

Pressemitteilung

Voith GmbH & Co. KGaA
Group Communications
St. Pöltener Strasse 43
89522 Heidenheim
Tel. +49 7321 37-6866
Fax +49 7321 37-136013
www.voith.com

Seite 1 von 5

HYDRO 2018: Zusammenarbeit von Voith und Siemens zur Entwicklung hybrider Energiekonzepte

17. Oktober 2018

- **Die Notwendigkeit der Erzeugung und Speicherung sauberer, erneuerbarer Energien rückt das Thema Hybridenergie immer mehr in den Vordergrund**
- **Die Voith Hydro Holding GmbH & Co. KG und die Siemens Energy Management Division unterzeichnen Letter of Intent zur Zusammenarbeit in geeigneten Hybridkraftwerksprojekten, bei denen Wasserkraft genutzt wird**
- **Ausgangspunkt ist die Einbeziehung von Wasserkraft in ein Power Simulation System von Siemens**

DANZIG, Polen. Die Division Hydro von Voith und die Siemens Energy Management Division nutzten Europas größte Veranstaltung für die Wasserkraftindustrie, um ihre Zusammenarbeit anzukündigen. Ziel ist es, die Entwicklung hybrider Energiekonzepte mit Wasserkraft voranzutreiben.

Das Motto der diesjährigen Konferenz und Ausstellung HYDRO 2018 hätte nicht treffender sein können: Progress through partnerships – Fortschritt durch Partnerschaften. Als 25. Veranstaltung der von Aqua Media in Europa ausgerichteten Reihe war das renommierte Wasserkraft-Event wieder einmal eines der international wichtigsten Treffen des Jahres. Die perfekte Plattform für Voith, um neueste Technologien, Produkte und Dienstleistungen auszustellen und zu präsentieren. Voith-Mitarbeiter bereicherten das Konferenzprogramm zudem auch als Keynote-Speaker. Insgesamt nahmen Besucher aus rund 80 Ländern teil, um sich über aktuelle Herausforderungen und Erfolge auszutauschen.

Einer dieser Erfolge ist unter anderem die zukunftsweisende Zusammenarbeit von Voith und Siemens, die ihre bestehenden Verbindungen ausbauen wollen indem sie mögliche Kooperationsformen für geeignete Hybridkraftwerksprojekte mit Wasserkraft definieren.

Die Wasserkraft spielt eine entscheidende Rolle bei der nachhaltigen und umweltfreundlichen Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien und ist weltweit die größte erneuerbare Quelle für die Stromerzeugung. Sie leistet weltweit einen unverzichtbaren Beitrag zu stabiler Stromversorgung und damit zur wirtschaftlichen und sozialen Entwicklung – in Industrieländern gleichermaßen wie in stark wachsenden Regionen.

Seite 2 von 5

Bei steigendem Energiebedarf wird es jedoch gleichzeitig immer schwieriger, Energieerzeugung und -verbrauch durchgehend im Gleichgewicht zu halten. Pumpspeicherkraftwerke haben als multifunktionale Kraftwerke das Potenzial, diesen Herausforderungen zu begegnen. Die Pumpspeichertechnologie ist bislang die einzige, langfristig technisch erprobte und kostengünstige Form, um Energie im großen Maßstab zu speichern und kurzfristig zur Verfügung zu stellen. Die Kombination von Windkraftanlagen und/oder Solarparks mit einer Pumpspeichieranlage sorgt dafür, dass die erzeugte Energie sofort und zuverlässig gespeichert wird, wenn sie nicht direkt in das Stromnetz eingespeist werden kann. Derartige Konzepte zum Einsatz von Hybridenergie werden immer wichtiger, da der Übergang von zentralen zu dezentralen Energiesystemen ein global anhaltender Megatrend ist.

Voith ist seit den Anfängen der Wasserkraftnutzung ein führender Anbieter dieser Technologie und entwickelt diese kontinuierlich weiter. Durch die Kombination dieser umfangreichen Kompetenz auf dem Gebiet der Wasserkraft mit dem Know-how von Siemens in Bezug auf verschiedene Energieerzeugungs-, Speicher- und Verteilungssysteme sind beide Unternehmen überzeugt, die Idee und Konzeption des Einsatzes von Hybridenergie gemeinsam vorantreiben zu können.

Siemens ist Minderheitsgesellschafter der Division Hydro von Voith (Voith Siemens Hydro Power Generation GmbH & Co. KG), dem langjährigen Joint Venture zwischen den Unternehmen Siemens AG und der Voith Hydro Holding GmbH & Co. KG.

Ausgangspunkt der umfassenden Zusammenarbeit ist die Integration von Wasserkraft in eines der Siemens Netzsimulations- Software-Tools. Die Software-Tool-Landschaft von Siemens bietet Planern und Betreibern von Stromversorgungssystemen Lösungen zur Simulation, Analyse, Modellierung und Erstellung digitaler Zwillinge von Übertragungs- und

Verteilungsanlagen sowie industriellen Energieerzeugungssystemen. Zunächst liegt der Fokus beider Unternehmen auf dem integrierten Ansatz zur Bewertung der technischen Machbarkeit von Hybridkonzepten mit Wasserkraft unter Berücksichtigung wirtschaftlicher Erwartungen. Mit Daten aus technischen und wirtschaftlichen Simulationen sowie iterativer Optimierung unter Berücksichtigung verschiedener Energieerzeugungsquellen und Speichermöglichkeiten (z.B. Wasserkraft, Wind, Solar, Batteriespeicher) werden Entscheidungsträger darin unterstützt, eine profitable Geschäftsentwicklung zu erzielen.

Voith GmbH & Co. KGaA
Group Communications
St. Pöltener Strasse 43
89522 Heidenheim
Tel. +49 7321 37-6866
Fax +49 7321 37-136013
www.voith.com

Seite 3 von 5

Markus Rieck, Chief Sales Officer (CSO) der Division Hydro von Voith, erklärt: „Eine genaue und effiziente Analyse des Stromversorgungssystems, die technische, rechtliche und wirtschaftlichen Anforderungen berücksichtigt und eine sichere Stromversorgung garantiert, ist für die Versorgungsunternehmen der Zukunft, und alle unabhängigen Energieerzeuger unerlässlich. Wir freuen uns darauf, unsere Kompetenz im Bereich Wasserkraft einzubringen.“

Dr. Gerrit Lange, Sales Director for Power OEMs and Renewables bei der Siemens Energy Management Division, ergänzt: „Spezifische Formen der Wasserkraft als erneuerbare Energiequelle und Speicheroption sind eine hervorragende Erweiterung für unser Simulationsökosystem. Das wird für unsere Kunden von großem Nutzen sein, da wir so ein noch größeres Portfolio darstellen können. Dies wird ein weiterer Schritt auf dem Weg zu umfassenden Lösungen für den wachsenden Bedarf an hybriden Energieanwendungen für dezentrale Energiesysteme sein.“

Über Siemens

Die Siemens AG (Berlin und München) ist ein führender internationaler Technologiekonzern, der seit 170 Jahren für technische Leistungsfähigkeit, Innovation, Qualität, Zuverlässigkeit und Internationalität steht. Das Unternehmen ist weltweit aktiv, und zwar schwerpunktmäßig auf den Gebieten Elektrifizierung, Automatisierung und Digitalisierung. Siemens ist weltweit einer der größten Hersteller energieeffizienter ressourcenschonender Technologien. Das Unternehmen ist einer der führenden Anbieter effizienter Stromerzeugungs- und Stromübertragungslösungen, Pionier bei Infrastrukturlösungen sowie bei Automatisierungs-, Antriebs- und Softwarelösungen für die Industrie. Darüber hinaus ist das Unternehmen mit seiner börsennotierten Tochtergesellschaft Siemens Healthineers AG ein führender Anbieter bildgebender medizinischer Geräte wie Computertomographen und Magnetresonanztomographen sowie in der Labordiagnostik und klinischer

IT. Im Geschäftsjahr 2017, das am 30. September 2017 endete, erzielte Siemens einen Umsatz von 83,0 Milliarden Euro und einen Gewinn nach Steuern von 6,2 Milliarden Euro. Ende September 2017 hatte das Unternehmen weltweit rund 377.000 Beschäftigte. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.siemens.com.

Voith GmbH & Co. KGaA
Group Communications
St. Pöltener Strasse 43
89522 Heidenheim
Tel. +49 7321 37-6866
Fax +49 7321 37-136013
www.voith.com

Über die Voith Group

Die Voith Group ist ein weltweit agierender Technologiekonzern. Mit seinem breiten Portfolio aus Anlagen, Produkten, Serviceleistungen und digitalen Anwendungen setzt Voith Maßstäbe in den Märkten Energie, Öl & Gas, Papier, Rohstoffe und Transport & Automotive. Gegründet 1867, ist Voith heute mit mehr 19.000 Mitarbeitern, 4,2 Milliarden Euro Umsatz und Standorten in über 60 Ländern der Welt eines der größten Familienunternehmen Europas.

Seite 4 von 5

Die Division Hydro ist ein Teil der Voith Group und einer der führenden Komplettanbieter und zuverlässiger Partner für die Ausrüstung von Wasserkraftwerken. Hydro entwickelt maßgeschneiderte, langfristige Lösungen und Dienstleistungen für große und kleine Wasserkraftwerke auf der ganzen Welt. Das Produkt- und Dienstleistungsportfolio umfasst den gesamten Lebenszyklus und alle wichtigen Komponenten für große und kleine Wasserkraftwerke, von Generatoren, Turbinen, Pumpen und Automatisierungssystemen bis hin zu Ersatzteilen, Wartungs- und Schulungsdienstleistungen sowie digitalen Lösungen für intelligente Wasserkraft.



Bildunterschrift: Markus Rieck, CSO der Division Hydro von Voith, und Dr. Gerrit Lange, Sales Director bei der Siemens Energy Management Division, bekräftigen die Unternehmenspartnerschaft.

Kontakt:

Kathrin Röck

Global Business Partner Division Hydro

Tel. +49 7321 37 - 6866

Kathrin.Roeck@Voith.com

Voith GmbH & Co. KGaA
Group Communications
St. Pöltener Strasse 43
89522 Heidenheim
Tel. +49 7321 37-6866
Fax +49 7321 37-136013
www.voith.com

Seite 5 von 5

Twitter

<https://twitter.com/voithgroup>
https://twitter.com/voith_hydro
https://twitter.com/voith_paper
https://twitter.com/voith_turbo
https://twitter.com/Voith_DS
https://twitter.com/Voith_Career

Instagram

<https://www.instagram.com/voithgroup/>

LinkedIn

<https://www.linkedin.com/company/voithgroup>
<https://www.linkedin.com/company/voith-hydro>
<https://www.linkedin.com/company/voith-turbo>
<https://www.linkedin.com/company/voith-paper>
<https://www.linkedin.com/company/voith-digital-solutions>
<https://www.linkedin.com/company/voith-robotics/>

Facebook

<https://www.facebook.com/VoithGlobal/>

YouTube

<https://www.youtube.com/user/VoithTurboOfficial>
<https://www.youtube.com/user/VoithPaperEN>
https://www.youtube.com/c/Voith_Hydro