

# Digitaldruck für Großauflagen

VDW – Technische Mitgliederversammlung 2022

Matthias Olbrich, corrugated-solutions

# Agenda

- Aktuelle Painpoints der Wellpappenindustrie
- Lösungen des Digitaldrucks
- Success Stories von KOENIG & BAUER | DURST
- USP gegenüber dem Wettbewerb

# Aktuelle Painpoints

- Profitieren vom Mengenwachstum & E-Commerce
- Optimierung vorhandener Maschinenkapazitäten
- Nachhaltigkeit & Ressourcenschonung
- Energieeffizienz

# Lösungen des Digitaldrucks

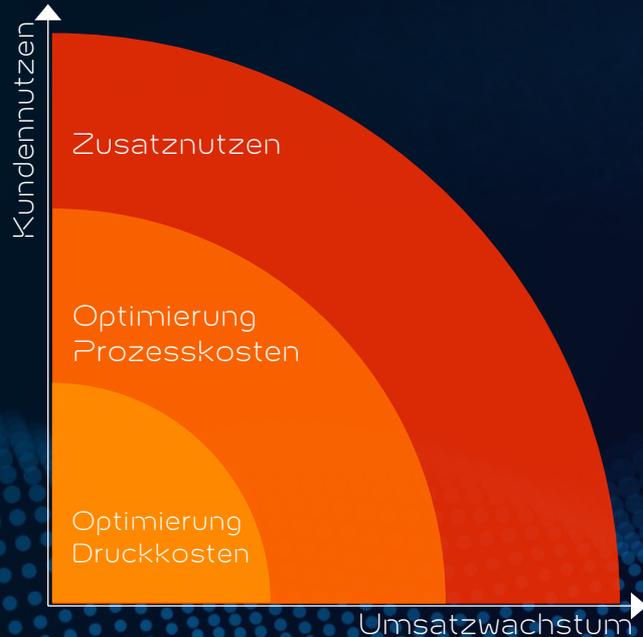
weniger Makulatur Digitalisierung real-time track & trace  
bessere BCT-Werte **Sammelvernutzung** food packaging compliance  
**Nachhaltigkeit** schnelleres time2market Plagiatschutz **mass-customization**  
keine Farbschwankungen  
kürzere Reaktionszeiten **non-contact printing** höhere Margen kürzere Rüstzeiten  
niedrigere Auflagenhöhen Sortenvielfalt  
Standard-Bogenformate **Energieeffizienz** **Industrie 4.0**  
Konnektivität work-life-balance Digitale Transformation bessere Kundenbindung  
box-on-demand multi-channel Einkaufserlebnisse unboxing-experience Ressourcen-Schonung  
non-crush Produktion Online-Business **Gewinnmaximierung** RFID  
big data **Flexibilität** NFC **Serialisierung** Personalisierung  
Echtheitszertifizierung **Individualisierung** niedrigere Mindestbestellmengen  
**QR-Codierung** Konnektivität kein Etikettieren  
Neo-Ökologie variable data printing **konstante Druckqualität**  
print-on-demand **Auftragswechsel on-the-fly** niedrigere Mindestbestellmengen  
Mobilität e-commerce  
**niedrigere Papiergewichte** Automatisierung keine Klischee- und Lagerkosten  
added value kleinere Produktionsmengen

# Lösungen des Digitaldrucks

- Produktionsoptimierung analoger Maschinen
  - > Reduzierung der Rüstanteile & short-runs
- Ressourcenschonung & Energieeffizienz
  - > geringerer Papiereinsatz durch leichtere Deckenpapiere
  - > keine Makulatur – first sheet right
  - > weniger (Hochregal-)Lagerhaltung, weniger Abschreibungen
  - > keine Klischès & Druckvorstufenabteilungen

# Lösungen des Digitaldrucks

- Tintenkosten  $\leftrightarrow$  Prozeßkosten



-> höhere Wertschöpfung

-> automatisierte Prozesse

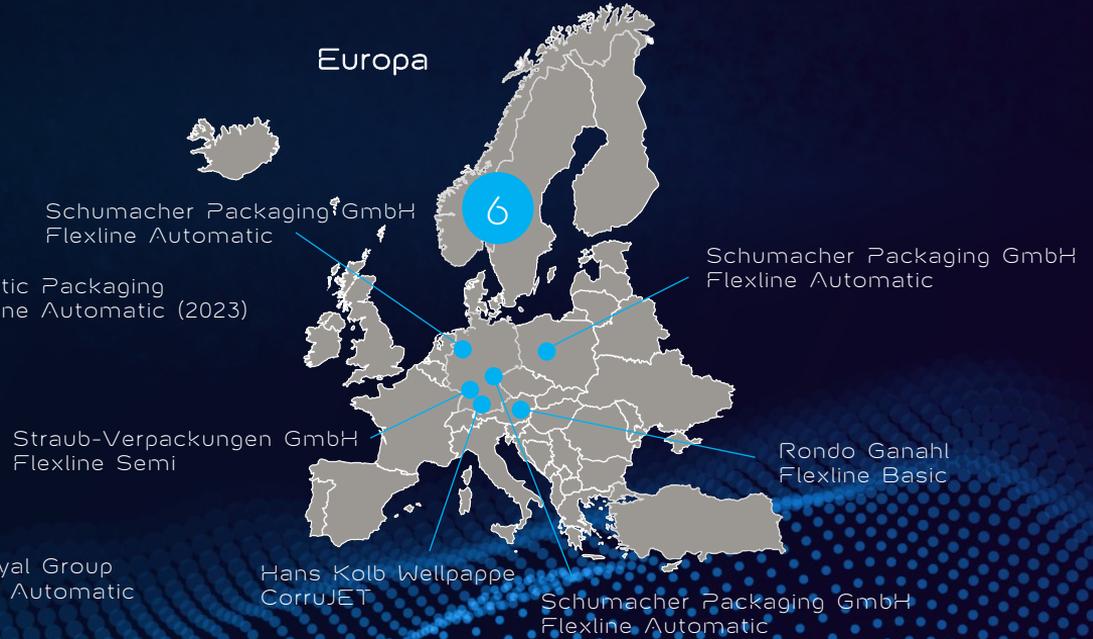
-> niedrigere Produktionskosten

# Success Stories weltweit

## USA & Kanada



## Europa



# Success Story: Schumacher

- Pionier der Digitalisierung im post-/pre-print
- industrielle Massenproduktion
- Produktionsoptimierung durch Verfahrensauswahl
- Digitale Produktion wird gleich verplant wie analoge
- nutzen alle Vorteile der gesamten Wertschöpfungskette
  - leadtimes, m-o-q, Codierung, mass-customization
- Consulting, Re-Design

# Success Story: Kolb

- Meister der Digitalen Transformation
- Massenproduktion von einmaligen Aufträgen
- Nutzen der Prozessvorteile überwiegt die Tintenkosten
- Einsatz günstigerer Deckpapiere (KL -> TL & w -> b)
- Produkt- oder Prozess-Innovationen für Kunden
- Substitution Faltschachtel- durch Wellpappen-Produkte
- Einziger Anbieter mit „Blauer Engel“ Zertifikat !!!

# Success Story: Straub

- Auflagen von 400 – 27.000 Bogen !!!
- 80% SRP, Rest z.B. bag-in-box & Innen-/Außendruck
- Serialisierung, Nummerierung, Codierung
- Bessere Druckpasser gegenüber Flexodruck

# Success Story: Rondo

- Kleinauflagen & Offset-Laminierung
- Display-Innovationen mit Design-Awards
- Ersetzen das Etikettieren
- Mengenwachstum 20-30% jährlich !!!

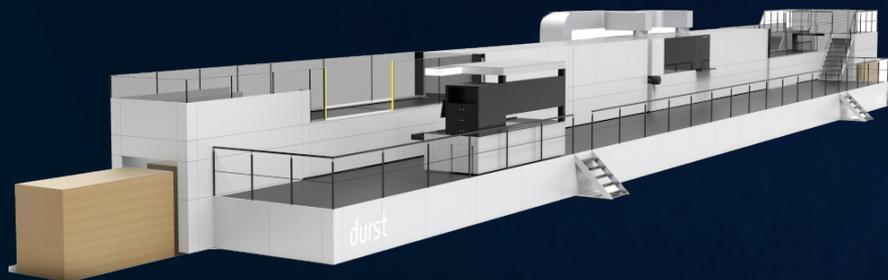
# Success Story: Pratt

- 1. Maschine in Pandemie ohne Demo gekauft
- Großkunde P&G sowie e-commerce
- nur 12 Monate später 2. Maschine gekauft !!!
- 100% Digitale Produktion mit Highcon Weiterverarbeitung

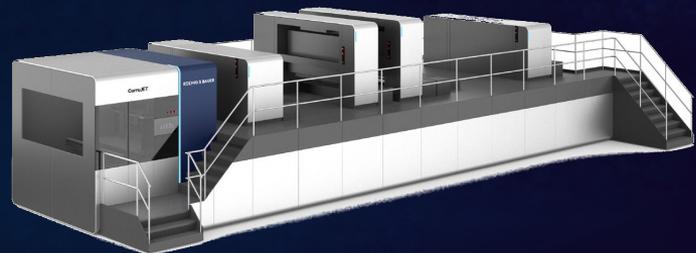
# USP gegenüber dem Wettbewerb

- 100% non-crush Linie!
- Digitaler Primer statt zusätzlichem Lackieren!
- Hybrid-Lösung mit zusätzlichen Flexo-Farbwerken!
- Technische Verfügbarkeit unserer Maschinen >95%!
- Maschinenportfolio von 3 bis über 30 Mio qm/Jahr!
- Marktführer für high-volume!
- Karstedt-Studie: durchschnittliche Volumen weltweit 4,5 Mio qm/Jahr – unsere Kunden 12-15m Mio qm/Jahr und stanzen sogar rotativ!

# Fazit



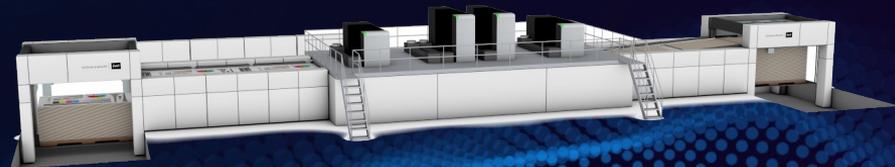
SPC 130 FlexLine Automatic  
≈ 8-20 Mio qm/Jahr



CorruJET 170  
> 20 Mio qm/Jahr



SPC 130 FlexLine Eco+  
≈ 3-10 Mio qm/Jahr



CorruJET 170X  
> 30 Mio qm/Jahr