www.nipman.eu

HOCHWERTIGE INSTRUMENTE UND LÖSUNGEN ZUR OPTIMIERUNG DER PRODUKTIONSPROZESSE UND DER QUALITÄT IN DEUTSCHLAND, ÖSTERREICH & SCHWEIZ

Nicole Buschmeier & Johannes Holubec 2021

Nipman Paper Technology seit 2000

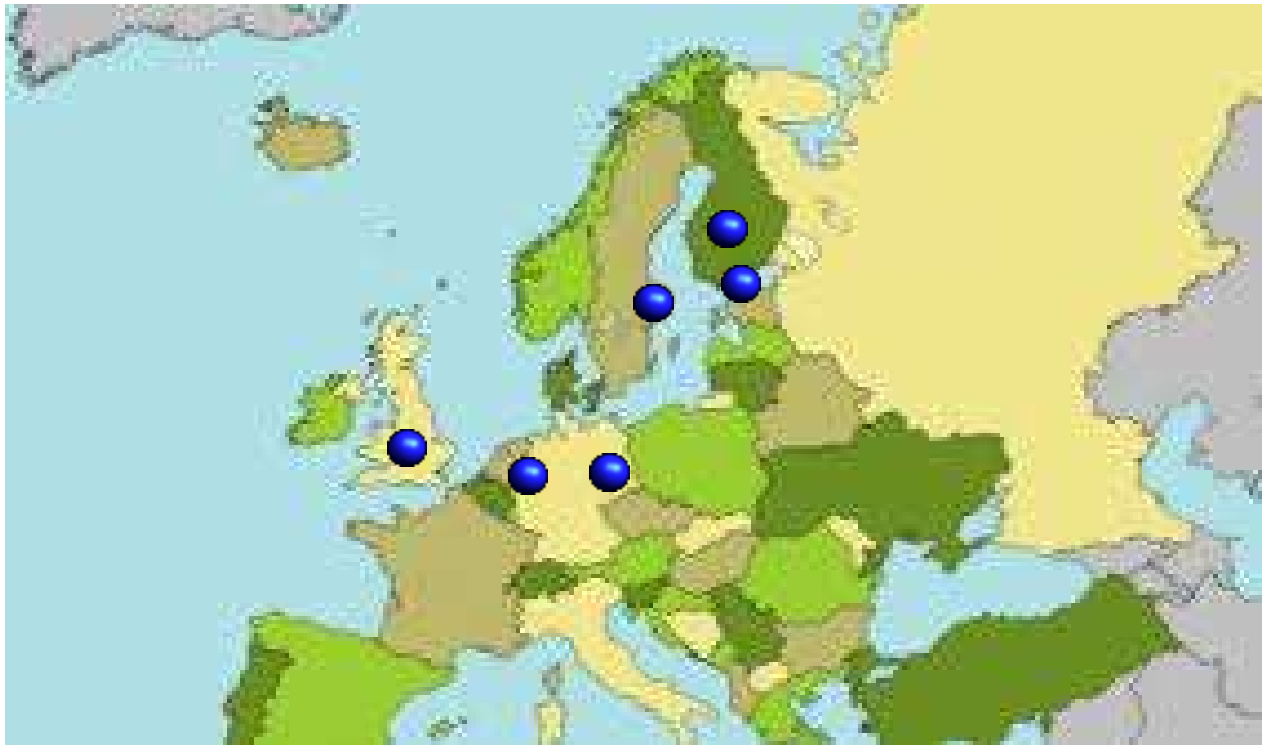
Neue Messtechnik - Ihr Wettbewerbsvorteil

IHRE ANSPRECHPARTNER

Robert Clayhills
CEO, Scandinavia, Owner

Nicole Buschmeier
Haan Germany
+49 172 699 47 68
nicole.buschmeier@nipman.eu

Johannes Holubec
Leipzig Germany
+49 176 71 20 84 81
johannes.holubec@nipman.eu



Hometown, Borgå, Finland
HQ, Meeting facility, Stora Robetsgatan 20-22 Helsingfors, Finland
Office Sweden, Kammakargatan 64, Stockholm
Nicole Buschmeier, Haan, Germany
Johannes Holubec, Leipzig, Germany
Peter Taylor, Nipman UK, Manchester UK
Tapio Tuohino, Tammerfors, Finland

www.nipman.com
www.nipman.eu
www.nipman.uk

IHR VORTEIL

Produktionsstabilität & Qualitätsverbesserung

- **Schmutzpunkte, Stickys, Weißgrad, … -** Pixact Stock Monitoring, **NEU,** Onlinemessung von Suspensionen
- **Porosität -** AvatronSystems, Microperm on-line Porositätsmessung. Kontrolle der Porositätsschwankungen mit dem Nr. 1 System
- **Rollenhärte -** ACA, RoQ Rollenhärteprofile. Neue Technologie zur Erkennung von Material außerhalb der Spezifikation
- **Feuchtigkeit -** Visilab, AK30 & MK 30. Tragbares Feuchtigkeitsmessgerät für Profile, Papier& dickes Material.
- **Walzengeometrie –** RollResearch, 4-Punkt-Walzenschleifmessverfahren. Optimierung Papierqualität und Wirkungsgrad.

WO LIEGT IHR PROBLEM? WIR FINDEN DIE LÖSUNG!

Online Stock Monitoring

Schmutzpunkte, Partikel, Stickys, gekochte Bestandteile uvm.

Walzenschleif- und Messtechnik

garantiert runde Walzen

Online-Porositätsanalysator

Microperm - Kontrolle von Porositätsschwankungen

RoQ Rollenhärte Profilmessung

Ermittlung von Rollendefekten wie weiche Kanten, Falten, etc.

AUSGEWÄHLTE REFERENZEN

AK30 & MK30 Händisches Feuchteprofilmessgerät

0,1-0,3 % Genauigkeit

Onlinemessung
Schmutzpunkte, Stickys, Partikel
Pixact Stock Monitoring

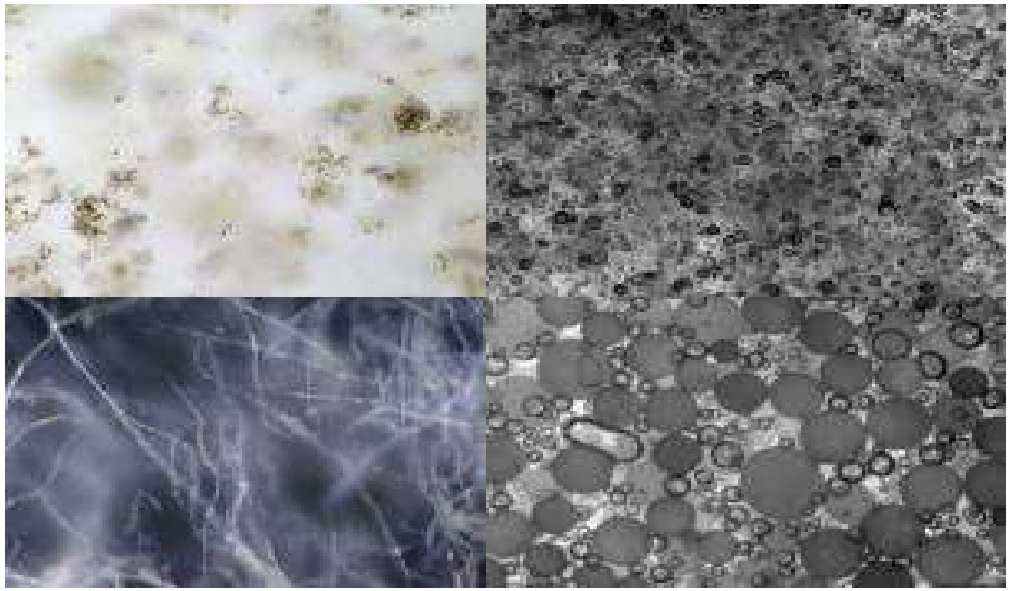
Neue Messtechnik - Ihr Wettbewerbsvorteil

PIXACT STOCK MONITORING

Kamerabasiertes **Online-Messsystem** zur Überwachung von **Verunreinigungen** (Schmutzpunkte, Stickys, Partikel, Helligkeit, gekochte Bestandteile etc.) und anderen **Qualitätsparametern** in fließenden und stehenden Stoffsuspension.

Vorteile:

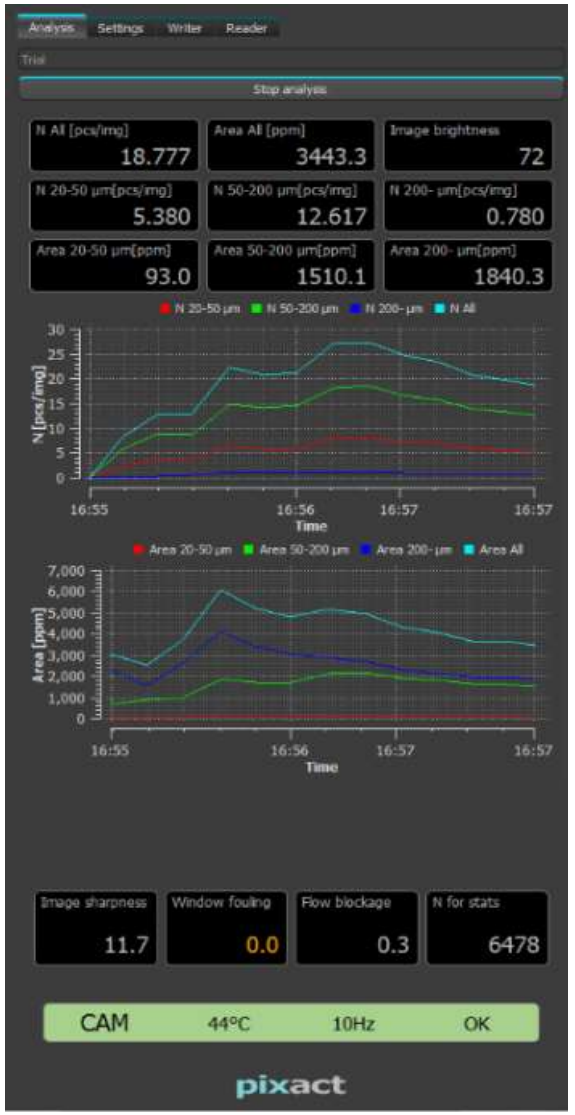
- **Inline-Analyse** von Suspension - **keine Probenvorbereitung nötig**
- **Messung bis zu 8 % Stoffdichte**
- **Kontinuierliche Messung** (10 Bilder/Sekunde = Messwerte)
- **Gute Korrelation zu** anderen Methoden
- **Geringer Wartungsaufwand**
- **Kostengünstiger** im Vergleich zu Mitbewerbern
- **Keine Kalibrierung** erforderlich
- **Einfache Installation** an einer DN50-Bypass-Leitung
- **Flexible Anbindung** an das werkseitige DCS



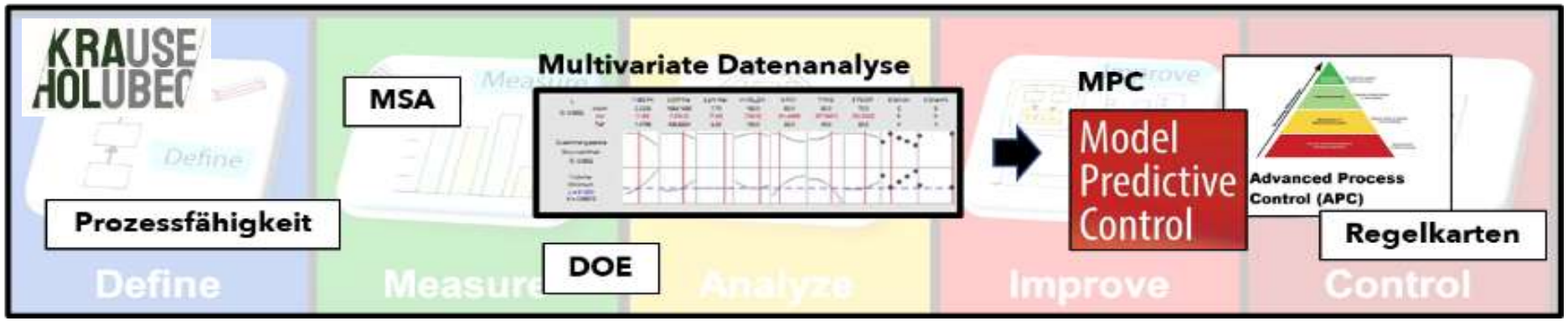
Echtzeit-Bildanalyse, um Partikel zu identifizieren.
Partikel können anhand ihrer visuellen Merkmale klassifiziert werden.

Die vom System gelieferten Ergebnisse:

- Anzahl der Partikel (z. B. Partikel/m²)
- Größe [mm²], Form und Farbe der einzelnen Partikel
- Partikelklassifizierung und Statistik für jede Klasse separat
- Durchschnittliche Zellstoff-Helligkeit
- Bilder der Partikel werden zur Überprüfung gespeichert



Six Sigma - Optimierung Messsystem und Zielwerte



Rollenhärtemessung

ACA Systems

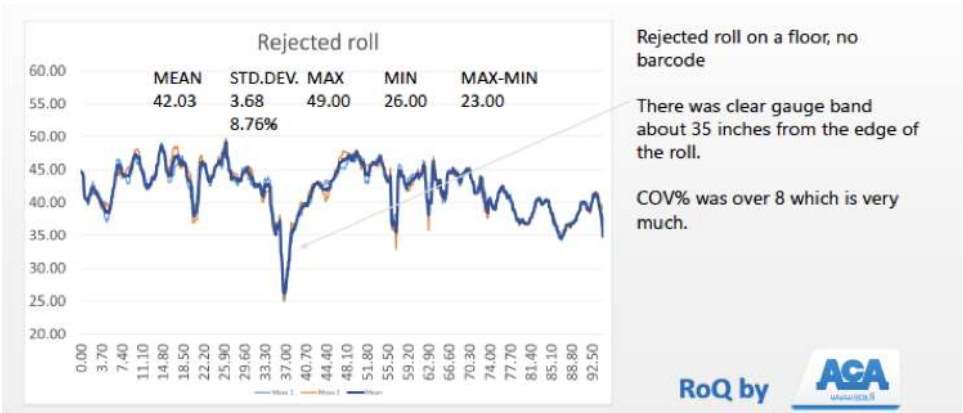
RoQ

Profilanalyse zur Identifizierung von Problemrollen mittels Handmessung

RoQ Rollenhärteprofilmessung für Papier und andere Werkstoffe

Neue Technologie zur Messung der Profilhärte bei Tambouren und Kundenrollen

- **Reklamationen reduzieren**
- **Runnability steigern**
- **Ursachen für Profilstörungen identifizieren**



Neue Messtechnik - Ihr Wettbewerbsvorteil

VORTEILE

- **Erkennung** und Ursachenanalyse von **Rollendefekten** wie weiche Kanten, Falten, Sackbildung oder Stülpen
- Werkzeug zur **Prozesskontrolle** der **Produktion** und beim **Kalandrieren oder Wickeln**
- **Qualitätskontrollwerkzeug** zur Rollenprüfung, vor dem Versand an einen Kunden (**Reklamationsrückgang**)
- Beseitigung defekter Rollen, bevor diese in einer Verarbeitungs-/Druckmaschine Probleme verursachen

Referenzen in Deutchland
285 Weltweit seit 2014

Skandinavien
- Holmen Hallstavik
- Storaenso Hylte
- Norskeskog Halden 4 P
- Ahlstrom-Munksjö Billingsfors
- SCA Ortviken
- Smurfit Kappa Kraftliner

Porositätsmessung

AvatronSystems

Microperm®

Microperm® - Online-Porositätsmessung

Entwickelt von Nokia Forest Automation, um Sicherheitsvorschriften bei Zigarettenpapier einzuhalten.

- → Schnellere Sortenwechsel
- → weniger Abrisse
- → weniger Reklamationen
- → Luftdicher Messbereich
- → Selbstreinigung
- → Selbstkalibrierung
- → Eliminierung aller Störfaktoren

Akurate Messung und Berechnung der Porositätsschwankungen im laufenden Betrieb

Alle Papiere, Filtermaterial, Glasfaser, Nonwovens,...

Letzte Bestellungen	
Holllingsworth & Vose China	2019
Ahlström - Munksjö Brasil	2020
Honeywell 2 systems	2020
Nippon Paper	2020
Sweden, Sack Kraft	2020
Ranheim Paper & Board, Norway	2020

Mehr als 200 ausgelieferte Systeme seit 1978
Vollständig modernisiert im Jahr 2000, um einen noch größeren Porositätsbereich messen zu können.

Online-Feuchtemessgerät

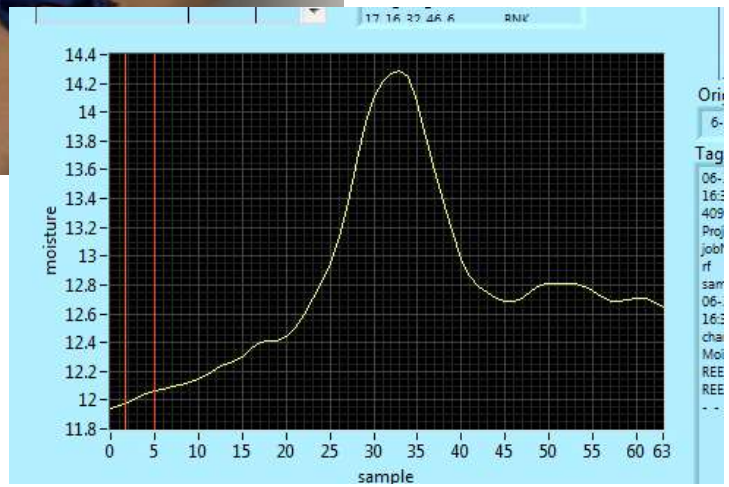
AK30 & MK30

Neue Messtechnik - Ihr Wettbewerbsvorteil

AK30 / Tragbare Feuchtigkeitsmessung

Das einzige tragbare Feuchtemessgerät speziell für die Papierindustrie

- **Genauigkeit 0,1-0,3%**
- **Infrarot**-Technologie
- Einziges Gerät, das die Bahn während der **laufenden Produktion** messen kann
- **Feuchtigkeitsprofile** aller Rollen messen



Referenzen

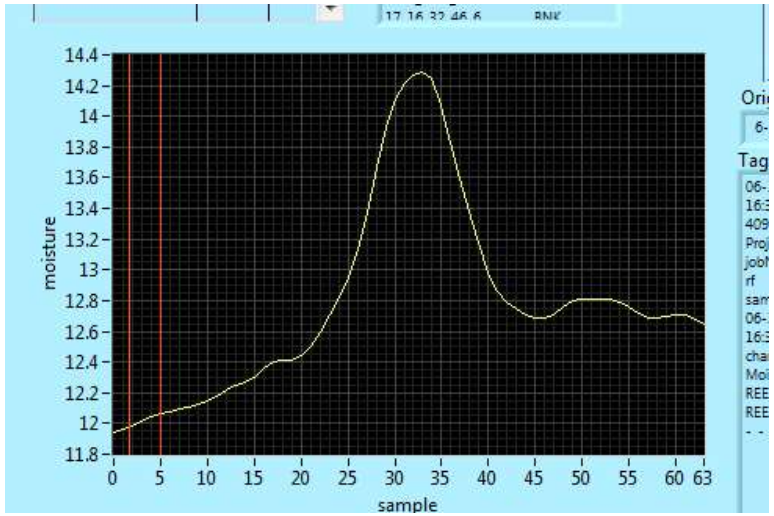
Häufiger Einsatz bei der Herstellung von Zigarettenpapier, Liner, Wellpappe und Wellpappkartons verwendet

- Essity, Toilet Tissue, France
- SWM, Tobacco paper, France
- Terranova, 3, Tobacco paper, Spain
- Stora Enso Lahti, 4 Corrugated, Finland
- Mondi Corrugated Świecie, Poland
- Nestle, Packaging Research Center Singapore
- Graphic Packaging, Coated paper, LA, USA
- Stora Enso Ostroleca, Poland
- Innovia Films, UK, Cellophane
- Stora Enso Heinola, Corrugated, Finland

MK30 / Tragbare Feuchtigkeitsmessung

Das einzige tragbare Feuchtemessgerät speziell für dicke Materialien

- für **dicke Materialien** wie Zellstoff, Papier, Wellpappe
- dringt bis zu **30 mm** in das Material ein
- **Mikrowellentechnologie,** 0,5 % Genauigkeit
- gleiche Eigenschaften wie AK30, GWP 40



Referenzen
Solidus Solutions Netherlands, Solid board

Walzenmesstechnik

RollResearch

Hochpräzise 4-Punkt-Mess- und Schleiflösungen für optimierte Walzengeometrie Papier-, Stahl- und Nichteisenmetallindustrie

Der neue Weltmarktführer für High-Tech Walzenschleif- und Messlösungen

Norske Skog Halden Norway 2018

Iggesund Norway 2001

Erleichterung die Qualität des Endprodukts zu verbessern, um die Prozesseffizienz und Produktionssicherheit zu erhöhen.

Hochpräzise 4-Punkt-Mess- und Schleiflösungen für optimierte Walzengeometrie.

Bestehende Anlagen umrüsten.

RollResearch hat es sich zur Aufgabe gemacht, Fachwissen zu entwickeln und zu liefern, um den Fabriken zu ermöglicht, ihre Produktion durch die Verbesserung der Walzenwartung zu steigern.

Referenzen
Iggesund
Valmet Borlänge 2
Norskeskog Halden 2
Metsaboard Husum
Holmen Braviken
Voith Lessebo
Smurfit Kappa Kraftliner
SCA Ortviken
Valmet Haslinden UK

Service und Beratung in Kooperation mit

KPNB & KRAUSE HOLUBEC

RESSOURCEN SCHONEN – KOSTEN SENKEN

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!