

Destaque na qualidade da água

Sistema baseado em nuvem para monitoramento de águas subterrâneas

wasserwerk
REINACH UND UMGEBUNG

“Wasserwerk Reinach und Umgebung” (a empresa de abastecimento de água em Reinach e arredores) abastece 56.500 pessoas em seis municípios da Basileia e, se necessário, oferece à vizinhos água potável de qualidade comprovada. A empresa de abastecimento de água está confiando cada vez mais na digitalização para monitorar a qualidade da água potável.

“Boa segurança de abastecimento e qualidade são os requisitos decisivos para um abastecimento regional de água potável. Entre outras coisas, a disponibilidade em tempo hábil de parâmetros de qualidade e operação é de importância central para isso. O uso do Netilion Smart System nos ajuda significativamente com isso.”

Peter Leuthardt
Gerente de planta
Wasserwerk Reinach und Umgebung
Suíça



Peter Leuthardt



Reservatório de água de Wasserwerk Reinach und Umgebung

“Wasserwerk Reinach und Umgebung” (a empresa de abastecimento de água suíça em Reinach e arredores) utiliza com sucesso o Netilion Smart System para monitorar os níveis dos rios e parâmetros importantes de qualidade da água. Os valores medidos podem ser monitorados via smartphone e sistema de controle.

Desafio Além do nível do rio Birs, os seguintes parâmetros da água bruta devem ser medidos em uma das estações de bombeamento de águas subterrâneas: condutividade, pH, turbidez, redox, oxigênio e temperatura. Esses valores medidos devem ser conectados ao sistema de controle e transmitidos para uma nuvem de dados via smartphone para monitoramento remoto.

Solução Graças ao Netilion Smart System, o nível dos rios e os parâmetros de qualidade da água bruta bombeada são registrados permanentemente em uma estação de bombeamento de água subterrânea. O gerente de abastecimento

de água e seus funcionários podem acessar os dados de medição em sua estação de trabalho utilizando o PC e em seus smartphones via IIoT Netilion. Os valores limite definidos das variáveis medidas são monitorados permanentemente. Além disso, o sistema fornece informações detalhadas sobre os sensores e mantém disponível a documentação técnica apropriada.

Benefícios

- Visualização dos valores medidos registrados no ecossistema do Netilion via aplicação da web
- Inserção de até quatro valores limite por variável medida, alarme via e-mail
- Acesso rápido à documentação técnica
- Painel de análise compacto com monitoramento de vazão

Realização A Endress+Hauser instalou sensores inteligentes em uma das estações de bombeamento. Eles medem pH, redox, oxigênio dissolvido, condutividade e temperatura. Além disso, foi instalado um radar sob uma ponte para medir o nível dos rios.

Os valores medidos são conectados à subestação existente do sistema de controle e transmitidos digitalmente para a nuvem do Netilion em paralelo. Isso permite que os funcionários da empresa de abastecimento de água acessem todos os dados de medição com seu smartphone ou PC.

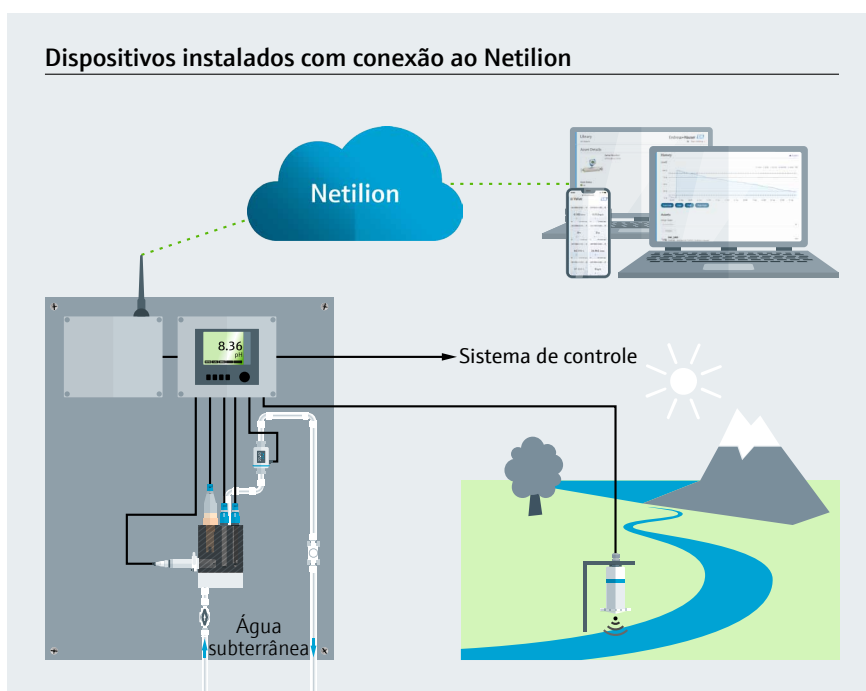
Escopo de entrega A Wasserwerk Reinach und Umgebung optou pela solução da Endress+Hauser, que inclui, além dos sensores, os seguintes serviços digitais e componentes:

- **Netilion Value** é um serviço de monitoração digital que conecta você às suas medições de qualquer lugar.
- **Netilion Analytics** é um serviço digital que permite gerenciar todos os equipamentos em sua fábrica.
- **Netilion Library** é um serviço de gerenciamento de arquivos desenvolvido para organização de documentos relacionados à instrumentação de sua fábrica.
- **Painel de análise** com transmissor Liquiline CM448, sensor de turbidez Turbimax CUS52D, sensor de condutividade Condumax CLS21D, Sensor de oxigênio Memosens COS81D, sensor digital de pH/redox combinado Memosens CPS16D, medidor de vazão eletromagnético Picomag.

- **Edge device** FieldEdge SGC400 transmite os valores medidos para o ecossistema do Netilion.
- **Medição de nível com radar** Micropilot FMR20 para medição do nível dos rios.
- **Serviço de colocação em operação** dos componentes do sistema e tecnologia de medição analítica.



Painel de análise para processamento dos valores medidos



Visão geral do sistema para a instalação do Netilion na Wasserwerk Reinach und Umgebung

www.addresses.endress.com