

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

Energieeinsparungen und Dekarbonisierung stehen im Mittelpunkt der Forschungs- und Entwicklungsarbeit von Voith

2023-08-29

- Voith und Essity arbeiten an einem innovativen Konzept zur CO₂-neutrale Papierherstellung
- Zur Elektrifizierung der Papiertrocknung entwickelt Voith verschiedene Konzepte, um fossile Brennstoffe zu vermeiden und die CO₂-Emissionen zu reduzieren
- Voith engagiert sich in verschiedenen Brancheninitiativen, wie der Modellfabrik Papier, um die Dekarbonisierung der Papierherstellung mithilfe komplett geschlossener Systeme voranzutreiben

HEIDENHEIM. Ende April hat Voith ein vollständig neues, disruptives Konzept zur Papierherstellung in Zusammenarbeit mit dem Hygiene- und Gesundheitsunternehmen Essity vorgestellt. Dieses Konzept ermöglicht eine CO₂-neutrale Papierherstellung sowie Frischwassereinsparungen von bis zu 95 % und Energieeinsparungen von bis zu 40 %. Aktuell arbeiten Voith und Essity an einer Pilotanlage in Heidenheim. Neben dem disruptiven Konzept arbeitet Voith in seiner Forschungs- und Entwicklungsabteilung auch an weiteren, vielversprechenden Lösungen. In Summe investiert der führende Full-Line-Anbieter jährlich rund 100 Millionen Euro in die Entwicklung von effizienteren und nachhaltigeren Lösungen, um die Dekarbonisierung in der Papierherstellung voranzutreiben.

Ein wichtiges Handlungsfeld zur Dekarbonisierung ist die Trocknung des Papiers, da hier der größte Energieverbrauch anfällt. Die Trockenzyylinder werden typischerweise mit Dampf beheizt, der häufig durch die Verbrennung fossiler Brennstoffe erzeugt wird. Um auf den Einsatz fossiler Brennstoffe verzichten zu können, arbeitet Voith intensiv an Konzepten zur Elektrifizierung der Papiertrocknung. Dabei werden verschiedene Technologien bewertet, um deren Potenzial zu ermitteln und geeignete Lösungen je nach Energiequelle am Standort zu identifizieren. Dies führt

zu erheblichen Reduktionen der CO₂-Emissionen in den Papierfabriken. Zusätzlich zur Elektrifizierung werden Wärmepumpen zur Wärmerückgewinnung in den Entwicklungsansätzen berücksichtigt, um die Nachhaltigkeitsbilanz weiter zu verbessern. Digitale Lösungen, intelligente Regelungssysteme sowie Innovationen im Bereich der Bespannungen und Walzenmäntel bieten zusätzliche Effizienzvorteile.

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

Voith ist zudem Mitglied in verschiedenen Brancheninitiativen, um die Dekarbonisierung der Papierherstellung voranzutreiben. Eine solche Initiative ist die Modellfabrik Papier, bei der Unternehmen entlang der Wertschöpfungskette mit Forschungsinstituten und Hochschuleinrichtungen an vorwettbewerblichen Grundlagenforschungen arbeiten.

Seite 2 von 3

Als Vice President New Business and Research bei Voith Paper und stellvertretende Vorsitzende des Gesellschafterausschusses der Modellfabrik Papier kann Dr. Lada Bemert den positiven Einfluss der Initiative bestätigen: „Mithilfe komplett geschlossener Systeme soll zukünftig keine ungenutzte Energie mehr aus dem Prozess entweichen“, sagt Bemert. „Aufbauend auf unseren Forschungsergebnissen geht es uns darum, schnellstmöglich die Technologien auch für die Industrie zur Verfügung zu stellen. Damit stellen wir wichtige Weichen für die Zukunft.“

Nachhaltigkeitsprogramm Papermaking for Life

Im Rahmen der Innovations- und Entwicklungsoffensive „Papermaking for Life“ 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. Ein weiterer Fokus liegt auf den eigenen Aktivitäten an den weltweiten Voith-Standorten. Erfahren Sie mehr zu Voith Papers Innovationen im Bereich Nachhaltigkeit: voith.de/Papermaking-for-Life/Innovation. Weitere Informationen zur Modellfabrik Papier finden Sie hier: <https://modellfabrikpapier.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 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 3



Voith hat sich das ambitionierte Ziel gesetzt, bis 2030 eine CO₂-neutrale Papierproduktion zu erreichen.

Kontakt

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

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/>