

Presse-Information

Voith Paper

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

Überwachung von Verlusten in der Stoffaufbereitung mit der Digitalisierungslösung OnView.MassBalance für mehr Nachhaltigkeit und Transparenz

2022-08-03

- OnView.MassBalance visualisiert Verluste in der Stoffaufbereitung und ermöglicht damit dem Bedienpersonal, frühzeitig und einfach geeignete Gegenmaßnahmen zu ergreifen
- Dank der digitalen Lösung ist eine deutlich ressourceneffizientere Papierproduktion möglich
- Erfolgreiche Kundeninstallationen belegen eine Verbesserung der Ausbeute um zwei Prozent

HEIDENHEIM. Der Recyclingprozess in der Papierherstellung ist komplex. Schwankungen in der Faserqualität und der Verschmutzungsgrad der Altpapierballen haben einen direkten Einfluss auf die Produktionsmenge. Gleichzeitig ist die Ressourceneffizienz heute wichtiger als je zuvor. Mit dem heutigen Stand der Technik ist es jedoch kaum möglich, die spezifischen Ursachen für Verluste zu ermitteln und direkt zu optimieren. Die Ausbeute wird meistens nur wöchentlich oder monatlich gemessen – bis die Papierhersteller die Informationen erhalten, sind die Verluste bereits eingetreten. Darüber hinaus ist es sehr schwierig abzuschätzen, ob die Verluste in einzelnen Bereichen der Stoffaufbereitung im Vergleich zur letzten Analyse zu- oder abgenommen haben. Vor diesem Hintergrund hat der führende Full-Line-Anbieter Voith OnView.MassBalance entwickelt.

Das innovative digitale Tool zeigt Verluste in der Stoffaufbereitung in Echtzeit an, um die Nachhaltigkeit und Effizienz der Papierproduktion weiter zu steigern. Auf einen Blick kann der Bediener auf dem Bildschirm die spezifischen Bereiche mit Optimierungspotenzial lokalisieren. Zu diesem Zweck bildet ein Sankey-Diagramm den Einlauf, Überlauf und Durchlauf in jedem Prozessschritt ab. Sobald ein kritischer Wert erreicht wird, meldet OnView.MassBalance dies, um hohe Verluste zu vermeiden.

Auf diese Weise lassen sich standardisierte Abläufe etablieren, die von den Bedienern schnell und einfach über verschiedene Arbeitsschichten hinweg durchgeführt werden können. Geeignete Gegenmaßnahmen können beispielsweise die Überprüfung des Druckabfalls oder der Zulaufkonsistenz der letzten Sortierstufe sein.

Voith Paper

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

Erfolgreiche Kundeninstallation

Flavio Granito, Global Product Manager Fiber System 4.0 bei Voith Paper, berichtet: „Die Lösung wird bereits sehr erfolgreich eingesetzt, zum Beispiel in einer OCC-Fabrik in Frankreich mit einer Jahreskapazität von 250.000 Tonnen. Nach der Optimierungsphase konnten pro Monat 600 Tonnen an Rohstoffen eingespart werden. Das entspricht einer Verbesserung der Ausbeute um zwei Prozent.“ Da weniger Rejekte zu entsorgen sind und gleichzeitig mit der gleichen Menge an Rohstoffen mehr Papier produziert werden kann, amortisiert sich die Lösung in weniger als einem Jahr. Flavio Granito führt weiter aus:

„OnView.MassBalance ist ein weiteres Beispiel wie Digitalisierung eine nachhaltigere und kosteneffiziente Papierherstellung stärken kann. Im Rahmen unseres großen Nachhaltigkeitsprogramms Papermaking for Life haben wir uns zum Ziel gesetzt, Recyclingprozesse zu optimieren und Faserverluste zu minimieren. Bis 2030 wollen wir eine 90 % Recyclingquote erreichen.“

Seite 2 von 4

Unterstützung bei Installation und Betrieb von Voith-Experten

Um die Massenbilanz in der Stoffaufbereitung zu berechnen, nutzt das innovative Tool die Signale der in der Stoffaufbereitungsanlage installierten Sensoren. Voith-Experten identifizieren die dafür benötigten Sensoren und entwickeln gemeinsam mit dem Kunden ein passendes Konzept. Voith bietet auch separat den OnPerformance.Lab (OPL) Service an. Basierend auf gebündeltem Know-how unterstützt das OPL pragmatisch bei der Analyse von Verlusten, der Definition und Umsetzung neuer Gegenmaßnahmen und der Erstellung von Monatsberichten in enger Abstimmung mit den jeweiligen Papiertechnologen.

Nachhaltigkeitsprogramm Papermaking for Life

Die optimale Produktion sowie Ressourceneinsparungen mithilfe des Digitalisierungs- und Automatisierungsportfolios Papermaking 4.0 sind Schwerpunktthemen des Nachhaltigkeitsprogramms Papermaking for Life. Im Rahmen der Innovations- und Entwicklungsoffensive stellt Voith Paper vielseitige Technologien und Initiativen vor, die zu effizienteren und nachhaltigeren Prozessen in der Papierherstellung führen. Im Fokus stehen die Themen Wasser-, Energie- und Fasereinsparungen sowie

Digitalisierung, Innovationen und Partnerschaften als Hebel für eine nachhaltigere Produktion. Erfahren Sie mehr zu Voith Papers Engagement im Bereich Nachhaltigkeit: voith.de/Papermaking-For-Life.

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 & Automotive. Gegründet 1867 ist Voith heute mit rund 20.000 Mitarbeitern, 4,3 Milliarden Euro Umsatz und Standorten in über 60 Ländern der Welt eines der großen Familienunternehmen Europas.

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. Poeltener Strasse 43
89522 Heidenheim, Germany
Tel. +49 7321 37-2209
www.voith.com

Seite 3 von 4



OnViewMass.Balance visualisiert Faserverluste in der Stoffaufbereitung und ermöglicht damit dem Bedienpersonal, schnell und einfach Gegenmaßnahmen zu ergreifen.

Kontakt

Naomi Keitel
Global Communication Manager Voith Paper
Tel. +49 7321 37 2209
Naomi.Keitel@Voith.com

Voith Paper

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

Seite 4 von 4

Twitter

<https://twitter.com/voithgroup>
https://twitter.com/voith_hydro

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-transformation>

YouTube

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

Instagram

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