

## Presse-Information

Voith Group

Postanschrift:  
Voith GmbH & Co. KGaA  
Group Communications  
St. Pöltener Straße 43  
89522 Heidenheim, Deutschland  
Tel. +49 7321 37-8303  
www.voith.com

### **Voith startet Antriebsmodernisierung für 50 Stadtbahnfahrzeuge bei der Stuttgarter Straßenbahnen AG**

2020-11-10

- Die erfolgreiche Inbetriebnahme der ersten modernisierten Traktionsstromrichter ist mit Abschluss der Typtestreihen erfolgt.
- Mit dem Austausch der Leistungselektronik in den insgesamt 50 Fahrzeugen wird die Systemverfügbarkeit deutlich erhöht.
- Damit wird ein zukunftsorientierter und umweltfreundlicher Schienenverkehr in Stuttgart sichergestellt.

**STUTTGART/ST. POELTEN.** Im Frühjahr 2019 beauftragte die Stuttgarter Straßenbahnen AG (SSB) Voith mit der Modernisierung und Erneuerung der Traktionsstromrichter von 50 Stadtbahnfahrzeugen. Nun erfolgte die Inbetriebnahme des ersten Fahrzeugs mit den modernisierten Traktionsumrichtern. Das Großprojekt soll bis Ende 2025 abgeschlossen werden und damit die langfristige Verfügbarkeit und Attraktivität eines nachhaltigen und klimafreundlichen Stuttgarter Nahverkehrs sicherstellen.

Die SSB betreibt derzeit 204 Stadtbahnwagen der spezifischen Stuttgarter Bauform S-DT 8. Für insgesamt 50 Fahrzeuge der Baureihen S-DT 8.10 und S-DT 8.11 werden nun die jeweils vier Traktionsumrichter modernisiert. Aufgrund der topographischen Lage Stuttgarts treiben diese alle Achsen des Fahrzeugs an, um den Betrieb an Steigungen von bis zu 8,5 Prozent zu gewährleisten. Die laufende Modernisierung zur Überholung von insgesamt 210 Traktionsstromrichtern der Stadtbahnen ermöglicht eine deutliche Reduzierung der Störanfälligkeit und eine gleichbleibend hohe Verfügbarkeit der Fahrzeuge für die zweite Hälfte ihrer Lebensdauer. Im Rahmen der Modernisierung werden sowohl die mechanische Aufarbeitung der Gehäuse, Schaltelemente, Bremswiderstände und Drosseln als auch der Austausch der Leistungselektronik umgesetzt.

#### **Modernisierung im laufenden Betrieb**

Die Herausforderung bei diesem Projekt besteht darin, den gesamten Prozess von den Vorversuchen bis zum Serienumbau ohne Stillstand der

Fahrzeuge zu gewährleisten. „Eine wesentliche Vorgabe ist, die Bestandsfahrzeuge nur so kurz wie möglich aus dem Betrieb zu nehmen. Deshalb tauschen wir mithilfe vorhandener Ersatzstromrichter die Geräte rollierend“, bestätigt Alfred Gmeiner-Ghali, der den Vertrieb der elektrischen Antriebssysteme bei Voith im österreichischen St. Pölten leitet.

Alle neu installierten Komponenten und technischen Lösungen müssen sich perfekt in das bestehende technische Umfeld der Fahrzeuge einfügen. Voith hat deshalb ein Leistungsmodul entwickelt, das auf bewährte Komponenten zurückgreift, aber auch alle mechanischen und elektrischen Schnittstellen des bestehenden Umrichters berücksichtigt. Gezielte Optimierungsmaßnahmen führten zu einer deutlichen Absenkung der Geräuschpegel. „Uns freut dabei sehr, dass zusätzlich Gewicht eingespart werden konnte. Auch eine Verbesserung beim Lüftungskonzept wurde umgesetzt“, erklärt Roland Jauß, der bei der SSB im Stabsbereich Systemtechnik tätig ist.

Die von Voith entwickelten technischen Speziallösungen sind optimal auf die anspruchsvollen Bedingungen des Stuttgarter Nahverkehrs ausgelegt und tragen mit der Modernisierung zu einem zukunftssicheren und energieeffizienten Fahrbetrieb bei.

## **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 & Gas, Papier, Rohstoffe und Transport & Automotive. Gegründet 1867, erzielt der Konzern heute mit mehr als 19.000 Mitarbeitern 4,3 Milliarden Euro Umsatz. Mit Standorten in über 60 Ländern der Welt ist es eines der großen Familienunternehmen Europas.

Der Konzernbereich Voith Turbo ist Teil der Voith Group und ein Spezialist für intelligente Antriebstechnik, Systeme sowie maßgeschneiderte Serviceleistungen. Durch innovative und smarte Produkte bietet Voith höchste Effizienz und Zuverlässigkeit. Kunden aus zahlreichen Branchen wie Öl und Gas, Energie, Bergbau und Maschinenbau, Schiffstechnik, Schienen- und Nutzfahrzeuge setzen auf Spitzentechnologien und digitale Lösungen von Voith.

Voith Group

Postanschrift:  
Voith GmbH & Co. KGaA  
Group Communications  
St. Pöltener Straße 43  
89522 Heidenheim, Deutschland  
Tel. +49 7321 37-8303  
[www.voith.com](http://www.voith.com)



Voith Group

Postanschrift:  
Voith GmbH & Co. KGaA  
Group Communications  
St. Pöltener Straße 43  
89522 Heidenheim, Deutschland  
Tel. +49 7321 37-8303  
www.voith.com

Seite 3 von 3

Voith modernisiert die Traktionsstromrichter von 50 Stadtbahnfahrzeugen der Stuttgarter Straßenbahnen AG (SSB). Bild: Knupfer / SSB

## Kontakt

Robin Wankerl  
Group Communications  
Voith GmbH & Co. KGaA  
Tel. +49 7321 37-8303  
robin.wankerl@voith.com

### Twitter

<https://twitter.com/voithgroup>  
[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\\_Digital](https://twitter.com/Voith_Digital)  
[https://twitter.com/Voith\\_Career](https://twitter.com/Voith_Career)

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

### YouTube

<https://www.youtube.com/VoithGroup>

### Instagram

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