

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

Gebündelte Kompetenzen von Voith und Meri führen zu deutlichen Wassereinsparungen in der Papierproduktion

2023-01-31

- Aufbauend auf langjähriger Erfahrung, tiefgreifendem Know-how und führenden Lösungen bieten Voith und Meri ein optimal abgestimmtes Portfolio an
- Maßgeschneiderte Prozesslösungen in den Bereichen Wasser, Schlamm und Reststoffe haben die Profitabilität und Nachhaltigkeit vieler Kunden weltweit verbessert
- Wassermanagementsystem AquaLine bereits vielfach im Einsatz

HEIDENHEIM. Das weltweite Interesse der Papierhersteller an wassersparenden Lösungen nimmt stetig zu, denn die effektive Nutzung der Ressource Wasser ist ein wesentlicher Hebel für eine nachhaltige Papierproduktion. Um Papierherstellern zu unterstützen, ihre zukünftige Wettbewerbsfähigkeit zu sichern, entwickeln Voith und sein Tochterunternehmen Meri seit mehr als 25 Jahren maßgeschneiderte neue Innovationen in den Bereichen Wasser, Schlamm und Reststoffe. Das gegenseitige Verständnis des Produktportfolios, die sehr enge Abstimmung in jeder Projektphase und die vielen erfolgreich abgewickelten Projekte zeichnen die Partnerschaft der Unternehmen aus, wie auch Axel Gommel, Global Product Manager Fiber Systems bei Voith Paper, bestätigt und ergänzt: „Über die Jahre haben wir uns ein einzigartiges Prozess-Know-how aufgebaut. Dieser Faktor in Kombination mit unseren hocheffizienten Technologien machen uns zu einem starken Full-Line-Partner für Hersteller aller Papiersorten, die ihren Betrieb im Bereich der Nachhaltigkeit auf die nächste Leistungsstufe bringen möchten.“

In erfolgreicher Zusammenarbeit bieten die Expertinnen und Experten von Voith und Meri Frischwasseraufbereitung und -konditionierung sowie interne Reinigung von Prozesswasserströmen an. Zum weiteren Portfolio zählen neben den Prozess- und Entsorgungsmaschinen auch die

Abwasserbehandlung inklusive Primär-, Sekundär- und Tertiärbehandlung durch chemisch bzw. physikalische Stufen. Diese werden kombiniert mit anaeroben und aeroben biologischen Verfahren sowie einer Schlammbehandlung. Kunden profitieren zudem in erheblichem Maße von den Wasser- und Abwasserbilanzen von Voith und Meri. Darüber hinaus bietet Meri für die Prozessstufen zur Verwertung der Rejekte optimierte Lösungen an, wie zum Beispiel den Transport, Handling und Konditionierung sowie Waste-to-Energy-Prozesse.

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 2 von 5

Neben dem optimierten Produktportfolio und der engen Zusammenarbeit ist auch die globale Präsenz ein wesentlicher Erfolgsfaktor, wie Henning Laubrock, Head of Sales & Technology bei Meri, ergänzt: „Durch die gebündelten Synergien von Voith und Meri sind wir international sehr gut aufgestellt und vernetzt.“ Voith kann mittlerweile mehr als 110 OCC-Stoffaufbereitungsanlagen in den letzten 20 Jahren mit einer gesamten Produktionskapazität von mehr als 40 Millionen Tonnen pro Jahr verzeichnen. Meri realisierte mehr als 5.000 Installationen und lieferte über 300 Subsysteme. Mit der Eröffnung eines weiteren Standorts in Kunshan, China, stärkte Meri den lokalen Fußabdruck in der APAC-Region und lieferte unter anderem an chinesische und andere asiatisch Kunden effiziente Wasser-, Schlamm- und Rejektsysteme (WSR) sowie Abwassersysteme.

Henning Laubrock fährt fort, dass ein wesentlicher Meilenstein von Voith und Meri die gemeinsame Entwicklung des nachhaltigen Wassermanagementsystems AquaLine war. Nach dem offiziellen Launch des Systems im vorletzten Jahr sind die Systemvarianten AquaLine, AquaLine Flex und AquaLine Zero bereits bei mehreren namenhaften Herstellern von Verpackungspapier im Einsatz. Unter anderem setzt der nordamerikanische Papierhersteller Green Bay Packaging die Systemvariante AquaLine Flex bei seiner PM 4 in Wisconsin ein. Ausgestattet mit einer „biologischen Niere“ kann das Prozesswasser aufbereitet und ein Teil des gereinigten Prozesswassers wieder in den Produktionsprozess eingespeist werden. Die Abwassermenge wird so auf bis zu 3,5 Liter pro kg produziertem Papier gesenkt. Im Vergleich zu ähnlichen Produktionsanlagen spart Green Bay Packaging mit einer jährlichen Produktionsmenge von 621.422 Tonnen und einer Konstruktionsgeschwindigkeit von 1.200 m/min täglich Frischwasser in Höhe von 2.271 m³ ein. Vergleichbare Prozesswerte und Einsparungen sind auch in der Anlage des türkischen Papierherstellers Kipaş Kağıt zu finden, die Mitte 2022 in Betrieb genommen wurde. Darüber hinaus produziert Kipaş Kağıt rund 90 MW an elektrischer Energie aus Biogas,

das in der anaeroben Abwassereinigung von Meri gewonnen und direkt in das öffentliche Netz eingespeist wird.

Axel Gommel resümiert: „Die Systemvariante AquaLine Flex ist inzwischen bei der Herstellung von Verpackungspapieren zum Stand der Technik geworden. Darüber hinaus ist es unter bestimmten Voraussetzungen möglich, Anlagen mit dem geschlossenen, technologisch sehr komplexen Wasserkreislaufsystem AquaLine Zero zu betreiben, bei dem das Prozessabwasser auf null Liter reduziert wird.“ Auch zukünftig entwickelt Voith die einzelnen Konzeptvarianten weiter, damit zunehmend geschlossene Wasserkreisläufe in der gesamten Papierindustrie eingesetzt werden können. Zudem arbeitet Voith im Rahmen seines Nachhaltigkeitsprogramms Papermaking for Life auch an neuen, disruptiven Lösungen, um den Frischwasserverbrauch deutlich zu senken.

Nachhaltigkeitsprogramm Papermaking for Life

Ressourceneffizienz ist ein Schwerpunktthema des Nachhaltigkeitsprogramms Papermaking for Life. Im Rahmen der Innovations- und Entwicklungsoffensive stellt Voith Paper vielseitige Technologien und Initiativen vor, die zu effizienteren und nachhaltigen 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 hier mehr über das Fokusthema Wasser: voith.de/Papermaking-For-Life/Wasser.

Über Meri

Die MERI Gruppe, eine 100%ige Tochter von Voith Paper, ist ein weltweit tätiges Unternehmen im Bereich Umwelttechnik mit der Spezialisierung für industrielle Anwendungen, insbesondere für den Bereich Papierindustrie und Food & Beverage. Auf Grund des globalen Markttrends zum "Online Shopping" wächst der Markt der Meri-Kunden in der Altpapier-/ Recycling-basierten Verpackungs- Papierindustrie in den nächsten Jahren weiter. Die MERI Gruppe ist seit Jahren führend in dem relevanten Umwelttechnik Bereich für die Papierindustrie. Mit Büros in Deutschland, USA, China und Brasilien realisiert Meri in den Anwendungsfeldern: Rest- und Brennstoffaufbereitung, Material Handling, Rejekt- und Schlammentwässerung, Wasseraufbereitung, Kreislaufwasserreinigung und Abwasserbehandlung Einzelmaschinen- Projekte, Upgrades und Neubau von kompletten Anlagen. Mit über 5000 installierten Einheiten ist Meri seit Jahren ein verlässlicher Partner für Kunden in der weltweiten

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 5

Papierindustrie, wie auch für den marktführenden Mutterkonzern Voith Paper. Tel: +49 89 59 33 44 | Email: Info@meri.de | <https://www.meri.de/>

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 21.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, 4,9 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 Komplettanbieter der Papierindustrie liefert er das breiteste Angebot an Technologien, Services, Komponenten und Produkten auf dem Markt und bietet Papierherstellern Lösungen aus einer Hand. Die kontinuierliche Innovationskraft des Unternehmens hebt die Papierherstellung auf das nächste Level und ermöglicht eine ressourcenschonende Produktion. Mit dem Servolution-Konzept bietet Voith seinen Kunden maßgeschneiderte Servicelösungen für alle Bereiche des Produktionsprozesses. Dank Voith Papermaking 4.0 können Papierhersteller ihr Equipment ideal vernetzen und durch die sichere Verwendung der generierten Daten die Verfügbarkeit und Effizienz ihrer Anlage 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 4 von 5



Die effektive Nutzung von Wasser ist ein wesentlicher Hebel für eine nachhaltigere Papierherstellung. Gemeinsam mit seinem Tochterunternehmen Meri arbeitet Voith an innovativen Lösungen für Papierhersteller weltweit.

Kontakt

Naomi Keitel

Manager Global Communications 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 5 von 5

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/>