

Presse-Information

Voith Paper

Postanschrift:

J.M. Voith SE & Co. KG
Global Communications Voith Paper
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland
Tel. +49 7321 37-2209
www.voith.com

Erfolgreicher Einsatz von OnEfficiency.Strength bei DS Smith Witzenhausen zur Qualitätsstabilisierung

2025-06-05

- Digitallösung ermöglicht datengestützte Produktionssteuerung gemäß flexiblen Zielwerten und Kosteneffizienz
- DS Smith verzeichnet deutlich konstantere Papierfestigkeit und Prozessstabilisierung
- Lösung wird Teil des MillOne Ökosystems von Voith, das alle Daten in einem Produktionszentrum verbindet

HEIDENHEIM/WITZENHAUSEN. Mit über 20 Installationen rund um den Globus setzt OnEfficiency.Strength neue Maßstäbe bei der datengesteuerten Papierherstellung. Eine aktuelle Installation bei DS Smith zeigt, wie durch den Einsatz von OnEfficiency.Strength beeindruckende Ergebnisse in der Qualitätsstabilisierung erzielt werden können.

Wesentliche Ergebnisse der Digitallösung sind Einsparungen von Rohstoffen wie Fasern und Stärke sowie die Senkung des Energieverbrauchs in der Papiermaschine. Anhand von Echtzeitdaten virtueller Sensoren zur Vorhersage der Festigkeit steuert das System Aktuatoren wie das Strahl-Sieb-Verhältnis, den Refiner, den Stärke-Einsatz und verschiedene Fasersorten entsprechend der höchsten Kosteneffizienz, um die jeweilige Papiersorte in der gewünschten Spezifikation herzustellen.

Im Rahmen eines Optimierungsprojektes am Standort Witzenhausen, an dem jährlich 430.000 Tonnen Wellpappenrohpapier mit Flächengewichten zwischen 115 und 210 g/m² produziert werden, erzielte das Modul an der PM 1 zunächst deutliche Stärkeeinsparungen. „Im weiteren Verlauf wurde dann ein neuer Fokus definiert, der auf Qualitätsstabilisierung und der Reduzierung von Overprocessing lag“, berichtet Daniel Goetze,

Produktionsleiter PM 1 bei DS Smith in Witzenhausen. „Es war beeindruckend zu sehen, wie flexibel und reaktionsschnell sich das System zeigte. Prozessänderungen, die Bediener früher empirisch über mehrere Tamboure vorgenommen haben, führt OnEfficiency.Strength im Vergleich schnell und effektiv in einem Tambour aus.“

Das innovative OnEfficiency.Strength ermöglicht erstmals eine Echtzeitregelung der Papierqualität. Durch flexibel einstellbare Parameter können Systemziele wie Rohstoffeinsparung, Festigkeitsreduktion, Qualitätsstabilisierung oder ein ausgewogener Kompromiss dieser Ziele frei gewichtet werden. „Über das Monitoring sehen wir, dass sich Abweichungen vom Mittelwert verringern. Das heißt, die Schwankungen der Festigkeit sind deutlich reduziert und die Papiermaschine läuft noch stabiler“, erklärt Nils Schmidt, Assistent der Produktionsleitung bei DS Smith Witzenhausen. „Außerdem liegt dieser Wert jetzt viel näher an der Spezifikation, was sich direkt in Kosteneinsparungen widerspiegelt“, so Schmidt.

OnEfficiency.Strength ist als Einzellösung erhältlich und wird Teil des smarten Ökosystems MillOne von Voith sein. MillOne aggregiert und analysiert alle Daten in einem zentralen Produktionszentrum und bietet damit eine bisher unerreichte Integration und Konsistenz in der Datennutzung und Verwendung, um menschliches Können zu ergänzen und Produktionsprozesse effizienter zu gestalten. Dank Echtzeit-Datenanalyse, präventiver Wartung und intelligenter Entscheidungsprozesse, macht MillOne Papierfabriken produktiver, reduziert Kosten und steigert die Rentabilität.

Mehr Infos zu OnEfficiency.Strength unter: <https://voith.com/corp-de/products-services/automation-digital-solutions/onefficiency.html>

Mehr Infos zu MillOne unter: <https://voith.com/corp-en/industry-solutions/papermaking/autonomous-paper-mill/millone.html>

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, Papier, Rohstoffe und Transport. Gegründet 1867 ist Voith heute mit rund 22.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, 5,2 Milliarden Euro Umsatz und Standorten in über 60 Ländern der Welt eines der großen Familienunternehmen Europas.

Voith Paper

Postanschrift:
J.M. Voith SE & Co. KG
Global Communications Voith Paper
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland
Tel. +49 7321 37-2209
www.voith.com

Seite 2 von 4

Der Konzernbereich Voith Paper ist Teil der Voith Group. Als der Full-Line-Anbieter der Papierindustrie liefert er das breiteste Angebot an Technologien, Services und Produkten auf dem Markt und bietet Papierherstellern ganzheitliche Lösungen aus einer Hand. Die kontinuierliche Innovationskraft des Unternehmens ermöglicht eine ressourcenschonende Produktion und unterstützt Kunden dabei, ihren CO₂-Fußabdruck maßgeblich zu reduzieren. Mit seinen umfassenden Automatisierungsprodukten und führenden Digitalisierungslösungen aus dem Papermaking 4.0-Portfolio bietet Voith seinen Kunden digitale Technologien auf dem neuesten Stand der Technik, um die Verfügbarkeit und Effizienz ihrer Anlagen in allen Bereichen des Produktionsprozesses zu steigern.

Voith Paper

Postanschrift:
J.M. Voith SE & Co. KG
Global Communications Voith Paper
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland
Tel. +49 7321 37-2209
www.voith.com

Seite 3 von 4



Mit dem Regelkreismodul OnEfficiency.Strength erzielt DS Smith eine beeindruckende Qualitätsstabilisierung an der PM 1 in Witzendhausen.

Kontakt

Naomi Voith

Vice President Global Communications Voith Paper

Tel. +49 7321 37 2209

naomi.voith@voith.com

Voith Paper

Postanschrift:
J.M. Voith SE & Co. KG
Global Communications Voith Paper
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland
Tel. +49 7321 37-2209
www.voith.com

Seite 4 von 4

LinkedIn

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

YouTube

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

Instagram

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

Facebook

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