

# Presseinformation

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

[www.voith.com](http://www.voith.com)

Seite 1 von 3

## **Voith erhöht Effizienz und Umweltfreundlichkeit der Wasserkraftwerke Semla und Graninge in Schweden**

2018-01-22

- **Über 100 Jahre alte Turbinen und Kraftwerkstechnik erneuert**
- **Graninge produziert jetzt doppelte Strommenge**
- **Modernisierte Anlage Semla nicht nur effizienter, sondern auch umweltfreundlicher**

**Fagersta/Sollefteå, Schweden.** In Europa und Nordamerika gibt es eine Vielzahl von Wasserkraftwerken, die über 100 Jahre alt sind. Zwei solcher Anlagen in Schweden, Semla und Graninge, hat Voith mit neuer Technik ausgestattet und diese dadurch nicht nur deutlich effizienter, sondern auch umweltfreundlicher gemacht.

Das Wasserkraftwerk Semla 4 ersetzt seit der Modernisierung das über 100 Jahre alte Wasserkraftwerk Semla 3. Es befindet sich in der Gemeinde Fagersta, im knapp 200 Kilometer langen Fluss Kolbäcksån im Süden des Landes. Voith lieferte und installierte eine komplette, horizontal durchströmte Voith Rohrturbine mit Generator und hydraulischem Regler. Die erzeugte Strommenge erhöht sich durch die neue Technik auf schätzungsweise 15 Millionen Kilowattstunden im Jahr, das ist ein Drittel mehr als mit Semla 3 produziert werden konnte. Darüber hinaus wurden die benötigten Ölmengen im Kraftwerk deutlich reduziert. Dies senkt nicht nur die Gesamtbetriebskosten, sondern minimiert auch die Risiken und die Auswirkungen der Anlage auf die Umwelt

„Bestehende Wasserkraftwerke zu optimieren, gehört zu den besten Möglichkeiten, mehr erneuerbare Energien hervorzubringen. Entscheidend ist aber auch, dass sich dadurch die Auswirkungen auf die Umwelt nicht erhöhen“, betont Torbjörn Tärnhuvud den ökologischen Mehrwert der Modernisierung durch den geringeren Ölverbrauch. Tärnhuvud ist CEO von Sydkraft Hydro Power, einem Unternehmen der Uniper Gruppe. Diese be-

sitzt insgesamt 76 Wasserkraftwerke, darunter auch Semla 4, und trägt so zu zwölf Prozent des aus Wasserkraft erzeugten Stroms in Schweden bei.

Ebenfalls von Uniper betrieben wird das Wasserkraftwerk Graninge in Sollefteå, knapp 450 Kilometer nördlich von Semla 4. Voith ersetzte nahezu alles innerhalb der Werksmauern durch neue Technik. So hat Graninge eine komplett neue elektronische Steuerung und -Regeleinrichtung erhalten. Auch der Generator wurde ausgetauscht sowie natürlich die 100 Jahre alte Turbine.

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

[www.voith.com](http://www.voith.com)

Seite 2 von 3

„Die neue arbeitet so effizient, dass wir jetzt mit 3,2 Gigawatt pro Jahr doppelt so viel klimafreundlichen Strom erzeugen als zuvor“, freut sich CEO Tärnhuvud, der die Zusammenarbeit mit Voith enorm schätzt. Für ihn ist es nicht nur die Kompetenz, die Voith auszeichnet. Es ist auch die Zuverlässigkeit und Präzision, mit der solche Modernisierungen geplant und ausgeführt werden. Schließlich begrüßt der CEO die enorme Qualität der neuinstallierten Technik. „Das zeigt, dass durch Retrofits Wasserkraftwerke sowohl wirtschaftlich wie ökologisch deutlich aufgewertet werden können.“

### **Zur Bedeutung von Wasserkraft**

Erneuerbare Energien sind zweifellos die nachhaltigste Antwort auf den wachsenden weltweiten Energiebedarf. 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. Voith ist seit den Anfängen der Wasserkraftnutzung ein führender Anbieter dieser Technologie und entwickelt diese kontinuierlich weiter.

### **Über das Unternehmen**

Voith 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 als 19.000 Mitarbeitern, 4,2 Milliarden Euro Umsatz und Standorten in über 60 Ländern der Welt eines der großen Familienunternehmen Europas.



**Bildunterschrift:** Das Wasserkraftwerk Semla in Schweden.

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

[www.voith.com](http://www.voith.com)

Seite 3 von 3

**Kontakt:**

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

**Twitter**

<https://twitter.com/voithgmbh>  
[https://twitter.com/voith\\_hydro](https://twitter.com/voith_hydro)  
[https://twitter.com/voith\\_paper](https://twitter.com/voith_paper)  
[https://twitter.com/voith\\_turbo](https://twitter.com/voith_turbo)  
[https://twitter.com/Voith\\_DS](https://twitter.com/Voith_DS)  
[https://twitter.com/Voith\\_Career](https://twitter.com/Voith_Career)

**Instagram**

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

**LinkedIn**

<https://www.linkedin.com/company/voith-gmbh>  
<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>

**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](https://www.youtube.com/c/Voith_Hydro)