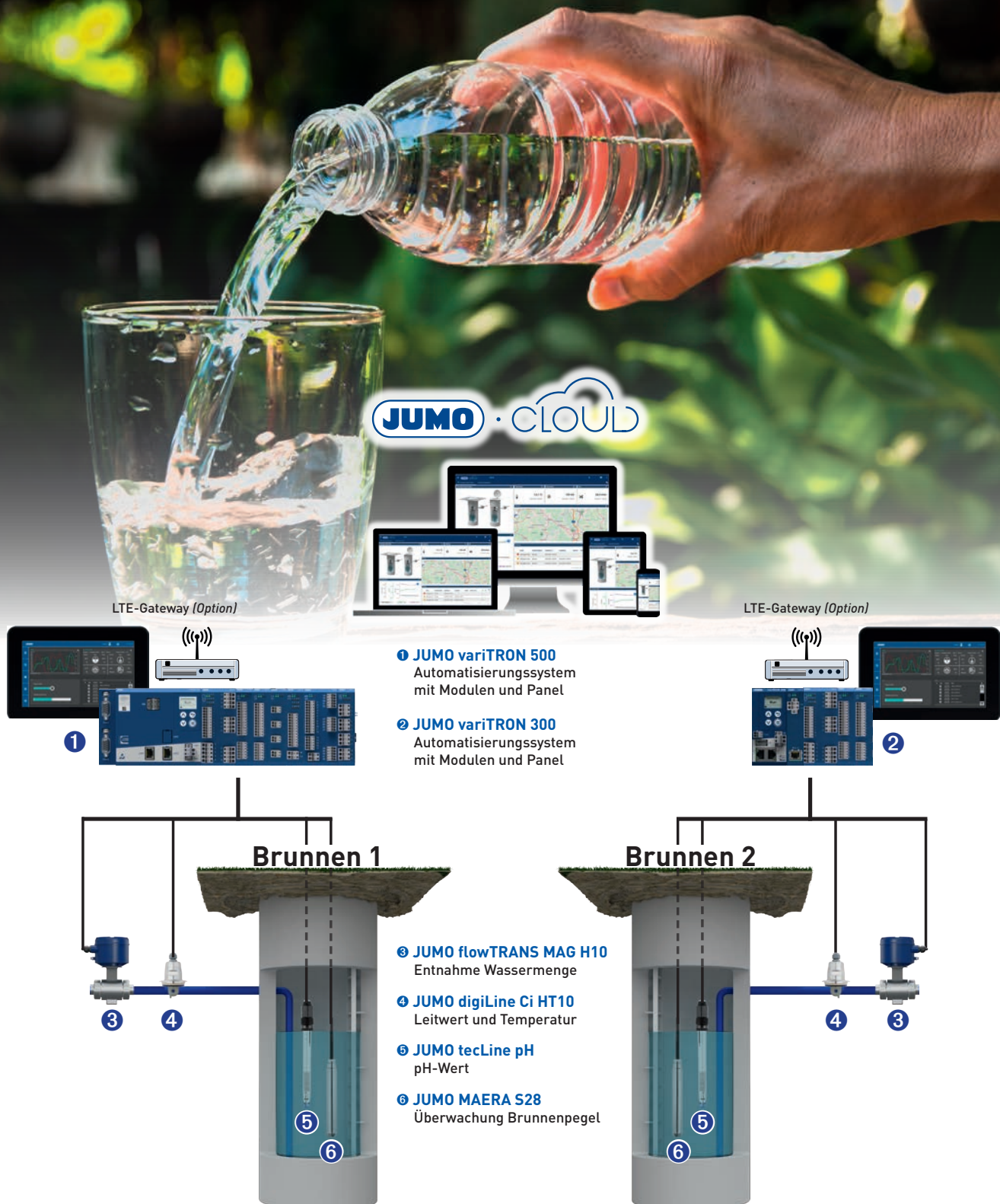


Brunnenüberwachung mit JUMO: Vom Sensor bis zur JUMO Cloud

Wie kommt Wasser in die Cloud?



Gesamtüberblick über die Brunnenüberwachung mit Visualisierung in der Cloud

Mineralwasser wird aus Brunnen entnommen und auch Brauereien beziehen ihr Wasser aus Tiefbrunnen, die überwacht werden müssen. Die Ergebnisse werden dokumentiert und Reports regelmäßig an die jeweiligen Behörden gesendet. Da der Großteil der Betriebe mehrere Brunnen betreiben, die meist auch weit voneinander entfernt sind, ist der Personaleinsatz sehr hoch. Die Inline-Erfassung der Messwerte der einzelnen Brunnen und Abbildung in der **JUMO Cloud** zeigt eine Lösung auf, die den Arbeitsaufwand deutlich verringert und bei Bedarf auch automatisiert werden kann.

Überwachungen

Überwacht werden müssen die **Temperatur**, der **Brunnenpegel**, der **Leitwert**, **pH-Wert** und auch der **Durchfluss**. Das soll unter anderem sicherstellen, dass kein Grundwassereintrag in die Quelle stattfindet. Für die Entnahme von Grundwasser, die ebenfalls gemeldet werden muss, gibt es wiederum strenge Vorgaben. Grundwasserrechte und auch die Brunnenabsenkung spielen hier eine wesentliche Rolle.

Erweiterbar um weitere Messgrößen

Die jeweiligen Messgrößen können an das Automatisierungssystem **JUMO variTRON 500** angeschlossen werden. Das Vor-Ort Touch Display zeigt alle ermittelten Werte an.

Visualisierung aller Anlagen und Messwerte in der JUMO Cloud

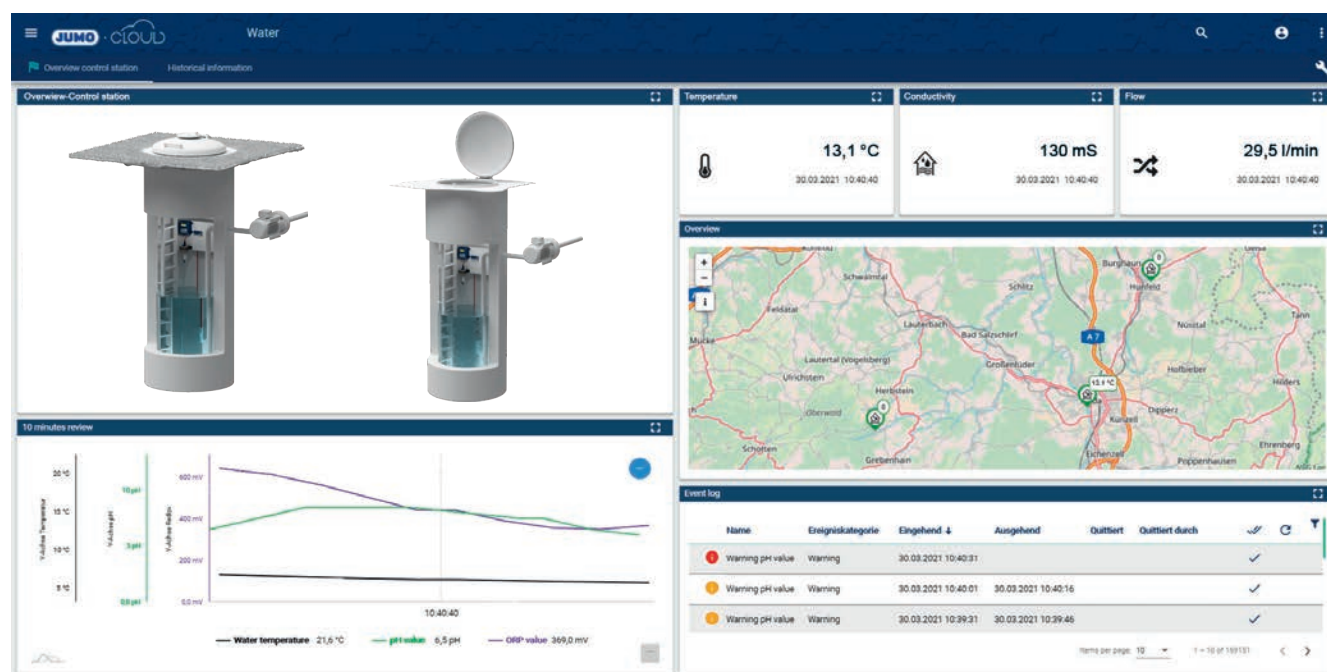
Über die Ausgänge können bei Unterschreiten von Pegelständen beispielsweise Pumpen abgestellt werden. Weiterhin fungiert das System als Gateway zur **JUMO Cloud** mit einer sicheren MQTTS-Verbindung.

In der **JUMO Cloud** kommen alle Messdaten zusammen. So können über individuelle Dashboards alle Brunnen und Werte visualisiert und ausgewertet werden. Auch Berichte zu erstellen ist sehr einfach.

Bei Über- und Unterschreiten von Werten ist es möglich, dass Alarmer vordefiniert werden, die dann z. B. per E-Mail oder SMS versendet werden.

Zusammenfassung:

- Entlastung des Personals durch Inline-Messung und Datenübertragung in die JUMO Cloud
- kontinuierliche Überwachung und schnelle Reaktionszeiten bei Wertabweichungen
- sichere Datenaufzeichnung mit Backups
- hohe Anlagenverfügbarkeit und kontinuierliche Sicherung der Qualitätsparameter mit Alarmfunktion
- automatisiertes Reporting



Visualisierung eines Brunnens mit seinen Messwerten. Eine kostenlose Demo finden Sie auf: www.jumo.cloud