

## CASE STUDY

KONECRANES®

Vorarlberger Illwerke AG

# OBERVERMUNTWERK II SETZT AUF MASCHINENHAUSKRANE VON KONECRANES

## ÜBER DIE VORARLBERGER ILLWERKE AG

Die Vorarlberger Illwerke AG ist für die Erhaltung und den Ausbau der Kraftwerksanlagen sowie für deren Betrieb zuständig. Die Speicher- und Pumpspeicherkraftwerke der Illwerke erzeugen Spitzen- und Regelenergie und speichern elektrische Energie über den Pumpbetrieb. Das Pumpspeicherkraftwerk Obervermuntwerk II wird das zweitgrößte Kraftwerk der Vorarlberger Illwerke AG. Ziel des Vorhabens ist die Bereitstellung von zusätzlicher Regelenergie und entsprechenden Kapazitäten für die Aufnahme von Strom zur Zwischenspeicherung. Das Obervermuntwerk II kann auf bestehende Kapazitäten der Speicher Silvretta und Vermunt zurückgreifen. Damit werden die Ressourcen optimiert, die derzeit nur vom vorhandenen Obervermuntwerk I genutzt werden.

## BEDARF

Der Ausbau der erneuerbaren Energiegewinnung steht bei den Vorarlberger Illwerken im Vordergrund. Aus diesem Grund wurde das neue Kraftwerk Obervermuntwerk II gebaut. Für die Montagekammer des Umlaufstollens werden mehrere Krane inklusive Kranbahn benötigt. Für die Montage und Revision der Maschinen werden zwei 180t Brückenkrane gebraucht, welche im Tandembetrieb eine Last von 360t manövrieren können.

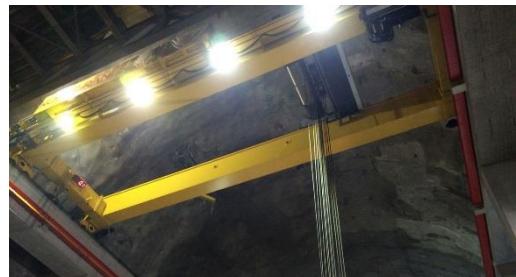
Für die Durchführung der Ausbauarbeiten in der Maschinenkaverne wird ein Bauhilfskran mit 12,5t benötigt. Er befindet sich direkt unterhalb der 180t Brückenkrane. Nach Fertigstellung der Kraftwerksanlage verbleibt der Kran im Krafthaus und wird für Revisions- und Montagezwecken verwendet.

## ERGEBNIS

Konecranes erhielt den Zuschlag für die Lieferung der Krananlagen aufgrund der langjährigen Erfahrung in der Konstruktion von Kränen und Hebezeugen für die Kraftwerks-Energiebranche.

Für die Maschinenhauskaverne wurden folgende Krane geliefert:

- 2 Stück 180t SMARTON® Brückenkrane (im Tandembetrieb 360t) mit 10t Hilfshub
- 1 Stück 12,5t Bauhilfskran (Montagekran) unterhalb der 180t Krane
- 4 Stück 2 x 12,5t Monorail in Schützennischen





INDUSTRIE-KRANE



KRAFTWERKS-KRANE



HAFEN-KRANE



SCHWERLAST-STAPLER



SERVICE

Die SMARTON Krane wurden zusätzlich mit folgenden Smart Features ausgestattet:

- **SCHUTZZONEN** können für Bereiche definiert werden, in die der Kran nicht verfahren werden darf. Diese Sicherheitsfunktion dient der Kollisionsvermeidung zwischen dem Kran und Ausrüstung in der näheren Arbeitsumgebung.
- **KOLLISIONSÜBERWACHUNG** von zwei Kranebenen mittels Lasertechnik für mehr Sicherheit.
- **INTERVALLPOSITIONIERUNG** für höhere Präzision bei der Endpositionierung. Diese Funktion ermöglicht

Kranbedienern, die Last in Schrittintervallen zu bewegen und mit größtmöglicher Genauigkeit zu positionieren.

- **MICRO-SPEED** erhöht die Präzision beim Lastenumschlag. Große Bewegungen der Joystick-Steuerung werden in langsame und präzise Lastbewegungen umgesetzt.

## FAZIT

Frau Andrea Kaufmann von der Vorarlberger Illwerke AG betont: „Die Verkaufsentscheidung fiel auf Konecranes, weil Konecranes es trotz der begrenzten Platzverhältnisse geschafft hat einen Kran, wie von uns gewünscht, mit Standardkomponenten zu realisieren.“



Vorarlberger Illwerke AG

**Vorarlberger Illwerke AG**  
Weidachstraße 6  
6900 Bregenz

Tel. +43 5574 601-0  
info@illwerke.at

[www.illwerke.at](http://www.illwerke.at)

Konecranes ist eine weltweit führende Gruppe von Lifting Businesses™, die Kunden zahlreicher Industrien mit produktivitätssteigernden Hebelösungen und maßgeschneidertem Kran-Service versorgt. Konecranes wird an der Wertpapierbörsen Helsinki (NASDAQ OMX Helsinki Ltd) unter dem Kürzel KCR1V notiert. Mit fast 12.000 Mitarbeitern an 600 Standorten in fast 50 Ländern verfügen wir über die Ressourcen, die Technologie und die Bereitschaft, dem in unserer Marke Lifting Businesses™ enthaltenen Versprechen der Rentabilitätssteigerung gerecht zu werden.

© 2016 Konecranes. Alle Rechte vorbehalten. »Konecranes«, »Lifting Businesses« und sind eingetragene Warenmarken von Konecranes.

austria@konecranes.com

[www.konecranes.at](http://www.konecranes.at)