

## Zukunftssichere Wasserversorgung für das Waldviertel

### EVN Wasser GmbH setzt auf Xylem-Technologie für kritische Infrastruktur

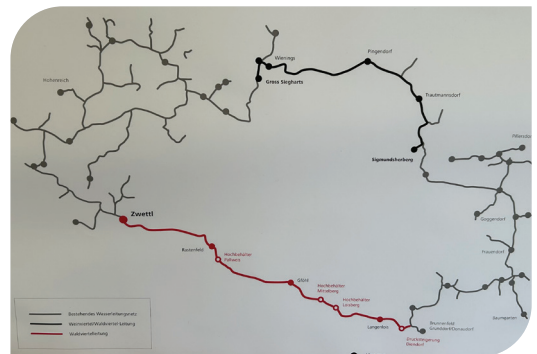
Die EVN Wasser GmbH, der größte Wasserversorger in Niederösterreich, realisierte zwischen 2020 und 2025 ein wegweisendes Infrastrukturprojekt: die Neuerrichtung der Trinkwasser-Waldviertelleitung. Diese 60 Kilometer lange Hauptversorgungsleitung vom Brunnenfeld Grunddorf/Donaudorf nach Zwettl sichert die zukünftige Versorgung von rund 120.000 Einwohner\*innen mit hochwertigem Trinkwasser – eine Investition in Lebensqualität und Zukunftssicherheit für eine ganze Region.

#### Die Herausforderung

Die Wasserversorgung im Waldviertel stellte die Projektverantwortlichen vor eine anspruchsvolle technische Aufgabe. Über eine Distanz von 60 Kilometern musste Trinkwasser mit einer Kapazität von bis zu 120 Litern pro Sekunde – das entspricht etwa 160.000 Kubikmetern oder einer Million Badewannen pro Jahr – zuverlässig und effizient transportiert werden.

Die größte Herausforderung: erhebliche Höhenunterschiede entlang der gesamten Strecke. Die Leitung durchquert vier Leitungsbereiche zwischen mehreren Hochbehältern, die jeweils eigene Drucksteigerungsstationen mit präzise abgestimmter Pumpentechnologie erfordern. Diese führen von Diendorf in den Hochbehälter Loisberg, von diesem zum Hochbehälter Mittelberg, anschließend weiter zum Hochbehälter Pallweis und schlussendlich Richtung Zwettl.

Die Anforderungen waren klar definiert: höchste Zuverlässigkeit für die kritische Infrastruktur, energieeffiziente Lösungen zur Minimierung der Betriebskosten über Jahrzehnte und die Fähigkeit, die geforderten Fördermengen auch unter wechselnden Bedingungen sicher zu bewältigen. Bei einem Gesamtbudget von 50 Millionen Euro für das Projekt war zudem wirtschaftliche Effizienz ein zentrales Kriterium.



Übersicht der neuen Waldviertelleitung

#### Kunde

EVN Wasser GmbH, Niederösterreich

#### System

4 Drucksteigerungsstationen mit insgesamt 14 Lowara MPV-Pumpen

#### Ergebnis

Sichere Trinkwasserversorgung für 120.000 Einwohner\*innen mit maximaler Effizienz und Zuverlässigkeit



Drucksteigerungsanlage im Hochbehälter mit MPV-Pumpen

## Die Lösung

Durch die enge Zusammenarbeit zwischen Xylem und der EVN Wasser GmbH entstanden maßgeschneiderte Pumpenlösungen für alle vier Drucksteigerungsstationen. Unsere Experten kombinierten globale Technologieführerschaft mit lokalem Know-how, um eine Lösung zu entwickeln, die exakt auf die spezifischen Anforderungen jeder einzelnen Station abgestimmt ist. Die Basis bildete die bewährte Lowara Mehrstufenpumpe MPV – eine intelligente Verbindung aus Effizienz, Zuverlässigkeit und einfacher Wartung. Jede Station wurde individuell konfiguriert, um optimale Leistung bei gleichzeitig maximaler Versorgungssicherheit zu gewährleisten. Insgesamt 16 MPV Mehrstufenpumpen wurden in der neuen Waldviertelleitung eingebaut.

„Was dieses Projekt so besonders macht, ist die partnerschaftliche Zusammenarbeit auf Augenhöhe. Das Ergebnis: eine zukunftssichere Lösung, die 120.000 Menschen täglich mit Trinkwasser versorgt. Genau dafür arbeiten wir.“

Mario Freystetter, Gebietsverkaufsleiter Xylem

## Intelligente Systemauslegung für maximale Versorgungssicherheit

Die Auswahl und Konfiguration der Pumpen berücksichtigt sowohl den Normalbetrieb als auch Redundanzanforderungen. In den ersten drei Stationen sorgen jeweils vier Pumpen für maximale Versorgungssicherheit – selbst bei Wartungsarbeiten oder unerwarteten Ausfällen bleibt die Wasserversorgung gewährleistet.

In der finalen Station Pallweis ermöglicht eine flexible Kombination aus verschiedenen Pumpengrößen die optimale Anpassung an unterschiedliche Betriebsszenarien. Diese durchdachte Systemarchitektur stellt sicher, dass die Anlage effizient auf variierende Bedarfe reagieren kann, ohne Kompromisse bei Zuverlässigkeit oder Energieeffizienz einzugehen.

## Das Ergebnis

Das gemeinsame Projekt von EVN Wasser GmbH und Xylem zeigt eindrucksvoll, wie innovative Technologie und partnerschaftliche Zusammenarbeit kritische Infrastruktur für Generationen sichern. Die vier Drucksteigerungsstationen arbeiten seit der Inbetriebnahme zuverlässig und effizient – Tag für Tag, Liter für Liter, für 120.000 Menschen.



Drucksteigerung Loisberg fördert in den Hochbehälter Mittelberg

### Deutschland

Xylem Water Solutions Deutschland GmbH  
Biebigheimer Straße 12  
63762 Großostheim  
Tel.: +49 6026 943-0  
info.lowaraDE@xylem.com  
[www.xylem.com/de-de](http://www.xylem.com/de-de)

### Österreich

Xylem Water Solutions Austria GmbH  
Ernst Vogel-Straße 2  
2000 Stockerau  
Tel.: +43 2266 604  
info.austria@xylem.com  
[www.xylem.com/de-at](http://www.xylem.com/de-at)