



PRESSE-INFORMATION

ANDRITZ präsentiert KI-unterstützte Polymerdosierung zur Betriebskostensenkung

GRAZ, 30. SEPTEMBER 2021. Der internationale Technologiekonzern ANDRITZ präsentiert die neueste Generation des einzigartigen und weltweit ersten patentierten, optischen Messsystems für die automatische Polymerdosierung in Siebandpressen und Sehtischen – **Metris addIQ RheoScan**. Das System verwendet künstliche Intelligenz (KI) zur weiteren Erhöhung der Prozessstabilität und Senkung der Betriebskosten.

Mittels eines faltenden neuronalen Netzwerks (CNN – convolutional neural network) zur Erkennung der Beschaffenheit misst Metris addIQ RheoScan die tatsächlichen Schlammeigenschaften in Echtzeit in allen Eindickungs- und Entwässerungszonen. Das System passt je nach Bedarf die Polymerdosierung den sich ändernden Durchsätzen und Schlammbedingungen an – automatisch und mit höchster Genauigkeit. Dadurch wird ein beinahe vollautonomer Betrieb ermöglicht. Durch die neue Möglichkeit der Überwachung der Siebrandbereiche kann das System rund um die Uhr an den Kapazitätsgrenzen der Maschine betrieben und Stillstandszeiten vermieden werden.

Eine optimierte Dosierung spart den Einsatz von Polymer und führt zu einer Senkung der Betriebskosten um bis zu 40 Prozent bei der Entwässerung von Klär-, Kohle- oder Papierschlamm. Die verwendeten Spitzentechnologien tragen auch dazu bei, den optimalen Trockengehalt im Kuchen beizubehalten und verschmutzte Bänder zu erkennen, was wiederum zu einem reibungsloseren Betrieb führt. Systeme in Kläranlagen mit Faulungsprozessen profitieren vom zusätzlichen Vorteil einer höheren Gasausbeute.

Metris addIQ RheoScan bedarf keinerlei Überwachung und kann in jeder Siebandpresse oder jedem Sehtisch für alle Arten der kommunalen und industriellen Schlammaufbereitung verwendet werden. Kunden, die ein Metris addIQ RheoScan installiert haben, haben ihre Investition in durchschnittlich weniger als einem Jahr wieder eingebracht.

– Ende –

ENGINEERED SUCCESS





Metris addIQ RheoScan – patentiertes, optisches Messsystem für die automatische Polymerdosierung

DOWNLOAD PRESSE-INFORMATION UND FOTO

Presse-Information und Foto stehen unter andritz.com/news-de zum Download zur Verfügung. Honorarfreie Veröffentlichung des Fotos unter der Quellenangabe "Foto: ANDRITZ".

BEI RÜCKFRAGEN KONTAKTIEREN SIE BITTE

Dr. Michael Buchbauer
Head of Corporate Communications
michael.buchbauer@andritz.com
andritz.com

ANDRITZ-GRUPPE

Der internationale Technologiekonzern ANDRITZ liefert ein breites Portfolio an innovativen Anlagen, Ausrüstungen, Systemen und Serviceleistungen für die Zellstoff- und Papierindustrie, den Bereich Wasserkraft, die metallverarbeitende Industrie und die Umformtechnik, für Pumpen, die kommunale und industrielle Fest-Flüssig-Trennung sowie die Tierfutter- und Biomassepelletierung. Das globale Produkt- und Serviceangebot wird durch Anlagen zur Energieerzeugung, zur Rauchgasreinigung, für Recycling sowie zur Produktion von Vliesstoffen und Faserplatten abgerundet. Innovative Produkte und Dienstleistungen im Bereich der industriellen Digitalisierung werden unter dem Markennamen Metris angeboten und unterstützen Kunden dabei, die Benutzerfreundlichkeit, Effizienz und Rentabilität von Anlagen zu steigern. Der börsennotierte Konzern hat rund 26.700 Mitarbeiter und über 280 Standorte in mehr als 40 Ländern.

ANDRITZ SEPARATION

ANDRITZ Separation ist Anbieter von mechanischen und thermischen Technologien und Serviceleistungen sowie zugehörigen Automatisierungslösungen im Bereich der Fest-Flüssig-Trennung und beliefert die Chemie-, Umwelt-, Lebensmittel-, Bergbau- und Mineralienindustrie. Die maßgeschneiderten, innovativen Kundenlösungen zielen auf die Minimierung des Ressourceneinsatzes sowie die Erreichung höchster Prozesseffizienz hin und tragen so maßgeblich zu einem nachhaltigen Schutz der Umwelt bei. Der Geschäftsbereich bietet darüber hinaus auch Technologien und Serviceleistungen für die Produktion von Tierfutter- und Biomassepellets an.