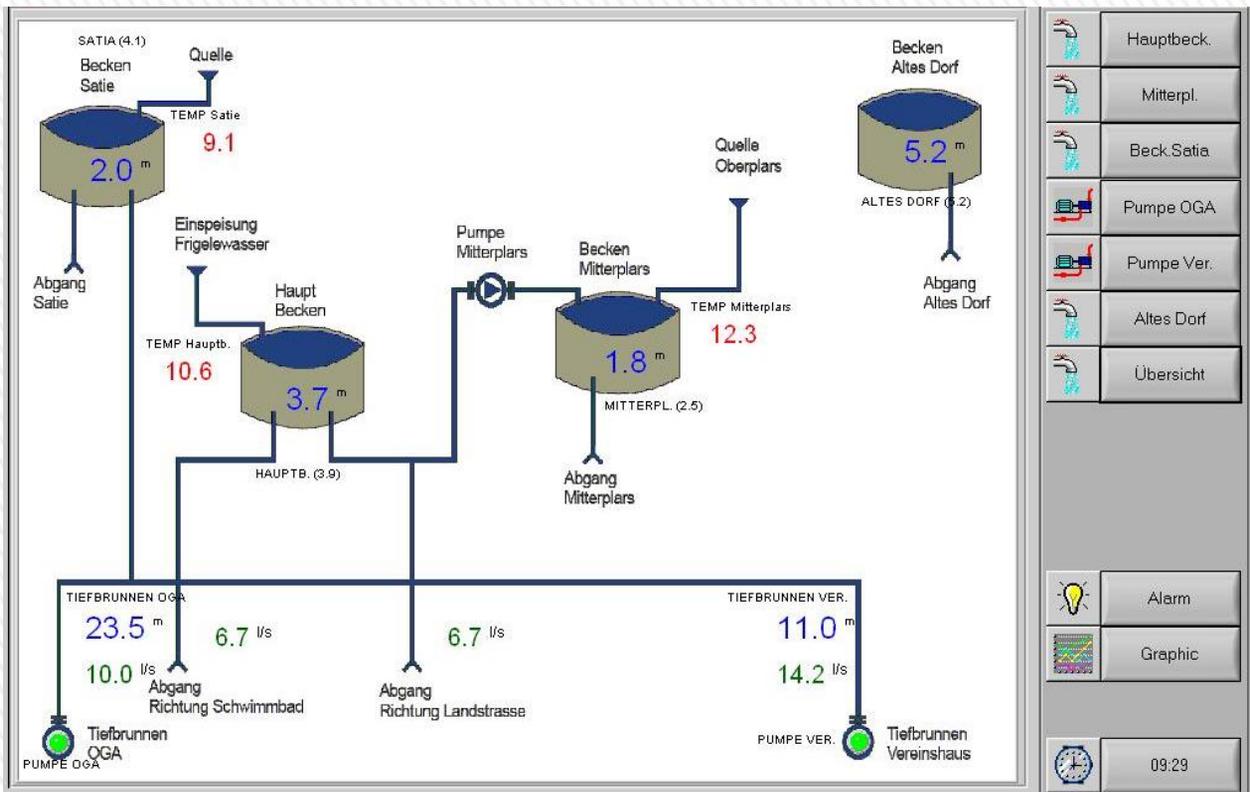


## Automatisierung von Trinkwasseranlagen



# Überwachen und Steuern von Trinkwasserspeichern und Pumpstationen



**Eine optimale Automatisierung von Trinkwasseranlagen ermöglicht es schnell auf Änderungen im Trinkwassernetz zu reagieren und dadurch einer Wasserknappheit vorzubeugen. Durch ein kontrolliertes Überwachen und Steuern können enorme Kosten eingespart werden.**

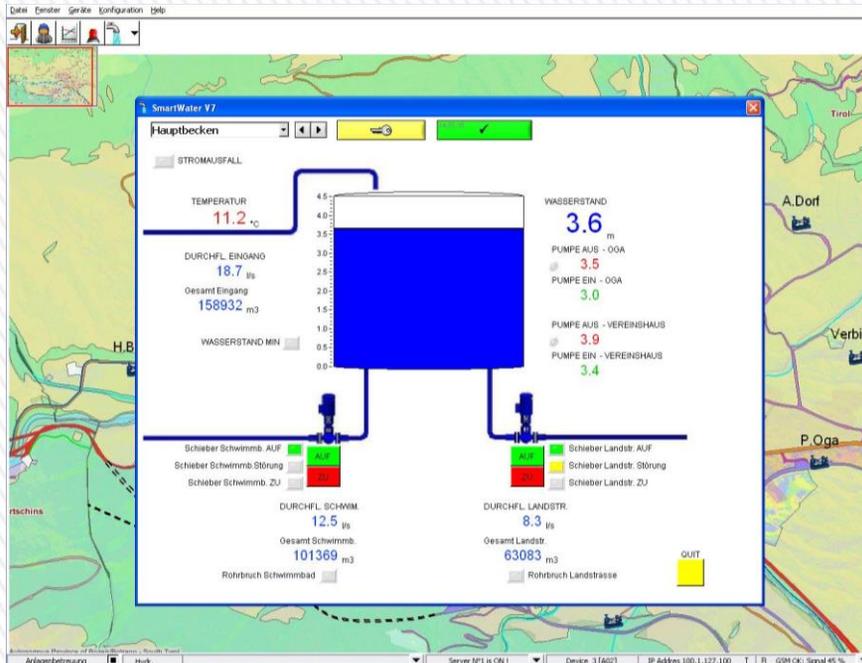
**Die aktuellen Werte wie Wasserstand, Durchfluss, Temperaturen, Schieber geöffnet oder geschlossen usw. der einzelnen Stationen werden in der Regel zum Visualisieren über eine lizenzierte Funkfrequenz an einen PC übermittelt, wo sie zum Überwachen, Steuern und Auswerten verarbeitet werden.**

**Es besteht auch die Möglichkeit, Daten vor Ort zu speichern oder diese über ein GSM-Modul auf einen Web-Server zu übertragen.**

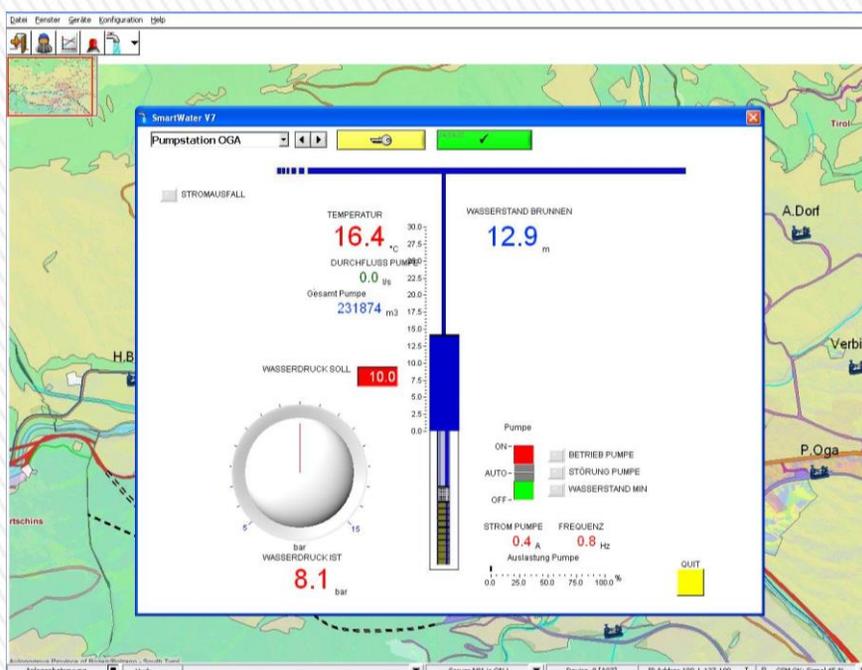
**Störungen und aktuelle Daten werden mittels SMS versendet.**



## Visualisierung eines Trinkwasserbeckens mit einem Zulauf und zwei Abflüssen

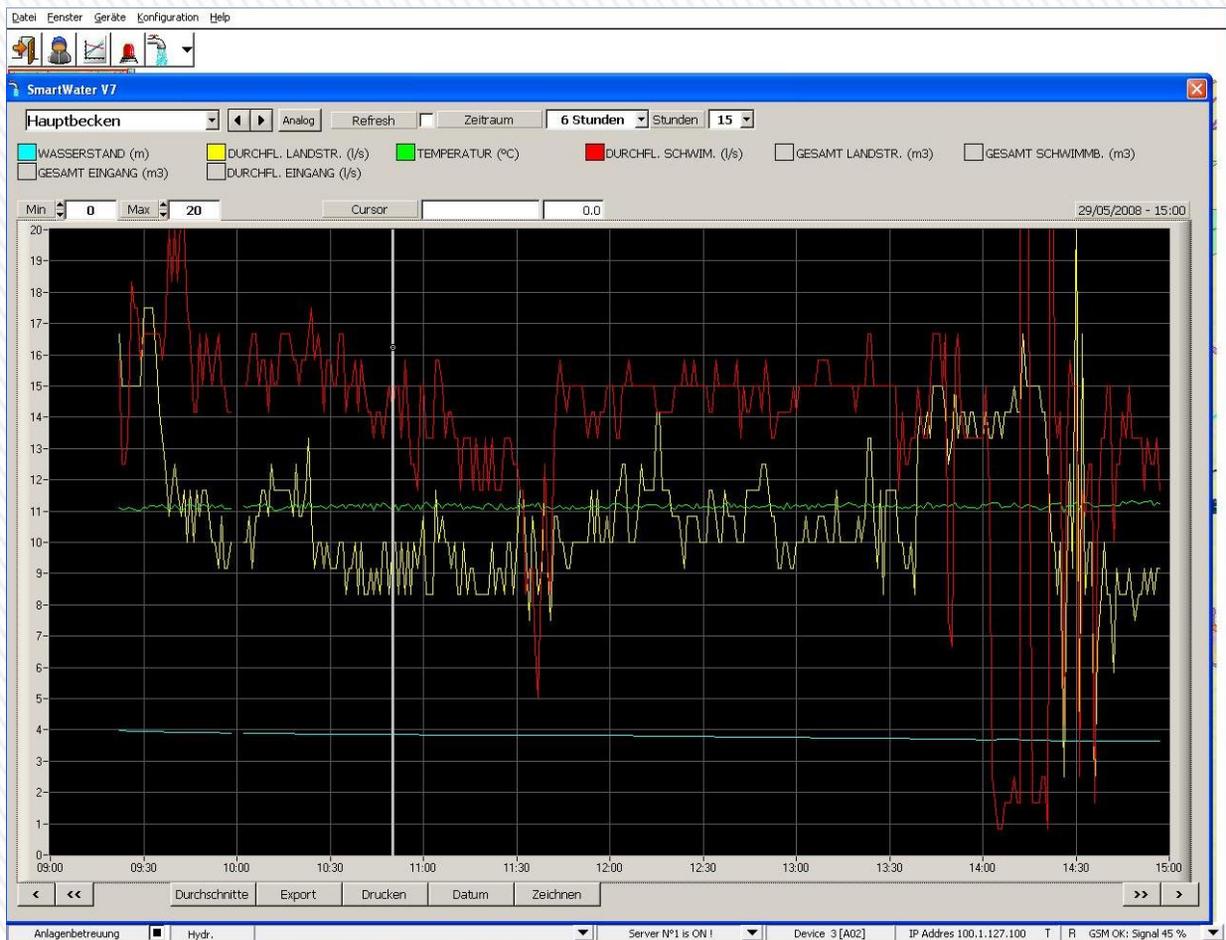


## Visualisierung einer Pumpstation, mit über den Netzdruck gesteuerter Elektropumpe



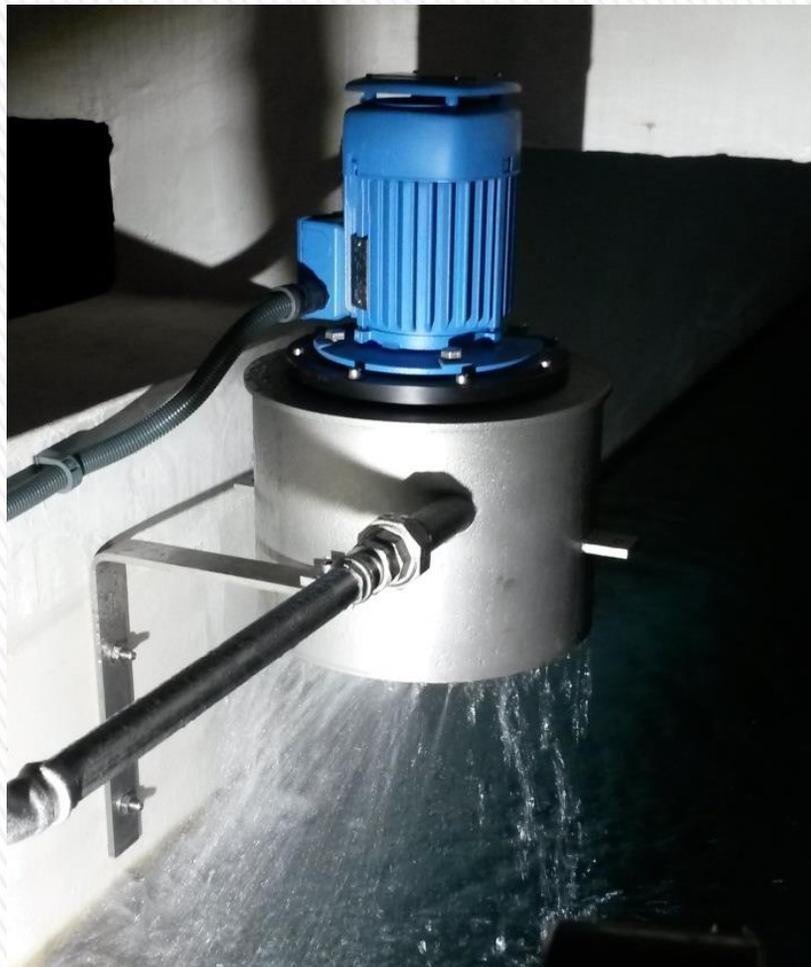
Alle gespeicherten Werte wie Durchflüsse, Wasserstand, Wasserdruck, Temperaturen, Trübung, Leitfähigkeit, Batteriespannung usw. der einzelnen Stationen, können als Grafik dargestellt werden.

Es besteht auch die Möglichkeit, die Werte auf eine Excel Tabelle zu übertragen.



## Energieversorgung mit einem E-Werk

Das von uns eigens entwickelte E-Werk ist trinkwassertauglich und kann für eine autonome Stromversorgung in einem Trinkwasserbecken eingesetzt werden. Der Betriebsdruck kann dabei zwischen 3...10 bar varrieren, die maximale Leistung beträgt 1000 Watt. Dadurch können sämtliche Geräte, wie motorisierte Schieber, UV-Anlagen, Steuerungen usw. über das E-Werk betrieben werden.



## Energieversorgung mit einer Photovoltaikanlage

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

