

## APS Application Note:

# Störmeldesystem für eine Kläranlage mit Pumpstationen

### Ausgangslage:

Für die Zuführung des Abwassers verfügt die Kläranlage über fünf abgesetzte Pumpstationen. Diese müssen zentral gesteuert und überwacht werden. Die Erschliessung mit Kabeln wäre zu aufwendig, deshalb muss ein alternativer Kommunikationsweg genutzt werden.

### Umsetzung:

In der Zentrale überwacht das Störmeldesystem TS400 die komplette Anlage und wird mit einer fixen IP-Adresse ins Internet verbunden. In jedem Pumpwerk wird ein INVENTIA MT-101 Controller verbaut. Die MT-101 sind auf Grund der kompakten Bauform, dem integrierten Modem und der grossen Anzahl I/O für diesen Anwendungsfall ideal. Dank der Kommunikation über das GPRS-Netz sind die Verbindungskosten gering und kalkulierbar. Werden zukünftig mehr I/O benötigt, können die Erweiterungen EX-101 eingesetzt werden.



Um die GPRS-IO in das TS400 zu integrieren, muss eine einmalige Grundkonfiguration mit dem mitgelieferten MT-Manager erstellt werden. In dieser Grundkonfiguration wird die Anzahl I/O die Moduladresse und die IP-Adresse des TS400 definiert. Nach dem Aufstarten verbinden sich die GPRS-IO automatisch mit dem definierten TS400 und tragen sich in der TS400-Nodelist ein. Die Verbindung zu den Pumpstationen wird natürlich überwacht und ein Ausfall wird in der Zentrale alarmiert.