

## Presseinformation

Voith GmbH & Co. KGaA  
Center of Competence Corporate  
and Market Communication EMEA  
St. Poeltener Strasse 43  
89522 Heidenheim, Germany  
Tel. +49 7321 37-6157  
Fax +49 7321 37-7107

### **Voith Hydro erhält Großauftrag für australisches Pumpspeicherkraftwerk**

Seite 1 von 4

17.04.2019

- **Voith liefert die elektrischen und mechanischen Komponenten für das australische Pumpspeicherkraftwerk Snowy 2.0 – u. a. drei innovative Pumpturbinen mit variabler Drehzahl**
- **Snowy 2.0 wird die Zukunft Australiens im Bereich der erneuerbaren Energien unterstützen**
- **Kraftwerk gehört zu den zehn größten seiner Art weltweit**

**Heidenheim/Sydney.** Voith hat den Auftrag erhalten, das australische Pumpspeicherkraftwerk Snowy 2.0, eines der größten Pumpspeicherkraftwerke weltweit, mit elektrischen und mechanischen Kraftwerkskomponenten auszustatten. Die Future Generation Joint Venture (ein Joint Venture zwischen Salini Impregilo, Clough und Lane) und der Heidenheimer Technologiekonzern haben den Vertrag Anfang April unterzeichnet. Betreiber der Anlage ist Snowy Hydro Ltd.

Der Auftrag umfasst die Lieferung von sechs reversiblen Pumpturbinen mit einer Nennleistung von je 333 Megawatt, davon drei mit variabler Drehzahl. Außerdem sind sechs Motorgeneratoren, die Hilfssysteme und die komplette Kraftwerksautomatisierung im Lieferumfang enthalten. Mit den sechs Turbinen soll Snowy 2.0 eine Gesamtleistung von 2.000 Megawatt erreichen und dem australischen Strommarkt eine Energiespeicherkapazität von bis zu 175 Stunden ermöglichen. Damit kann die Anlage wesentlich sowohl zur Netzstabilisierung als auch zum weiteren Ausbau der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien beitragen.

#### **Attraktives Gesamtpaket**

In dem knapp zweijährigen Ausschreibungsverfahren konnte sich Voith Hydro dank seines Know-hows auf dem Gebiet der Pumpspeichertechnologie erfolgreich durchsetzen. Das Herzstück der innovativen Pumpspeichertechnologie ist ein spezieller asynchroner Motorgenerator,

die doppelt gespeiste Asynchronmaschine. Im Gegensatz zu einer herkömmlichen Synchronmaschine ist deren Drehgeschwindigkeit nicht fest an die Netzfrequenz gekoppelt und lässt sich variieren. Dadurch reagiert das System schneller und flexibler auf aktive und reaktive Anforderungen aus dem Stromnetz. Außerdem bietet es zusätzliche Stabilität bei einem Spannungsabfall.

Voith GmbH & Co. KGaA  
Center of Competence Corporate  
and Market Communication EMEA  
St. Poeltener Strasse 43  
89522 Heidenheim, Germany  
Tel. +49 7321 37-6157  
Fax +49 7321 37-7107

## **Australiens großes Potenzial bei den erneuerbaren Energien**

Seite 2 von 4

Australien ist nicht nur völlig autark, sondern hat auch die Möglichkeit, 100 Prozent seines Energiebedarfs mit erneuerbaren Energien zu decken. Derzeit machen Wind-, Solar- und Wasserkraft 17 Prozent der gesamten Stromerzeugung in Australien aus. Um die Energieproduktion aus regenerativen Energiequellen weiter zu steigern und gleichzeitig für Netzstabilität zu sorgen, setzt das Land in hohem Maß auf Pumpspeichertechnologie. Pumpspeichersysteme bieten derzeit die wirtschaftlichste und technisch ausgereifteste Möglichkeit zur Speicherung großer Mengen an elektrischer Energie. Das Projekt Snowy 2.0 bildet für Australien einen wichtigen Meilenstein auf dem Weg zur 100-prozentigen Stromerzeugung aus erneuerbaren Energiequellen. Dazu leistet Voith mit seiner Erfahrung und seinen Wasserkraftkomponenten einen wichtigen Beitrag. „Voith ist sehr stolz darauf, Teil dieses spannenden und wichtigen Wasserkraftprojekts zu sein und zum weiteren Ausbau der erneuerbaren Energien in Australien beizutragen“, erklärt Uwe Wehnhardt, Vorsitzender der Geschäftsführung des Konzernbereichs Voith Hydro.

## **Über Snowy 2.0**

Im Rahmen des Projekts Snowy 2.0 sollen die beiden bestehenden Staudämme des Snowy-Mountains-Systems, Tantangara und Talbingo, durch unterirdische Tunnel und ein unterirdisches Kraftwerk mit Pump- und Erzeugungseinheiten miteinander verbunden werden. In der Kraftwerkskaverne sollen sechs reversible Francis-Pumpturbinen untergebracht werden. Die Kraftwerkskapazität ist auf 2.000 Megawatt ausgelegt und ermöglicht eine Energiespeicherung über 175 Stunden. Bereits 2024 soll die Anlage erstmals Strom ins Netz einspeisen.

## **Über die Voith Group**

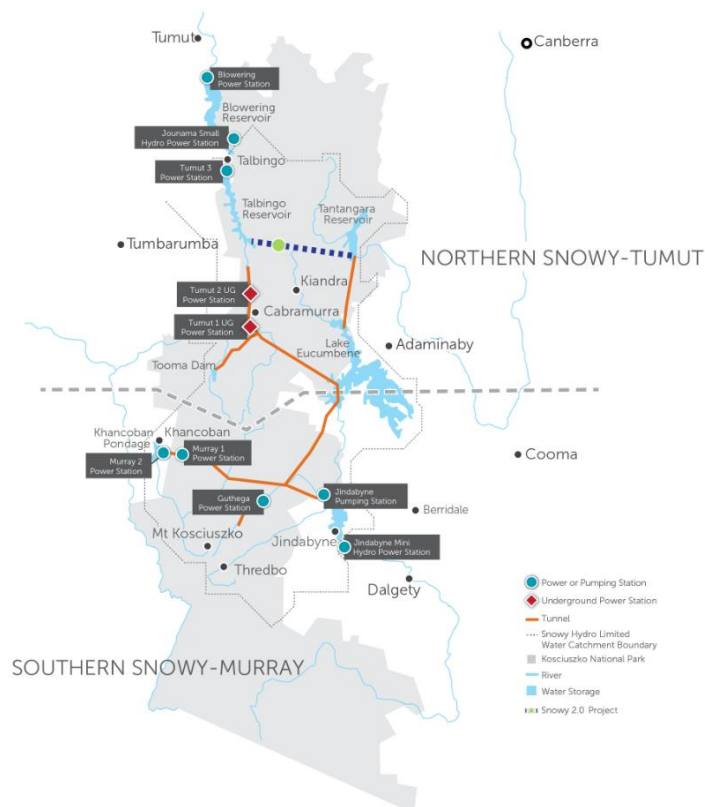
Die Voith Group ist ein weltweit agierender Technologiekonzern. Mit seinem breiten Spektrum von Anlagen, Produkten, Serviceleistungen und digitalen Anwendungen setzt Voith Maßstäbe in den Märkten für Energie, Öl und Gas, Papier, Rohstoffe und Transport & Automotive. Gegründet 1867, erzielt der Konzern heute mit mehr als 19.000 Mitarbeitern

4,2 Milliarden Euro Umsatz. Mit Standorten in über 60 Ländern der Welt ist es eines der großen Familienunternehmen Europas.

Der Konzernbereich Voith Hydro ist Teil der Voith Group und ein führender Komplettanbieter sowie zuverlässiger Partner für die Ausrüstung von Wasserkraftwerken. Voith entwickelt maßgeschneiderte, langfristige Lösungen und Dienstleistungen für große und kleine Wasserkraftwerke auf der ganzen Welt. Das Produkt- und Serviceportfolio umfasst den gesamten Lebenszyklus und alle wesentlichen Komponenten für Groß- und Kleinwasserkraftwerke, von Generatoren, Turbinen, Pumpen und Automatisierungssystemen bis hin zu Ersatzteilen, Wartungs- und Schulungsservices sowie digitalen Lösungen für die intelligente Wasserkraft.

Voith GmbH & Co. KGaA  
Center of Competence Corporate  
and Market Communication EMEA  
St. Poeltener Strasse 43  
89522 Heidenheim, Germany  
Tel. +49 7321 37-6157  
Fax +49 7321 37-7107

Seite 3 von 4



**Bild 1: Das Snowy 2.0 Projekt**  
Quelle: Snowy Hydro



**Bild 2:** Das Talbingo-Reservoir  
Quelle: Snowy Hydro

## Kontakt

Marian Möbius  
Manager Product & Corporate Communication EMEA,  
Key Contact Voith Hydro  
Tel. +49 7321 37 - 6157  
[Marian.Moebius@Voith.com](mailto:Marian.Moebius@Voith.com)

Voith GmbH & Co. KGaA  
Center of Competence Corporate  
and Market Communication EMEA  
St. Poeltener Strasse 43  
89522 Heidenheim, Germany  
Tel. +49 7321 37-6157  
Fax +49 7321 37-7107

Seite 4 von 4