

### OnView.DigitalEye: Altpapierqualität in Echtzeit erfassen

# VOITH

Voith ist ein weltweit agierender Technologiekonzern. Mit einem breiten Portfolio werden weltweit die fünf essenziellen Märkte Energie, Öl & Gas, Papier, Rohstoffe, Transport & Automotive bedient. 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.



Altpapieraufbereitung. © Voith

#### Herausforderung

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.



Altpapier vor der Produktion. © Voith

#### Lösung durch KI

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 der 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.



Papier nach der Produktion. © Voith

#### Ergebnis

Die neu generierten Signale können genutzt werden, 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.

