

## **WOLFF Wippkrane im Einsatz bei Wasserkraft-Projekt in den Schweizer Alpen**

*Wallis/Schweiz – Februar 2014.* In den Walliser Alpen entsteht eines der leistungsstärksten Pumpspeicherkraftwerke Europas. Die unterirdische Anlage nutzt das Gefälle zwischen den bestehenden Stauseen Vieux Emosson (2.205 m.ü.M.) und Emosson (1.930 m.ü.M.) zur Erzeugung von Energie. Im Rahmen des Projektes muss das Speichervolumen des höher gelegenen Stausees Vieux Emosson verdoppelt und dazu die Staumauer erhöht werden. Das zuständige Bauunternehmen, die Groupement Marti Implenia (GMI), beauftragte dafür den Premiumhersteller WOLFFKRAN, der auch schon am Bau der ursprünglichen Staumauer des Vieux Emosson in den 50er Jahren beteiligt war. Der erneuten Herausforderung auf der Hochgebirgsbaustelle stellen sich nun die Wipper Big WOLFF 1250 B und WOLFF 500 B.

Die Arbeiten begannen bereits 2008 mit dem Ausbau der Zugangstollen und der Erschließung der Baustellenplätze. Der WOLFF 1250 B kam erstmals im Frühjahr 2012 für die Abbrucharbeiten an der Mauerkrone zum Einsatz. Mit dem Beginn der Betonierarbeiten zur Erhöhung der Mauer im vergangenen Jahr kam der WOLFF 500 B dazu. Bis Herbst 2014 wird diese um 21,5 Meter auf insgesamt 65 Meter erhöht und das Speichervolumen des Stausees Vieux Emosson auf 25 Millionen Kubikmeter verdoppelt.

### **Hohe Traglasten für Abbruch erforderlich**

Der Auftraggeber entschied sich zum einen wegen der hohen Traglasten für die WOLFF Wipper. Der 1250 B, einer der stärksten Turmdrehkrane der Welt, ist beim Vieux Emosson mit einem 80 m Ausleger und einer maximalen Traglast von 40 Tonnen im Einsatz. Die hohe Tragfähigkeit war erforderlich, um die schweren Abtragmaschinen und Hydraulikbagger auf die Mauer zu heben. Auch das Abbaumaterial konnte so in 40 Tonnen-Mulden von der Mauer gehoben werden, was enorm viel Zeit und Kosten einsparte. Der WOLFF 500 B mit 60 m Ausleger und einer maximalen Traglast von 30 Tonnen unterstützt den Big WOLFF bei den Betonierarbeiten für die Mauererhöhung. Insgesamt werden mit den roten Riesen 25.000 m<sup>3</sup> Beton abgetragen und 70.000 m<sup>3</sup> Beton für die Erhöhung der Mauer verbaut.

**WOLFFKRAN**  
International AG  
Simone Engleitner  
International Marketing  
Baaremattstr. 6  
Ch-6300 Zug  
Tel + 41 41-766 85 00  
Fax + 41 41-766 85 99  
s.engleitner@wolffkran.com  
www.wolffkran.com

**Pressekontakt**  
Sarah Spitzl-Kirch  
Rumfordstr. 5  
D-80469 München  
Tel + 49 9721 67 98 587  
Fax + 49 89-23 23 90 99  
spitzl-kirch@headline-affairs.de  
www.headline-affairs.de

### Überzeugendes Montagekonzept

Doch nicht nur die Tragkraft der beiden WÖLFFE ist für die schwer zugängliche Baustelle im Gebirge ideal. „WOLFFKRAN hebt sich durch sein ausgereiftes Montagekonzept von den Wettbewerbern ab“, sagt Christian Mailet, Bauleiter bei GMI. „Aufgrund der langen Ausleger konnten die Turmhöhen der Wippkrane mit 30 und 45 Metern deutlich niedriger gewählt werden, als das bei einem Laufkatzenkran möglich gewesen wäre. Dadurch konnten die beide WÖLFFE komplett mit dem Autokran auf Endhöhe montiert werden und mussten nicht noch nachträglich geklettert werden.“ so Mailet. „Die Montage der Krane in dieser Höhe stellt eine große Herausforderung dar“, sagt Philippe Gremaud, Außendienstmitarbeiter bei WOLFFKRAN. „Starker Schneefall und Kälte erschwerten den Aufbau zusätzlich. Doch wir können auf unsere Erfahrungen mit komplexen Montagebedingungen zurückgreifen und schafften es, den 1250 B in sieben und den 500 B in nur drei Tagen aufzubauen.“

### Ideal wenn es eng wird

Auch für die beengten Verhältnisse auf der Baustelle sind die Wipper die richtige Wahl, da sie darauf ausgelegt sind, möglichst platzsparend zu arbeiten. Die Staumauer ist an beiden Enden von hohen Felswänden eingerahmt. Mit den WOLFF Wippern müssen die Felswände nicht überschwenkt werden, sondern es kann ganz dicht an ihnen vorbeigeschwenkt werden. Zudem können sie sich mit ihren aufgestellten Auslegern auf der engen Hochgebirgsbaustelle jederzeit frei drehen.

Seit November 2013 sind die WÖLFFE sozusagen im Winterschlaf, da in diesen Höhenlagen aufgrund großer Schneemengen und Windgeschwindigkeiten nicht gearbeitet werden kann. Um jeder Gefahr vorzubeugen, wurden die Ausleger der beiden Krane demontiert und sicher gelagert. Erst im Frühjahr können die roten Riesen ihre Arbeit fortsetzen. Um die Staumauer fertigzustellen, werden sie auf höheren Türmen von 50 beziehungsweise 60 Metern stehen.

### Neue Energie für die Schweiz

Das Pumpspeicherkraftwerk wird voraussichtlich ab 2018 den Betrieb aufnehmen und jährlich bis zu 2,5 Milliarden kWh Strom erzeugen. Mit einer Gesamtleistung von 900 Megawatt soll es den gestiegenen Energiebedarf des Schweizer Elektrizitätsnetzes sowie der Schweizerischen Bundesbahn SBB decken.

**WOLFFKRAN**  
**International AG**  
Simone Engleitner  
International Marketing  
Baarerstattstr. 6  
Ch-6300 Zug  
Tel + 41 41-766 85 00  
Fax + 41 41-766 85 99  
s.englaitner@wolffkran.com  
www.wolffkran.com

**Pressekontakt**  
Sarah Spitzl-Kirch  
Rumfordstr. 5  
D-80469 München  
Tel + 49 9721 67 98 587  
Fax + 49 89-23 23 90 99  
spitzl-kirch@headline-affairs.de  
www.headline-affairs.de

### WOLFF Wippkrane im Einsatz an der Staumauer Vieux-Emosson

WOLFF	Kran-basis	Ausla-dung, m	Turm-höhe, m	max. Traglast, t	BGL-Gruppe (mt)
1250 B	Fundament-anker	80	2012: 35 m 2013: 45 m 2014: 60 m	40 t	1250
500 B	Fundament-anker	60	2013: 30 m 2014: 50 m	30 t	500

**WOLFFKRAN International AG**  
Simone Engleitner  
International Marketing  
Baarerstattstr. 6  
Ch-6300 Zug  
Tel + 41 41-766 85 00  
Fax + 41 41-766 85 99  
s.engleitner@wolffkran.com  
www.wolffkran.com

### Bilder und Bildunterschriften:



Für die Abbrucharbeiten an der Mauerkrone kam der 1250 B zum Einsatz, einer der stärksten Turmdrehkrane der Welt.



Die Baustelle ist an beiden Seiten von hohen Felswänden eingerahmt.



Mit ihren steil aufstellbaren Auslegern eignen sich die Wipper hervorragend für die enge Hochgebirgsbaustelle

**Pressekontakt**  
Sarah Spitzl-Kirch  
Rumfordstr. 5  
D-80469 München  
Tel + 49 9721 67 98 587  
Fax + 49 89-23 23 90 99  
spitzl-kirch@headline-affairs.de  
www.headline-affairs.de



WOLFFKRANs Montagekonzept überzeugte den Kunden. Die Wipper konnten mit dem Autokran auf Endhöhe montiert werden und mussten nicht noch nachträglich geklettert werden.



Die Staumauer wird um 21,5 Meter auf 65 Meter erhöht. Dadurch kann das Speichervolumen des Stausees Vieux Emosson verdoppelt werden.



WOLFFKRAN war bereits am Bau der alten Staumauer 1952-1956 beteiligt.

**Bildquellen:**

Fotos 1-5: WOLFFKRAN

Foto 6 (historisches Foto): © SBB CFF FFS

**WOLFFKRAN  
International AG**  
Simone Engleitner  
International Marketing  
Baarerstattstr. 6  
Ch-6300 Zug  
Tel + 41 41-766 85 00  
Fax + 41 41-766 85 99  
s.engleitner@wolffkran.com  
www.wolffkran.com

**Pressekontakt**  
Sarah Spitzl-Kirch  
Rumfordstr. 5  
D-80469 München  
Tel + 49 9721 67 98 587  
Fax + 49 89-23 23 90 99  
spitzl-kirch@headline-affairs.de  
www.headline-affairs.de

Mit seiner über 150-jährigen Tradition ist WOLFFKRAN einer der führenden Hersteller und Vermietler von hochwertigen Turmdrehkränen in Mittel- und Osteuropa, dem mittleren Osten, Nordamerika, Kanada, Australien und Hongkong. Die Mietflotte umfasst weltweit über 550 WOLFF Krane. Mit seiner Firmenzentrale in Zug (Schweiz) und den Fertigungsstandorten in Heilbronn und Luckau (Deutschland), sowie seinen internationalen Niederlassungen, beschäftigt das Unternehmen weltweit ca. 450 Mitarbeiter.