

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 37-2077
www.voith.com

Minimierter Wasser- und Energieverbrauch bei der Papierfabrik Palm: Voith BlueLine Stoffaufbereitungslinie erfolgreich in Betrieb genommen

2022-04-07

- Eine der größten und fortschrittlichsten Stoffaufbereitungsanlagen weltweit
- BlueLine OCC sorgt mit hocheffizienten Technologien für deutliche Energieeinsparungen und mehr Ressourceneffizienz
- Kapazität ausgelegt auf eine tägliche Verarbeitung von 2.700 Tonnen Altpapier

HEIDENHEIM/AALEN. Vor kurzem hat die von Voith für den Papierhersteller Papierfabrik Palm maßgeschneiderte BlueLine OCC Stoffaufbereitungslinie ihren Betrieb aufgenommen. Die Anlage im südwestdeutschen Aalen gilt als eine der größten und fortschrittlichsten Anlagen weltweit. Somit produziert Palm Testliner und Wellpappenroh papier ab sofort noch nachhaltiger.

Die BlueLine OCC Stoffaufbereitungslinie ermöglicht eine maximale Ausbeute hochwertigen Faserstoffs aus Altpapier. Ihre tägliche Kapazität ist auf 2.700 Tonnen ausgelegt. Mit einem besonders niedrigen Energieverbrauch und einem umfassenden AquaLine Flex Wassermanagementsystem setzt die Stoffaufbereitung bei Palm Branchenstandards für Ressourceneffizienz. „Hohe Qualität und zugleich mehr Nachhaltigkeit durch Energieeinsparung und Ressourceneffizienz – das wollten wir mit der neuen Stoffaufbereitung realisieren“, so Dr. Andreas Haas, Leiter Technische Planung bei Palm. „Dank der Fachkompetenz, der maßgeschneiderten Lösung und der professionellen Umsetzung von Voith erreichen wir diese Ziele.“

Neueste Technologie basierend auf tiefgreifendem Know-how

Ermöglicht wird die Ressourceneffizienz durch eine Kombination aus erprobten Subsystemen, bewährten Maschinen und moderner Automatisierung. So macht der nahtlos abgestimmte BlueLine Prozess

zwischengeschaltete Bütten, zusätzliche Tanks und Rührwerke überflüssig, die in herkömmlichen Systemen häufig den Betrieb unterbrechen. Diese Vereinfachung spart Pumpen, Rohrleitungen und Ventile und folglich auch Energie für deren Betrieb. Bis zu 20 Prozent an Einsparungen im Vergleich zu herkömmlichen Anlagen sind damit möglich.

„Die Inbetriebnahme der Stoffaufbereitungslinie bei Palm Aalen ist ein weiterer Beleg für den Anspruch von Voith, immer wieder neue Möglichkeiten für Energieeinsparungen und Ressourceneffizienz zu erschließen“, so Dr. Michael Trefz, President Projects bei Voith. „Wir werden auch weiterhin all unser Wissen und unsere Innovationskraft dafür einsetzen, dass unsere Kunden ihre Nachhaltigkeitsziele erreichen.“

Neben mehr Energieeffizienz spart die neue Anlage auch signifikante Wassermengen ein. Zu diesem Zweck wurde das komplette AquaLine Flex-Wassermanagementsystem von Voith inklusive Wet-End-Prozess implementiert. In Kombination mit einer speziellen Konfiguration der Scheibenfilter sorgt der Prozess zudem dafür, dass nur sehr sauberes Filtrat in die Abwasseraufbereitung gelangt. Dadurch kommt das Wassermanagement ohne Vorklärbecken aus.

Höhere Faserausbeute, energiesparende Stoffauflösung

Mehr Effizienz durch eine höhere Faserausbeute erreicht Palm zudem bei der Sortierung: Der IntegraScreen Sortierer sorgt dank seines optimierten Maschinengehäuses für konstante Strömungs- und Druckverhältnisse um den Siebkorb herum. Hohe Störstoff-Abscheidegrade sind die Folge. Eine gleichermaßen effiziente, wie energiesparende Stoffauflösung wird daneben durch den IntensaPulper ermöglicht. Die spezielle Geometrie des Troges und die asymmetrische Anordnung des Rotors erzeugt im Innern des IntensaPulpers ein Strömungsbild, bei dem Strömungsenergie in Auflöseleistung umgewandelt wird. Hier lassen sich dadurch mehr als 20 Prozent Energie einsparen. Zudem ermöglicht der HiClean HCL5-I Cleaner eine hohe Einlaufstoffdichte, die sich ebenfalls in einem geringen Energieverbrauch bemerkbar macht.

„Mit der BlueLine OCC Stoffaufbereitungslinie bei Palm lässt sich deutlich sehen, dass Nachhaltigkeit, Effizienz und eine hohe Ausbeute Hand in Hand gehen können. Die Vorstellung von einer nachhaltigen Zukunft der Papierherstellung wird zu einer greifbaren Realität“, sagt Roland Rauch, Projektleiter bei Voith.

Voith Paper

Postanschrift:
J.M. Voith SE & Co. KG
Global Communications Voith Paper
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland
Tel. +49 7321 37-2077
www.voith.com

Seite 2 von 4

Voith Paper

Postanschrift:
J.M. Voith SE & Co. KG
Global Communications Voith Paper
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland
Tel. +49 7321 37-2077
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, 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.

Seite 3 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.



Die BlueLine OCC Stoffaufbereitungslinie der Papierfabrik Aalen gilt als eine der größten und fortschrittlichsten Anlagen weltweit

Kontakt

Anja Matuschka
Global Communication Manager Voith Paper
Tel. +49 7321 37-2077
anja.matuschka@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 37-2077
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>
<https://www.linkedin.com/company/voith-digital-transformation>

YouTube

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

Instagram

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