

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

Voith gewinnt KI-Champions Award 2021 in der Kategorie Großunternehmen für die Innovation OnView.DigitalEye

2021-07-27

- Das Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Tourismus der Landesregierung Baden-Württemberg zeichnet mit dem KI-Champions Preis hervorragende Lösungen aus dem Bereich der Künstlichen Intelligenz (KI) aus, die zu einem erfolgreichen KI-Ökosystem beitragen.
- Mithilfe des digitalen Analysewerkzeugs OnView.DigitalEye kann erstmalig die Altpapierqualität bereits vor der Stoffaufbereitung exakt ermittelt werden.
- Wesentliche Kriterien der Jury waren unter anderem die Zukunftsfähigkeit, der Innovationsgrad, die Anwendungsbereiche und der Kundenmehrwert der Voith-Innovation.

HEIDENHEIM, Deutschland. Voith gewinnt den diesjährigen KI-Champions Award in der Kategorie Großunternehmen für seine neu entwickelte KI-Anwendung OnView.DigitalEye. Die Innovation ermöglicht erstmalig die Analyse der Altpapierqualität im Bereich der Stoffaufbereitung, einem Prozessschritt vor der Papierproduktion. Mit dem Preis zeichnet das Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Tourismus der Landesregierung Baden-Württemberg jedes Jahr herausragende Innovationen aus, die mithilfe von künstlicher Intelligenz zu einem erfolgreichen KI-Ökosystem beitragen. Die digitale Lösung von Voith überzeugte das Komitee hinsichtlich deren Zukunftsfähigkeit, Innovationsgrad, Anwendungsbereich und Kundenmehrwert.

„Mit dem preisgekrönten modularen System OnView.DigitalEye ist es in der Papierbranche erstmalig möglich, die Altpapierqualität unmittelbar vor dem ersten Schritt der Papierherstellung zu erfassen“, sagt Dr. Linus Friedrich, Senior Manager R&D Technology & Digitalization bei Voith Paper. „Die neu generierten Signale können wir nutzen, um beispielsweise die Ausbeute der Altpapieraufbereitung zu erhöhen und die

Betriebssicherheit zu verbessern. Die Innovation ist damit ein weiterer wichtiger Bestandteil von Papermaking 4.0 und der autonomen Papierproduktion.“

Über 70 Prozent des in Europa produzierten Papiers wird aus recycelten Altpapier gewonnen. Heutzutage beschränkt sich die Erfassung der Altpapierqualität meist auf eine Wareneingangskontrolle, die entweder durch visuelle Inspektion erfolgt oder stichprobenartig mit kosten- oder arbeitsintensiven Lösungen umgesetzt wird. Direkt vor der Auflösung des Altpapiers für die Papierherstellung ist die Qualität jedoch nicht bekannt, wodurch hohe Unsicherheiten für den Prozess resultieren können. Hierfür hat Voith eine Lösung entwickelt. OnView.DigitalEye basiert auf einer künstlichen Intelligenz, wobei Bilder konventioneller Farbkameras verwendet und damit die Investitionskosten vergleichsweise gering gehalten werden. Der Kern des OnView.DigitalEyes ist ein künstliches neuronales Netz, das mit Hilfe von Expertenwissen erlernt, Altpapier mit hoher Zuverlässigkeit seiner jeweiligen Handelsklasse zuzuordnen. In Kombination mit klassischen Ansätzen der Bildanalyse werden weitere wertvolle Signale für Altpapiereigenschaften erzeugt, die für eine effiziente Prozesssteuerung verwendet werden können. Die KI-Anwendung OnView.DigitalEye wird aktuell im Rahmen von Pilotinstallationen bei nationalen und internationalen Kunden final getestet und voraussichtlich ab Mitte nächsten Jahres verfügbar sein.

Die für das OnView.DigitalEye aufgebauten Kompetenzen sowie digitale Infrastruktur sollen zukünftig auch für weitere industrieübergreifende Anwendungsfälle im Bereich der KI-gestützten visuellen Inspektion bei der Voith Group eingesetzt werden. „Durch die Verwendung der Voith-eigenen robusten IIoT- & KI-Services können wir Kundenlösungen für zukunftsweisende Anwendungsanforderungen agil und einfach realisieren“, bestätigt Thomas Greil Vice President IIoT & Advanced Applications bei Voith Group Innovation & Technology. „Dabei werden die zu Grunde liegenden Technologiedienste sukzessive und nachhaltig weiter ausgebaut und zeitgleich ein harmonisches Anwendungs-Ökosystem für unsere Kunden geschaffen. Der Kundenmehrwert unter pragmatischer Berücksichtigung neuester Technologien steht stets im Fokus unserer digitalen Ambitionen.“

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, Öl &

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 4

Gas, Papier, Rohstoffe und Transport & Automotive. Gegründet 1867 ist Voith heute mit mehr als 20.000 Mitarbeitern, 4,2 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



Bei der Preisverleihung nahm Vera Loher, Projektleiterin und Verantwortliche für die Entwicklung von OnView.DigitalEye bei Voith Paper, den Preis diesen Montag entgegen. V.l.n.r.: Ilka Groenewold, Moderatorin; Vera Loher, R&D-Engineer Voith; Dr. Nicole Hoffmeister-Kraut, Wirtschaftsministerin. Bildrechte: Luca Ganter.

Kontakt

Naomi Keitel
Jr. 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>
<https://www.linkedin.com/company/voith-digital-transformation>

YouTube

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

Instagram

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