

acceso ilimitado a los datos

## Estaciones de bombeo y depósitos de laminación del agua de lluvia del Wiener Neustadt

### Antecedentes

Con myDatanet, Microtronics Engineering GmbH, ha desarrollado un innovador sistema inalámbrico de adquisición de medidas, de aplicación en un amplio rango de situaciones. Gracias a los instrumentos de medida inalámbricos y a la transferencia de datos vía GPRS, los datos obtenidos de la medición están disponibles mediante Internet en tiempo real en cualquier momento.



### Descripción

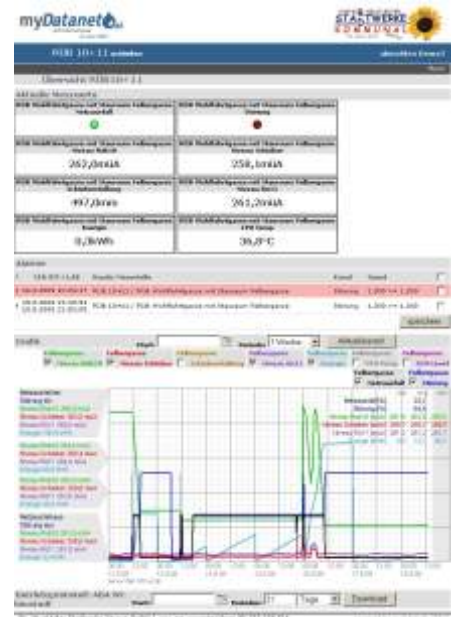
Wiener Neustädter Stadtwerke und Kommunal Service GmbH es la institución encargada del alcantarillado de la ciudad de Viena. Para gestionar mas eficazmente la red asignada, tenía que establecer un sistema centralizado de alertas para 19 estaciones de bombeo y 4 depósitos de laminación de agua de lluvia. Se trata de estaciones de diferentes series y tipos, algunas de más de 20 años de antigüedad. Todas estas estaciones debían reunirse en un sistema centralizado que pudiera ser monitorizado y controlado a través de Internet. En caso de fallo o caída de tensión, la alerta debía producirse por SMS o e-mail. Además, la medida del nivel y el exceso de precipitación debían ser registrados y almacenados. Los sensores existentes debían integrarse en el sistema.

### Solución

Los requerimientos de la ciudad de Viena se resolvieron con un sistema completo myDatanet con licencia para 50 estaciones. De este modo pueden añadirse fácilmente más puntos de medida en cualquier momento. El servidor central de myDatanet se integró sin complicaciones en el centro de proceso de datos gestionado por el Wiener Neustädter Stadtwerke, en el edificio antiguo del Ayuntamiento.

Todos los puntos de medida están indicados por lámparas verdes en un mapa de supervisión accesible en Internet. En caso de sobrepasar el valor consignado para la alerta, el indicador cambia a rojo y se envía un SMS o un e-mail. Toda la información relevante del punto de medida puede ser visualizada inmediatamente haciendo clic sobre el indicador. Gracias a la disponibilidad de los datos en tiempo real y la claridad de los diagramas, los miembros del servicio están informados de lo que ocurre en el punto de medida de un vistazo y pueden reaccionar adecuadamente. Adicionalmente, el sistema muestra listados de alerta y se envían recordatorios diarios si no se atienden los mensajes de alerta.

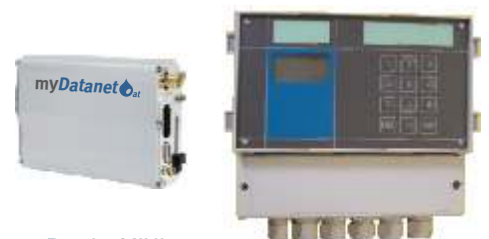
La aplicación de este nuevo sistema ofrece un rendimiento óptimo en la práctica según los responsables del Wiener Neustädter Stadtwerke.



### Equipo de medición

Para los puntos de medida se han utilizado diferentes tipos de equipos, capaces de gestionar de 3 a 12 entradas libremente configurables (analógicas o digitales). Los sensores analógicos o digitales existentes con interfaces estándar pueden integrarse en el sistema myDatanet sin necesidad de programación.

Se han utilizado señales como el nivel del pozo de bombeo, el nivel del depósito de laminación, señales digitales de fallo y contadores de electricidad por impulsos. Asimismo, se ha incluido la información de operación del sistema como temperatura de los equipos, estado del suministro eléctrico y intensidad de la señal GSM. Por su parte, el volumen de lluvia, caudales, etc., se obtienen mediante los canales calculados de los dispositivos.



myDatalogMINI para estaciones de bombeo

myDatalog8 para piletones de rebase de precipitaciones