

# ihre vorteile

unterstützt Sie, effizienter, kostengünstiger und mit besserer Qualität Papier, Karton und Tissue zu produzieren.

Unsere Partner und wir verfügen über eine hohe Fachkompetenz sowie langjährige Erfahrung – und konzentrieren uns auf die Papier- und Zellstofferzeugung und -verarbeitung.

Wir bieten Lösungen für

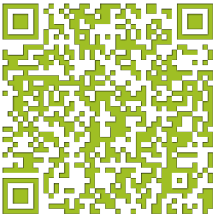
- Energieeffizienz,
- Dekarbonisierung,
- Runnability, und
- Qualität.

Bei Herausforderungen mit

- Leistungssteigerung,
- Spuckstoffbehandlung,
- Trocknen und Profilregelung,
- Entlüften, Entschäumen, und Reinigen
- Färben,
- Faserrückgewinnung,
- Prozessautomation,
- Spuckstoff- und Schlamm pelletierung, sowie
- Störstoffbekämpfung

geben wir Ihnen die optimalen Werkzeuge zur Problemlösung an die Hand.

# unsere innovative produkte und dienstleistungen



## a

Abwasserkühlung  
Air Turn  
Anionische Direktfarbstoffe  
Apollo eNIR für beengten Einbauraum  
Ausschleusung Kunststoffe  
Ausschleusung Mikroplastik  
Automation von Maschinen u. Prozessen

## b

Barrieretrocknung  
Bentonit zur Retentionsverbesserung  
Bentonit zur Störstoffbekämpfung  
Bespannungsreiniger  
BIOFOAM Entschäumer und Entlüfter  
BIOTAC Trockensiebconditionierung  
BIOTROL Geruchsbeseitigung  
BlaCBox Taschenbelüftung  
Blisterverringern

## c

Coating für Tissueyankee CYTREAT  
Corona eNIR gegen Trockenzyylinder  
CYLUBE Release  
CYTREAT Belagsbildner

## d

Dehnungsverringern  
Deinkschlamm pelletierung  
Dekarbonisierung  
Digitale Zwillinge  
Direktfarbstoffe, an- und kationisch

## e

eNIR-Trockner, energiesparend  
Enthärter  
Entkalker  
Entlüfter BIOFOAM  
Entschäumer BIOFOAM

## f

Farbstoffe  
Farbstoffe, DEA/TEA-frei  
Farbstoffe, Glykol- und Harnstofffrei  
Faserrückgewinnung

wolf heilmann



Festigkeitssteigerung

Festflüssigtrennung

Feuchteprofilregelung Infrarot

Filzhochdruckreiniger Pro Jet

Filzkonditionierung BIOFIX

Filter Jet Wing Liquid

Filzreinigung CLEAN

Flotationstrockner

Flüssigfarbstoffe

Formiersiebhochdruckreiniger Pro Jet

Füllstoffretention

## g

Gautschknecht

Geruchsneutralisation

Geschwindigkeitssteigerung

Glätteverbesserung mit Bentonit

Glätteverbesserung mit eNIR

Grobfilter

## h

Hallenklimatisierung

Heißlufthauben

Hochleistungs hauben

## i

Impingementtrocknung

Infrarotstrahler eNIR elektrisch

Infrarotstrahler eNIR gebogen

## j

Jet Wing Liquid Filter

## k

Kapazitätssteigerung durch Bentonit

Kapazitätssteigerung durch Filzwäsche

Kapazitätssteigerung durch Profilierung

Kapazitätssteigerung durch Vorwärmung

Kationische Farbstoffe

KI zur Verringerung des Energieverbrauchs

Klärschlamm zu Brennstoff

Klimaschränke

Kühlungshauben

## l

Lagenspalten verhindern d. Bentonit

Lagenspalten verhindern d. Vorwärmung  
Leistungssteigerung

m

Maschinenautomation  
Mikrofiltration

n

Neutralisation von Stickies

o

Ogumazer Schlamm pelletierung  
Ogumazer Spuckstoff pelletierung  
Optimierung Dampfverbrauch  
Optimierung Energieverbrauch  
Optimierung Trockenpartie

p

Papierkühlung  
Passivierung  
Phosphat für Yankee CYTREAT S  
Polzeifilter  
Pralltrocknung zur Vorwärmung  
Pralllufttrocknung  
Pressfilzkonditionierung  
Produktionshallenkühlung  
Profiloptimierung d. Pressfilzwäsche  
Profilregelung mit eNIR-Trocknern  
Prozesskühlung

q

Querprofilregelung mit Leistungssteigerung  
Querprofilverbesserung durch Filzreinigung

r

Randbehandlung Yankee  
Randbeschnitt  
Randtrockner eNIR Corona  
Reject zu Brennstoff  
Release CYLUBE  
Release CYLUBE, ölfrei o. mineralölfrei  
Retentionsverbesserung

s

Schaltschrankklimatisierung  
Schaltraumkühlung  
Schlammwässerung

Softsensoren zur Prozessüberwachung  
Sprühstärkekochung in-situ

Spuckstoff pelletierung  
Spuckstoffwäsche

Steigerung Produktionsleistung  
Sticky- und Störstoffbekämpfung  
Streichfarbenentlüfter

Streichfarbenentschäumer  
Strichtrocknung

t

TAD-Trockner  
Taschenbelüftung  
Tissuecoating  
Titan eNIR für höchste Anforderungen  
Trockenhauben  
Trockensiebhochdruckreiniger Pro Jet  
Trockensiebkonditionierung  
Trockenverfestiger

v

Verbesserung Retention  
Vernetzung Nassfestmittel o. Übertrocknen  
Verringerung Abrisse  
Verringerung Bahndehnung  
Verringerung Blistern  
Verringerung Dampfverbrauch  
Verringerung Rattermarken  
Verringerung Rupfen  
Verringerung Stauben  
Vorwärmung der Papierbahn

w

Wärmepumpen  
Wärmerückgewinnung  
Wärmetauscher  
Wasseraufbereitung im Kreislauf  
Wasserbehandlung mit Bentonit  
Wendelfiter zur Schlammwässerung

y

Yankeecoating CYLUBE and CYTREAT

z

Zylinderschutz CYTREAT und BIOSALT

## AQUATAN

Höherer Trockengehalt nach Presse  
Verringerung Dampfverbrauch  
Verringerung Abrisse  
Verbesserte Retention  
Störstoffbekämpfung  
Kreislaufreinigung

## automation

WE SIMPLIFY YOUR WAY

Prozessautomation  
Maschinenautomation  
KI-optimierte Verringerung des Dampfverbrauchs  
Integration digitaler Zwillinge  
Leistungssteigerung  
Verringerung des Energieverbrauchs

## CF ProcSIM

Verringerung Dampfverbrauch um bis zu 8%  
Energieeffizienz durch digitale Zwillinge  
KI zur Leistungssteigerung  
Softsensoren  
Bivalenter Betrieb der Papiertrocknung

## COMPACT ENGINEERING

eNIR-Trockner mit doppelte Verdampfungsrate  
Tiefentrocknung von innen heraus  
Barrieretrocknung  
Höchste Energieeffizienz  
Berührungskalt in 2 s

## Green COOLING

Waste2Heat • Waste2Steam • Waste2Cool  
Dekarbonisierung  
Energieeffizienz  
Kühlung  
Wärmepumpen  
Dampferzeugung



## KLASS FILTER

Schweb-, Schwimm-, und Senkstoffe in einem einzigen Filter bis 25 µm  
Faserrückgewinnung  
Superklarfiltrat  
Mikroplastikabscheidung  
Verstopfungsfreie Spritzdüsen

## NCR BIOCHEMICAL

Filzwäsche bei laufender Produktion  
Bis zu 1% trockener nach Presse  
Enzyme  
Entlüfter und Entschäumer  
Krepphilfsmittel

## OGUMA IRON WORKS CO., INC.

Spuckstoffpeltierung  
Schlammpeltierung  
Spuckstoff zu Brennstoff  
Schlamm zu Baustoff  
Ogumazer verwandelt Müll in wertvolle Energie

## ProJet B.V.

Professional high pressure water jet technology

Hochdruckreiniger für Formiersieb, Pressfilz und Trockensieb  
Gautschnecht  
Spitzenschneider  
Randbeschnitt

## SPOONER

Trockenhauben  
Hochleistungshauben  
Air Turns  
Kühlhauben  
Wärmetauscher

## STEINER

Direktfarbstoffe  
Flüssigfarbstoffe  
Pulverfarbstoffe  
Farbstoffe für Verpackungspapiere  
Farbstoffe DEA/TEA-frei  
Farbstoffe glykol-/harnstofffrei



Faserrückgewinnung  
Kunststoffabscheidung  
Spuckstoffbehandlung  
Auflösung Spezialpapiere

## PROPAKMA

Projekte • Papier • Karton  
Management • Labor

PROPAKMA berät unsere Kunden bzgl. Spuckstoffverwertung, Faserrückgewinnung, Wasseraufbereitung und Störstoffen