

Case Study:

Vogel Pumpen in der spanischen Kommunalwirtschaft



Die Wasserversorgung von Barcelona und acht angrenzenden Regionen zu sichern war die Aufgabenstellung eines neuen Großprojektes an der katalanischen Küste Spaniens.

Es wurde ein System entwickelt Wasser von der Tordera Entsalzungsanlage zu einer im Landesinneren am Ter gelegenen Wasseraufbereitungsanlage zu fördern, wobei gleichzeitig auch die Versorgung von Städten im Nordwesten von Barcelona gewährleistet wird.

XYLEM Markenprodukte sichern dieses Projekt

Dieses Projekt verlangte eine durchdachten Pumpentechnologie zur Förderung des Wassers über eine Distanz von 16 km zu einem 10.000 m³ Reservoir in Fogars de la Selva und von dort mittels weit verzweigtem Rohrleitungssystem zur 20 km entfernten Wasseraufbereitungsanlage am FlussTer.

In einem Joint-Venture waren drei Firmen (Comsa, Copisa und Abantia) mit der Errichtung eines unterirdischen Wassertanks, einer Pumpen- und Kontrollstation sowie mit den Arbeiten der Rohrleitungsanbindung beauftragt. Während der gesamten Bauphase unterstützte Xylem Water Solutions (früher ITT Water and Waste Water) mit technischem Know-How diese Joint-Venture Gruppe, lieferte das komplette Pumpensystem mit Produkten der Marke Vogel Pumpen und gewährleistete eine reibungslose Inbetriebnahme.

Diese Pumpstation garantiert die Förderung von 20 Mio.m³/Jahr mit einer gezielt vorbereiteten Infrastruktur zur Erweiterung des Pumpensystems, um die Kapazität in Zukunft auch noch auf 80 Mio. m³/Jahr zu erhöhen.

Eine Komplettlösung aus einer Hand

Vier vertikale mehrstufige Schachtpumpen der Vogel Pumpen Serie PT sind als Hauptpumpen mit einer Kapazität von 757 m³/h im Einsatz während die 10“ Tauchpumpe der Vogel Pumpen Serie TVS im Brunnenloch die Versorgungsleitung füllt.

Die Vogel Pumpen sind aus der Produktion von Xylem Water Solutions Austria, womit Xylem den Kundenwunsch einer Komplettlösung von der Herstellung der Pumpen bis zur Inbetriebnahme durch geschulte Mitarbeiter vor Ort abdecken konnte.



Das Resultat ist ein hoch effizientes Wassersystem, das die Versorgung diverser Städte und Gemeinden im Landesinneren mit reinem Trinkwasser aus der Küstenregion sicherstellt. Durch die bereits eingeplante mögliche Kapazitätserhöhung dieses Pumpensystems sind in weiterer Folge keine baulichen Maßnahmen notwendig, um bei steigendem Bedarf in dieser Region die Förderleistung von 2.300 m³/h auf über 9.000 m³/h zu erhöhen.

XYLEM WATER SOLUTIONS AUSTRIA GMBH
Ernst-Vogel-Str. 2
2000 Stockerau
AUSTRIA
www.xylemaustria.at

Xylem (XYL) is a leading global water technology provider, enabling customers to transport, treat, test and efficiently use water in public utility, residential, commercial, agricultural and industrial settings. The Company does business in more than 150 countries through a number of market leading product brands, and its people bring broad applications expertise with a strong focus on finding local solutions to the world's most challenging water and wastewater problems. Launched in 2011 from the spinoff of the water-related businesses of ITT Corporation, Xylem is headquartered in White Plains, N.Y., with pro forma annual revenues of \$3.2 billion and 12,000 employees worldwide.

The name Xylem is derived from classical Greek and is the tissue that transports water in plants, highlighting the engineering efficiency of our water-centric business by linking it with the best water transportation of all — that which occurs in nature. For more information, please visit us at <http://www.xylem.com>.