

Pressemitteilung

Voith Hydro Holding GmbH & Co. KG

Communications VHZ/hk

Alexanderstr. 11

89522 Heidenheim, Germany

Tel. +49 7321 37-6866

Fax: +49 7321 37 136866

www.voith.com

Voith transportiert 170 Tonnen schweren Kugelschieber zum größten drehzahlvariablen Pumpspeichwerk Europas in Portugal

2015-05-26

HEIDENHEIM / VIEIRA DO MINHO. Voith Hydro hat Mitte Mai 2015 den Transport eines 170 Tonnen schweren Kugelschiebers von Shanghai zum neuen Pumpspeicherwerk Frades II im Nordwesten Portugals erfolgreich abgeschlossen. Die in Asien gefertigte Komponente wurde über Rotterdam zum portugiesischen Seehafen Leixeos verschifft und von dort per Spezial-Lkw weitertransportiert. „Die größte Herausforderung, um eine Just-in-time-Lieferung einer solchen großen Komponente überhaupt möglich zu machen, war die Koordination und Abstimmung der Schnittstellen zwischen den verschiedenen Verkehrsträgern und der am Transport beteiligten Personen auf der Reise von China nach Europa. Die reine Transportzeit betrug planmäßig am Ende rund acht Wochen, die Vorbereitung dauerte deutlich länger“ sagte Stephan Pfeuffer, Head of Shipping bei Voith Hydro Heidenheim.

Während der zweitägigen Fahrt über Portugals Straßen musste der 40 Meter lange und fünf Meter hohe Sondertransport einige Hindernisse wie enge Serpentinien oder niedrige Brücken überwinden. Die letzten 25 Kilometer konnten aufgrund der Straßenverhältnisse nur in Schrittgeschwindigkeit zurückgelegt werden. „Das funktioniert nur mit detaillierter Vorbereitung und enger Abstimmung mit der Spedition und den örtlichen Behörden. Am Ende entscheiden wenige Zentimeter, ob der Transport erfolgreich verläuft“, berichtet Stephan Pfeuffer weiter.

Voith liefert neben dem Kugelschieber für das Pumpspeicherkraftwerk Frades II in Portugal zwei drehzahlvariable, reversible 390-MW Pumpsturbi-

neneinheiten, zwei asynchrone Motorgeneratoren mit je 440 MVA Nennleistung, die Frequenzrichter und die Leittechnik sowie stahlwasserbauliche Komponenten. Noch in diesem Jahr soll die Anlage ans Netz gehen und dann die größte drehzahlvariable Pumpspeicherkraftwerk auf dem Kontinent sein.

Voith Hydro Holding GmbH & Co. KG
Communications VHZ/hk
Alexanderstr. 11
89522 Heidenheim, Germany
Tel. +49 7321 37-6866
Fax: +49 7321 37136866

www.voith.com

Drehzahlvariable Pumpturbinen

Das Besondere an Frades II sind die drehzahlvariablen Pumpturbinen. Aufgrund ihrer variablen Drehzahl ist auch ihre Pumpleistung variabel. Dadurch kann die Strommenge, die bei Überkapazität aus dem Netz aufgenommen wird, flexibel angepasst werden und genau dieses Zusammenspiel von Stromspeicherung und variabler Pumpleistung ist für den weiteren Ausbau der Windenergie entscheidend. Frades II wird in einer unterirdischen Kaverne installiert. Der Höhenunterschied zwischen Ober- und Unterwasserbecken beträgt 420 Meter.

Seite 2 von 3

Portugal setzt auf erneuerbare Energien

Portugal setzt bei der Stromversorgung vor allem auf Wind, Sonne und Wasserkraft. Seit der Jahrtausendwende hat das Land seine Kapazitäten für die Stromerzeugung aus Windkraft vervielfacht. Im Jahr 1998 verfügte Portugal erst über 51 MW installierter Leistung bei Windkraftanlagen, zwölf Jahre später waren es bereits 3702 MW. Geplant ist die Erweiterung auf 5.400 MW. Das Rückgrat für den weiteren Ausbau der Stromerzeugung aus regenerativen Energieträgern bilden leistungsfähige Pumpspeicherverke. Fast 42 % der erneuerbaren Energie in Portugal stammen aus Wasserkraft.

Voith setzt Maßstäbe in den Märkten Energie, Öl & Gas, Papier, Rohstoffe und Transport & Automotive. Gegründet 1867 ist Voith heute mit mehr als 43.000 Mitarbeitern, 5,7 Milliarden Euro Umsatz und Standorten in über 50 Ländern der Welt eines der großen Familienunternehmen Europas.

Kontakt:
Dr. Vesna Stirnadel
Communications
Voith Hydro Holding
Tel. +49-7321-37-6529

Vesna.Stirnadel@Voith.com

Voith Hydro Holding GmbH & Co. KG
Communications VHZ/hk
Alexanderstr. 11
89522 Heidenheim, Germany
Tel. +49 7321 37-6866
Fax: +49 7321 37136866

www.voith.com