

Wie Innovationen die Landschaft der Digitaldruck- Weiterverarbeitung verändern werden

Hans Gut, 20. Juni 2023



Hans Gut

CMO

Agenda

- **Inkjet Markt Update 2023**
- **Industrietrends – Studie NAPCO**
- **Hunkeler – Exzellenze in Paper Processing**
- **NEXT LEVEL AUTOMATION**
- **Automatisierung Trends**

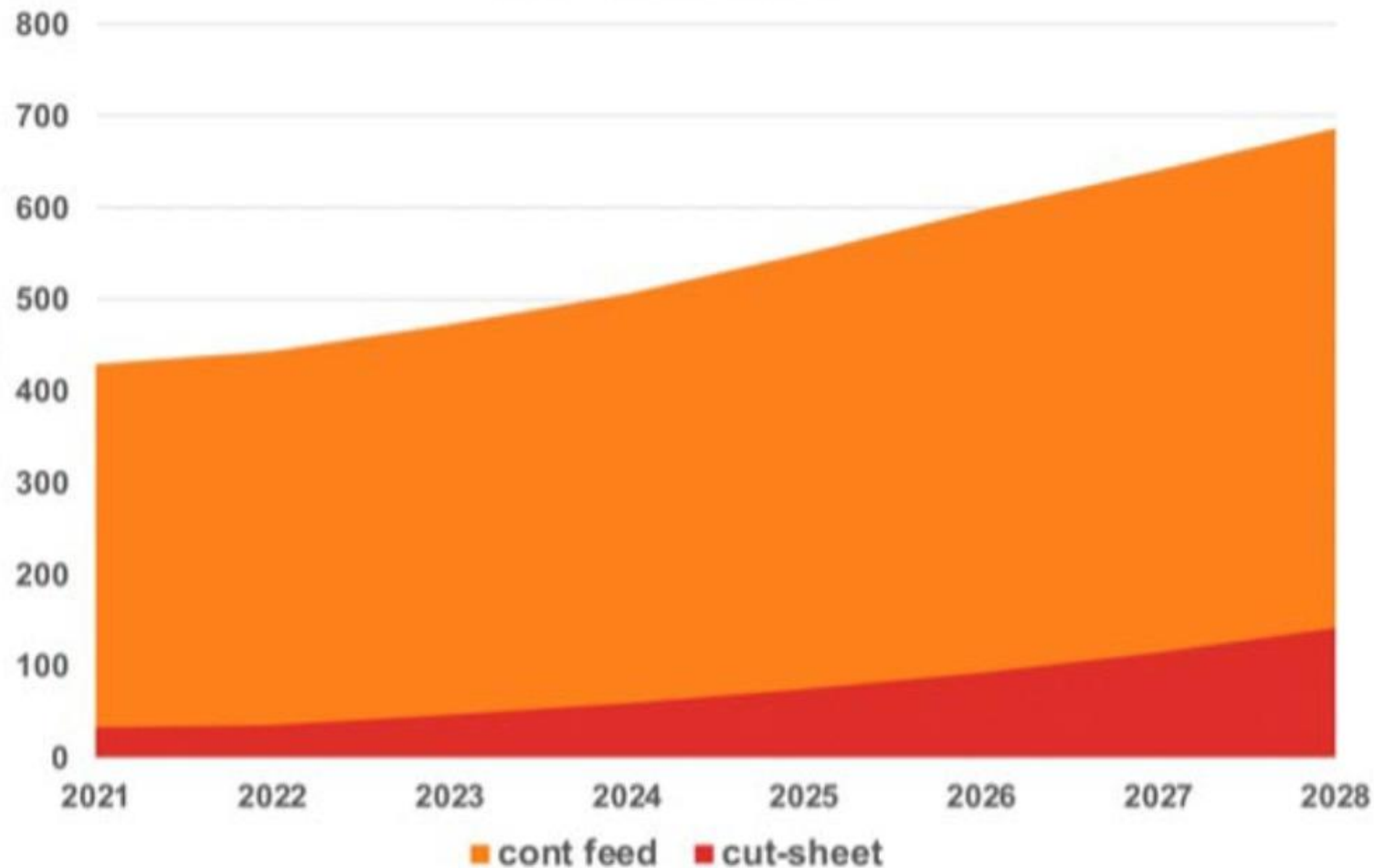


Der Industrielle Inkjet Markt

Eine Industrie im Wandel



Inkjet treibt das digitale Druckvolumen an (*in Mrd. A4 Seiten*)



Volumen des
globalen Inkjet
Drucks:

Endlosdruck

Jährliche

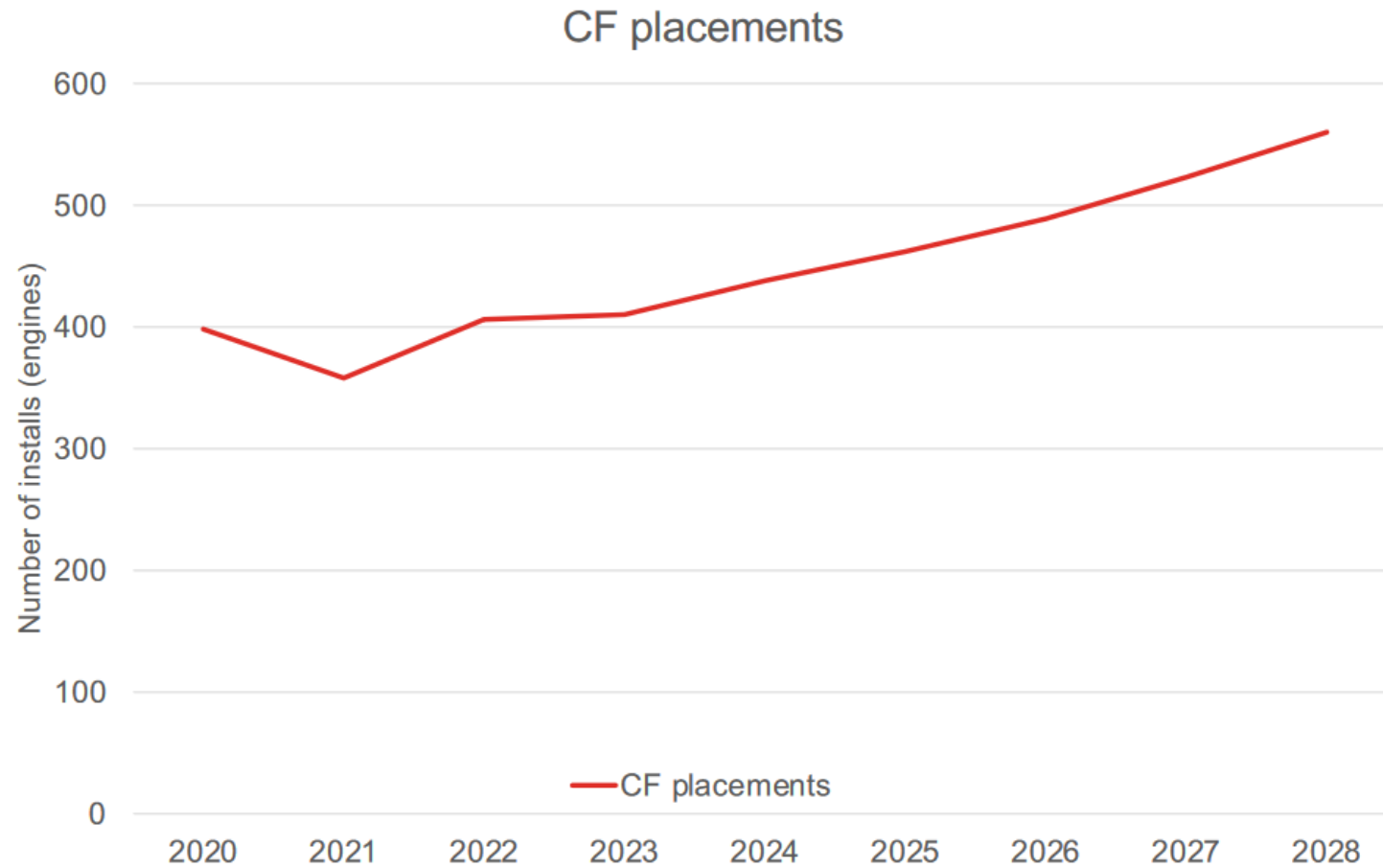
Wachstumsrate 8%

Einzelblattdruck

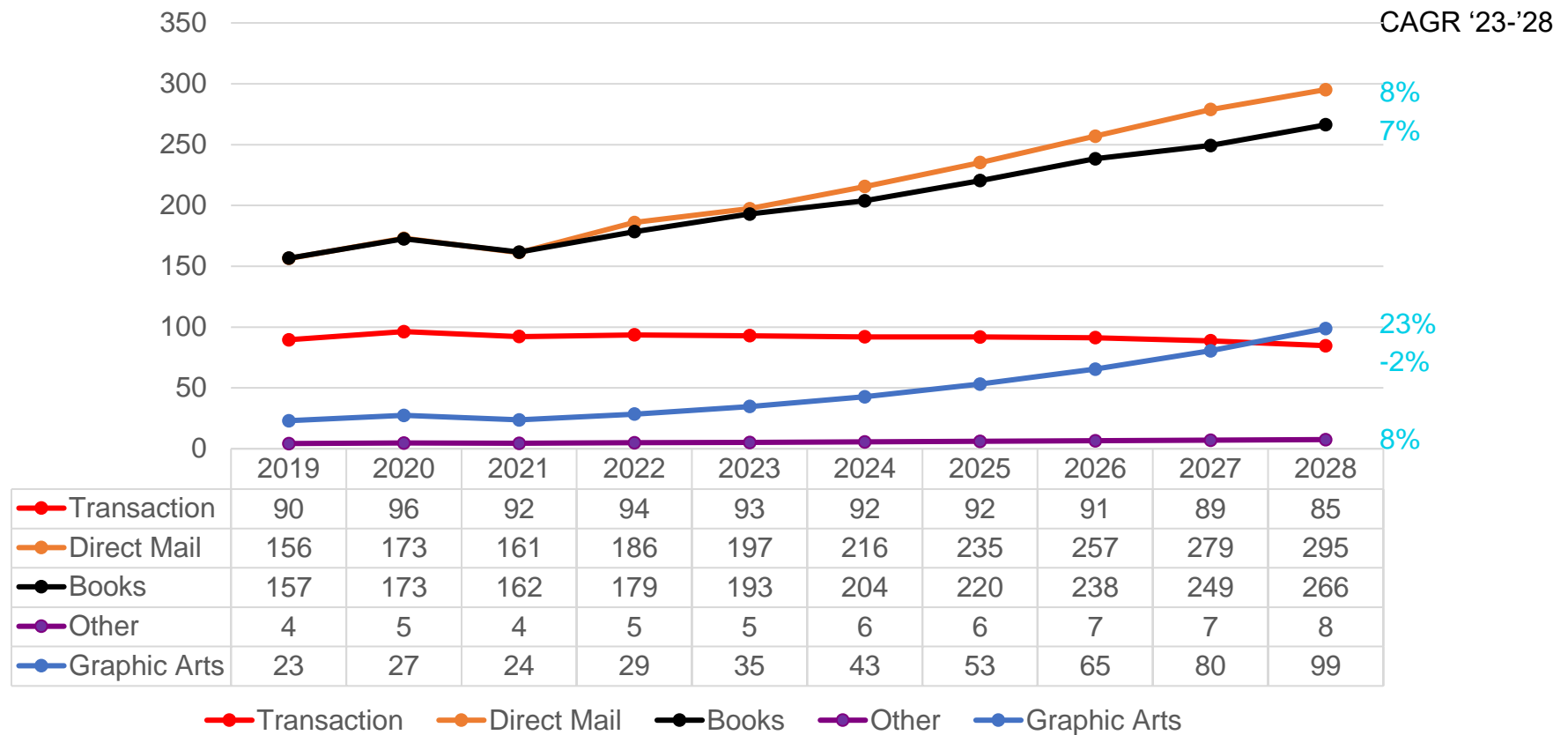
Jährliche

Wachstumsrate 26%

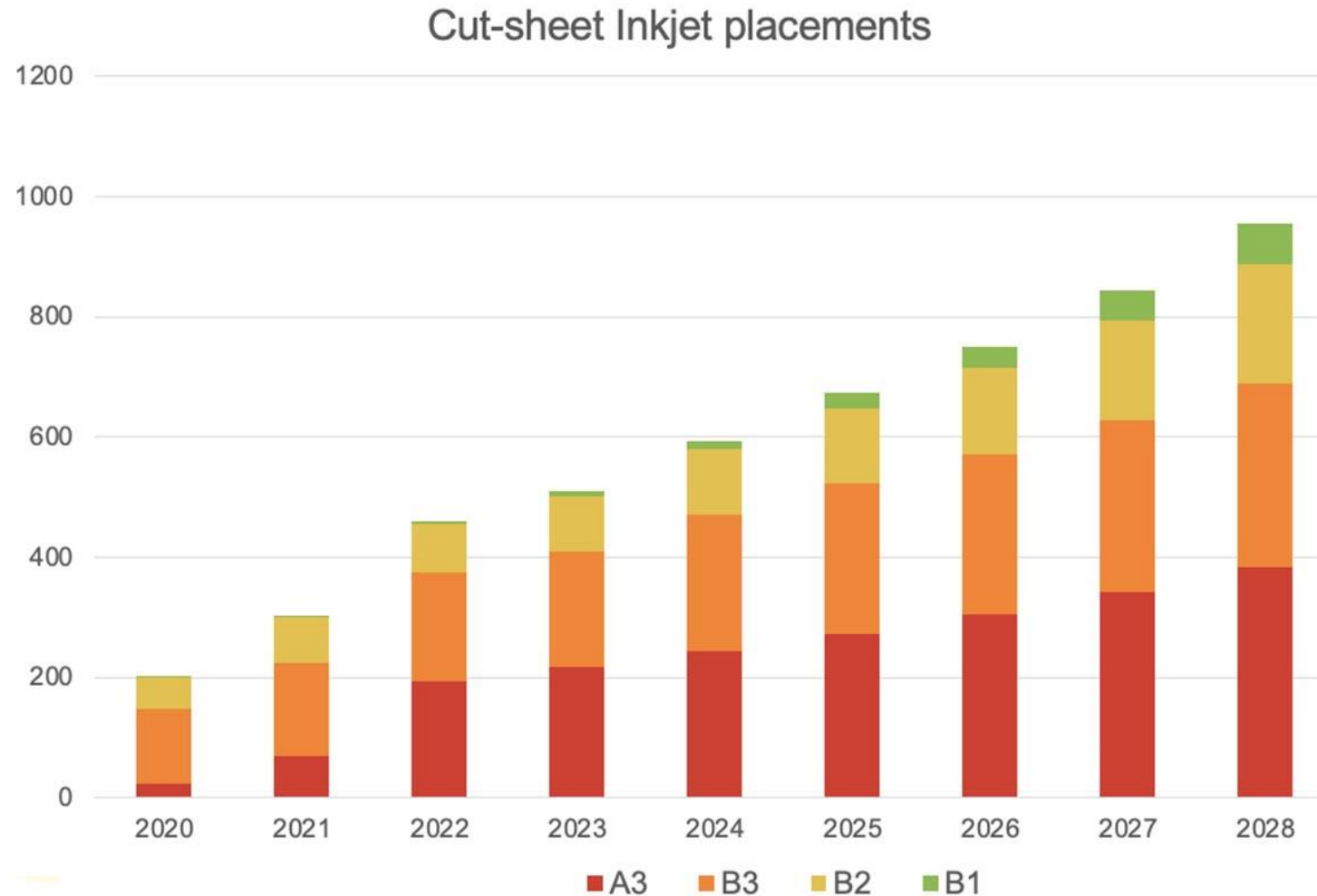
Endlos Drucker Installationen



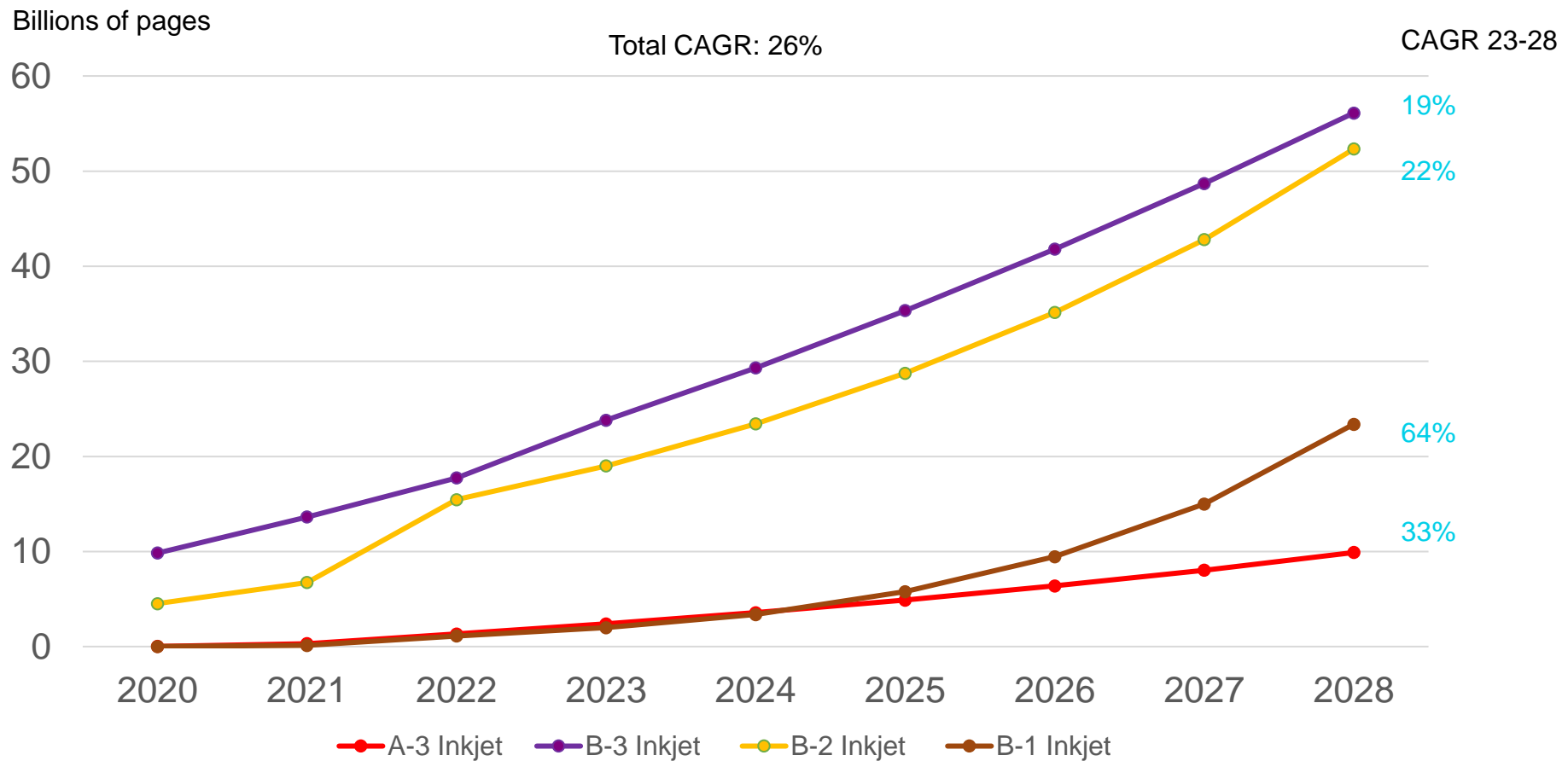
Industrieller Endlos Inkjet Druck nach Applikationen in Mrd. Seiten



Einzelblatt Drucker Installationen



Industrieller Einzelblatt Inkjet Druck nach Applikationen in Mrd. Seiten



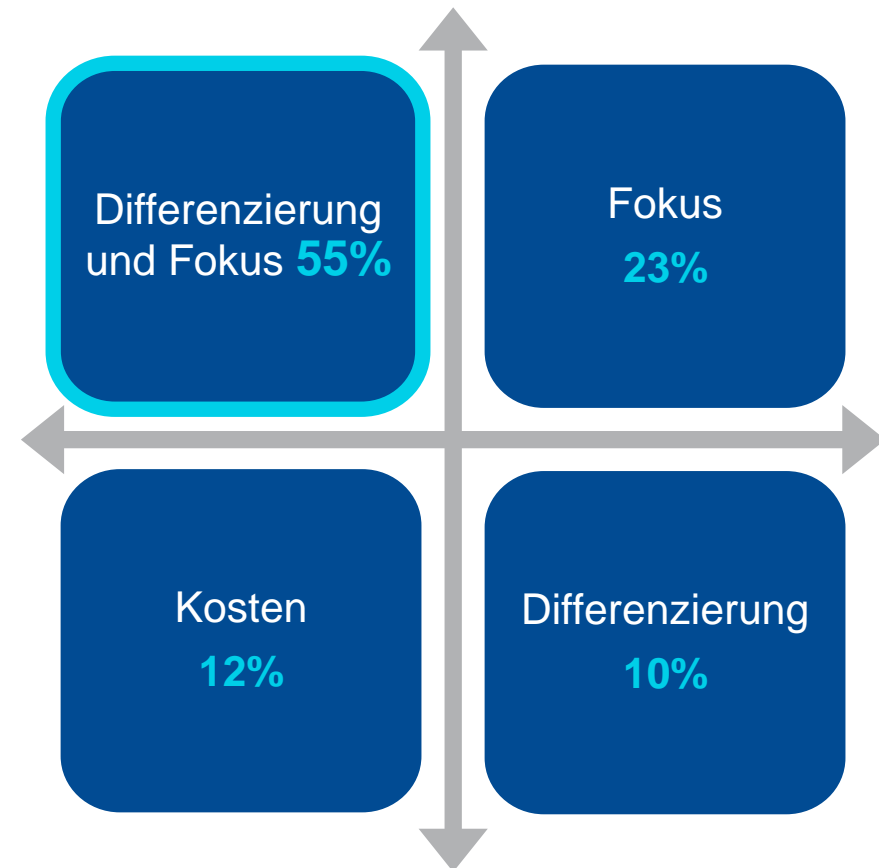
Kriterien für die Auswahl von Druckdienstleistern

Frage: Was sind für Ihr Unternehmen die wichtigsten DREI Faktoren bei der Auswahl eines Druckdienstleisters?

1. Qualität 83%
2. Durchlaufzeit 62%
3. Fähigkeit, personalisierte Materialien zu liefern 38%
4. Investitionen in Technologie (digitale und traditionelle Druckmöglichkeiten) 28%

Top-Wettbewerbsstrategie: Fokus und Differenzierung

Frage: Welche Wettbewerbsstrategie passt am besten zu Ihrem Unternehmen??



n=143 Commercial Printers

Source: NAPCO Research Annual Commercial Print Trends and Strategy Service, 2021

Die wichtigsten Herausforderungen für Druckdienstleister

Frage: Beschreiben Sie, welche Herausforderung die folgenden Punkte für Ihr Unternehmen darstellen. (Als kritisch/mittelschwer eingestufte Herausforderungen)

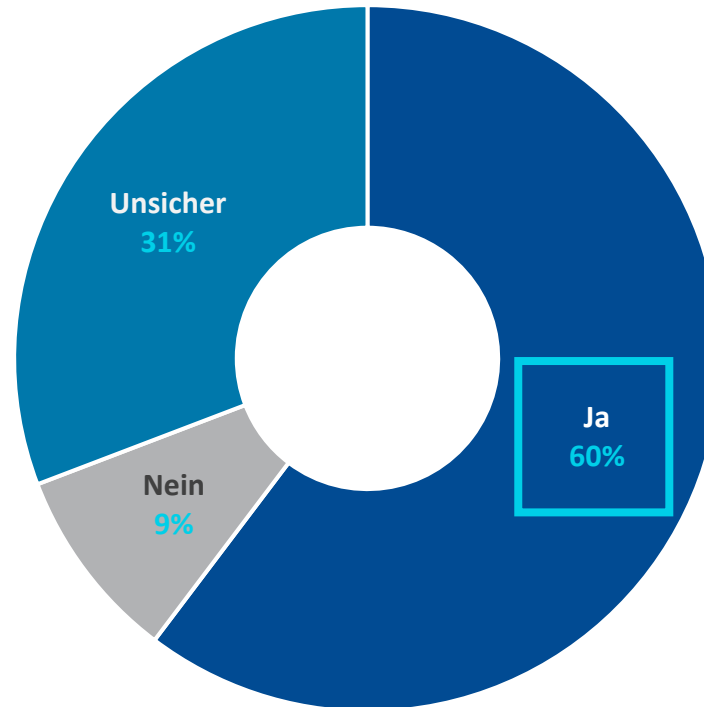
1. Finanzierung von Wachstum, Technologie und Personalinvestitionen **67%**
2. Rückläufige Nutzung von Druckerzeugnissen durch Kunden **66%**
3. Preiswettbewerb **62%** Kosteninflation **61%**
4. Einstellung von Produktionspersonal **61%**
5. Einstellung von Verkaufspersonal **61%**
6. Farbmanagement **56%**
7. Wettbewerb mit einem Niedrigpreisanbieter **54%**

n=203 Commercial Printers in North America and Europe

Source: NAPCO Research Annual Commercial Print Trends and Strategy Service, 2023

Investitionspläne für gewerbliche Drucker (Investitionsplanung für dieses Jahr)

Frage: Werden Sie im Jahr 2023 in Investitionsgüter, Hardware oder Software investieren?

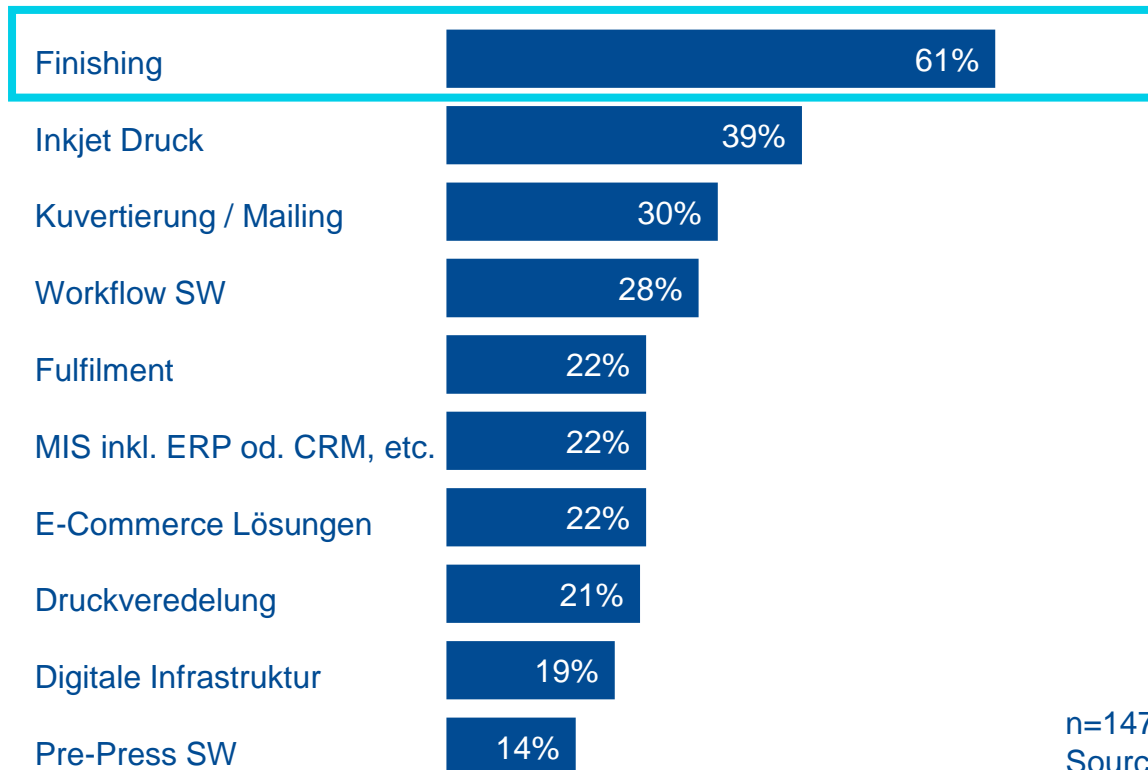


n=147 Commercial Printers

Sources: 2022-23 State of the Industry Survey, PRINTING United Alliance, January 2023

Investitionspläne für gewerbliche Drucker (Investitions-Wunschliste)

Frage: Wenn Sie in den nächsten 12 Monaten beliebige Investitionen tätigen könnten, welche wären das?



n=147 Commercial Printers

Sources: 2022-23 State of the Industry Survey, PRINTING United Alliance, January 2023



Hunkeler AG

Excellence in Paper Processing



Wer wir sind

- Inhabergeführtes Unternehmen in der 3. Generation
- Hauptsitz in Wikon (Luzern), Schweiz seit 1922
- Weltmarktführer im Bereich Digital Production Print Finishing
- 100+ Jahre Erfahrung in der papierverarbeitenden Industrie und 40+ Jahre Erfahrung in der digitalen Papierverarbeitung
- Starke Marktposition mit über 7000 Installationen weltweit



Die Hunkeler Gruppe



Hunkeler AG (Hauptsitz)
Wikon, Schweiz



Hunkeler Fertigung AG
Wikon, Schweiz



Hunkeler Deutschland GmbH
Aschheim, Deutschland



Hunkeler Far East Ltd.
Hong Kong, China

paper.people.pioneer



DIGITAL
WEB FINISHING 

DIGITAL
SHEET FINISHING 

SMART
LOGISTICS SOLUTIONS 

GLOBAL
CUSTOMER SERVICES 

DIGITAL SHEET FINISHING



SMART LOGISTICS SOLUTIONS



DIGITAL WEB FINISHING





DIGITALIZE YOUR MIND AND MACHINE

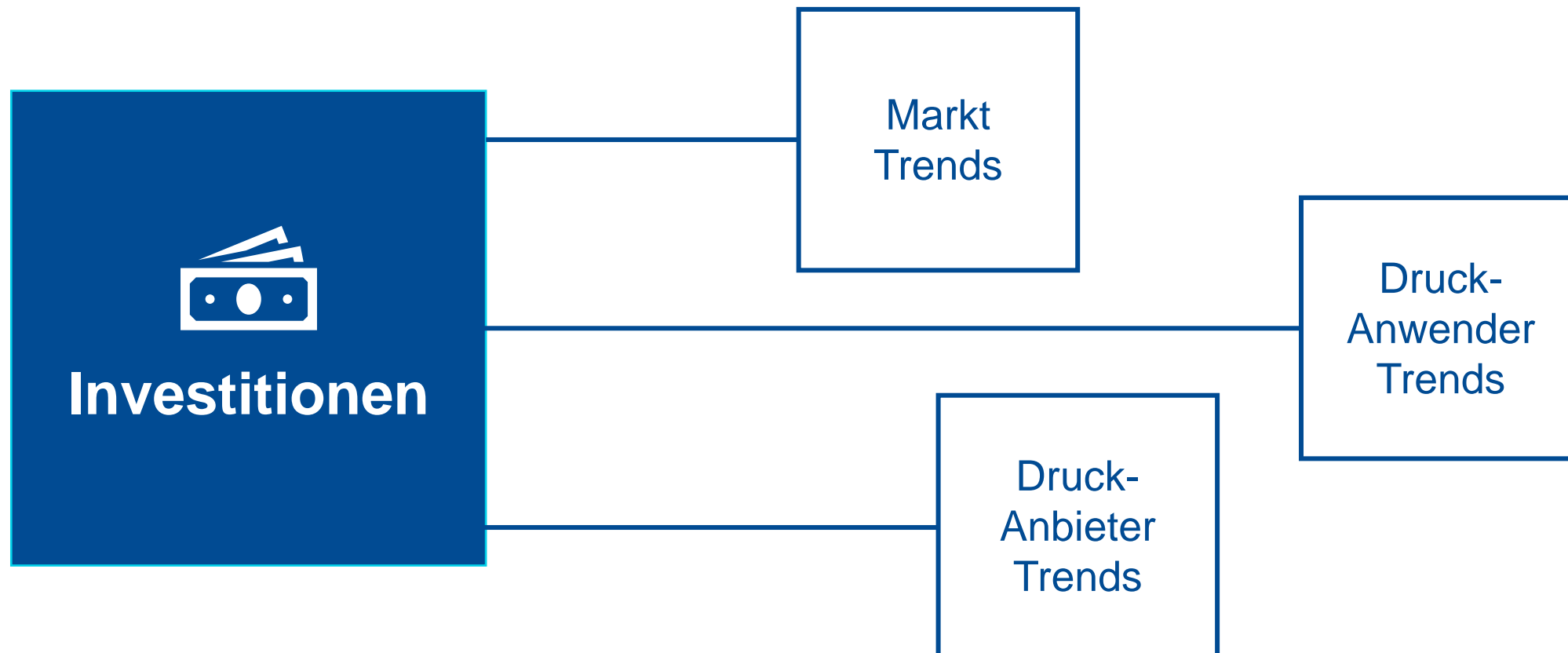
NEXT LEVEL AUTOMATION



Die Auswirkungen der Automatisierung

Chancen, Herausforderungen und Anwendungsbeispiele

Einflussfaktoren für Automatisierungsinvestitionen



Trends, die Investitionen in die Automatisierung beeinflussen

1. Die Konsolidierung verändert die Branche
2. Fachkräftemangel
3. Der Einfluss der Drucksacheneinkäufer auf Investitionen
4. Druckdienstleister investieren, um sich zu differenzieren
5. Die Umstellung auf den Digitaldruck schreitet voran
6. Streben nach Effizienz Druckereien erwarten Unterstützung von Anbietern

Fachkräftemangel

- 65% der Druckereien in den USA und 54% der Druckereien in Europa geben an, dass die Einstellung von Produktionsmitarbeitern eine kritische/mittelschwere Herausforderung darstellt.
- 62% der Drucker in den USA und 58% der Druckereien in Europa geben an, dass die Einstellung von Verkaufspersonal eine kritische/mittelschwere Herausforderung darstellt.



Umdenken

- Prozesse neu denken
- Mentalität der kontinuierlichen Verbesserung
- Neue Technologien nutzen



Change Management - Änderungsmanagement

- Firmenkultur
- Kommunikation
- Akzeptanz

”
Nicht die Technologie verändert
die Welt, sondern die Art, wie
die Menschen sie nutzen.
“



Gründe und Herausforderungen von Automatisierung

- Effizienzdruck
- Kundenzufriedenheit
- Qualität der Prozesse
- Mitarbeiterzufriedenheit

- Big Data



Industry 4.0

- IOT - Internet der Dinge
- Big Data
- Automation
- Selbstlernende Systeme und dezentralisierte Entscheidungsfindung – Künstliche Intelligenz KI

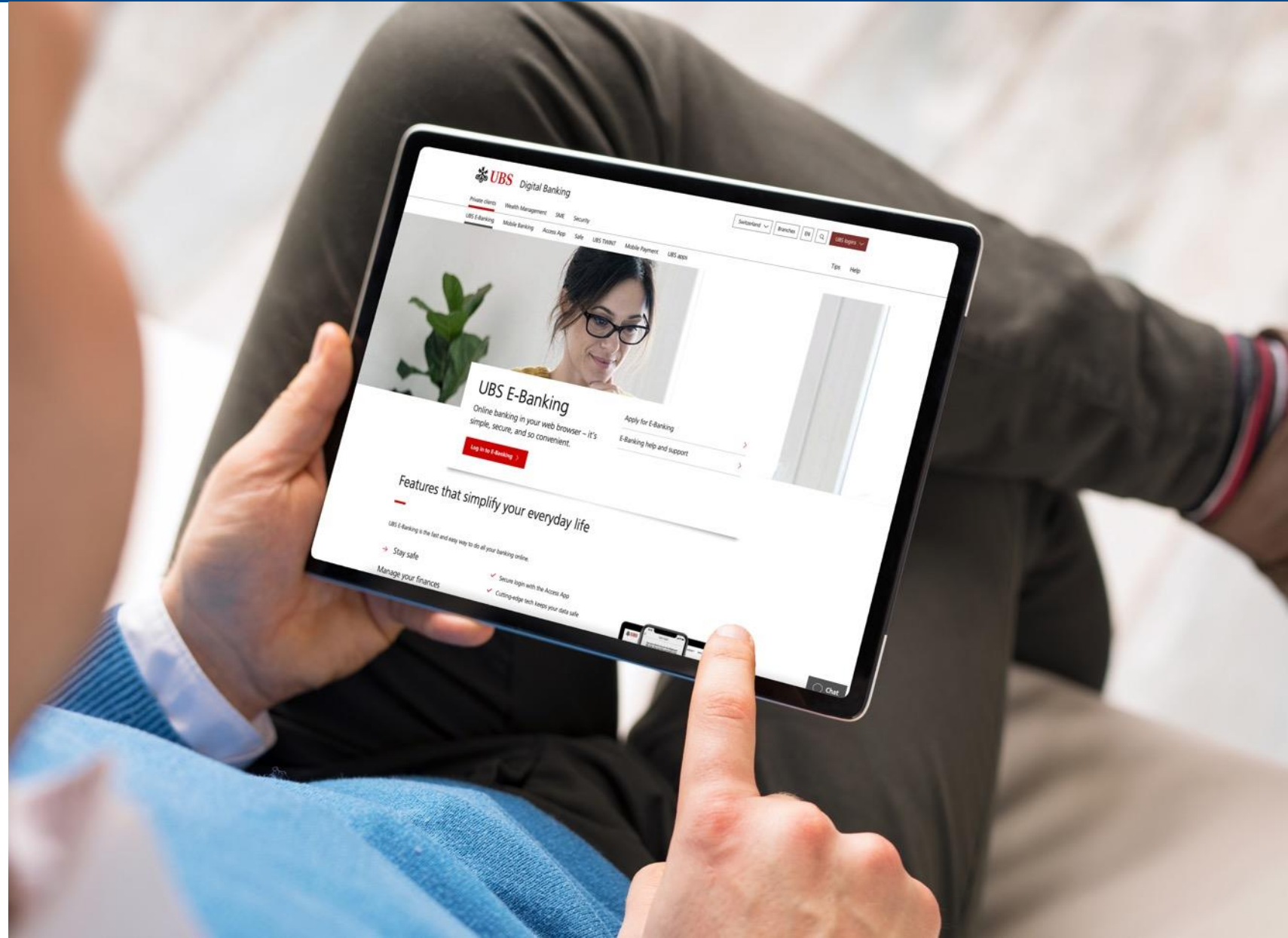






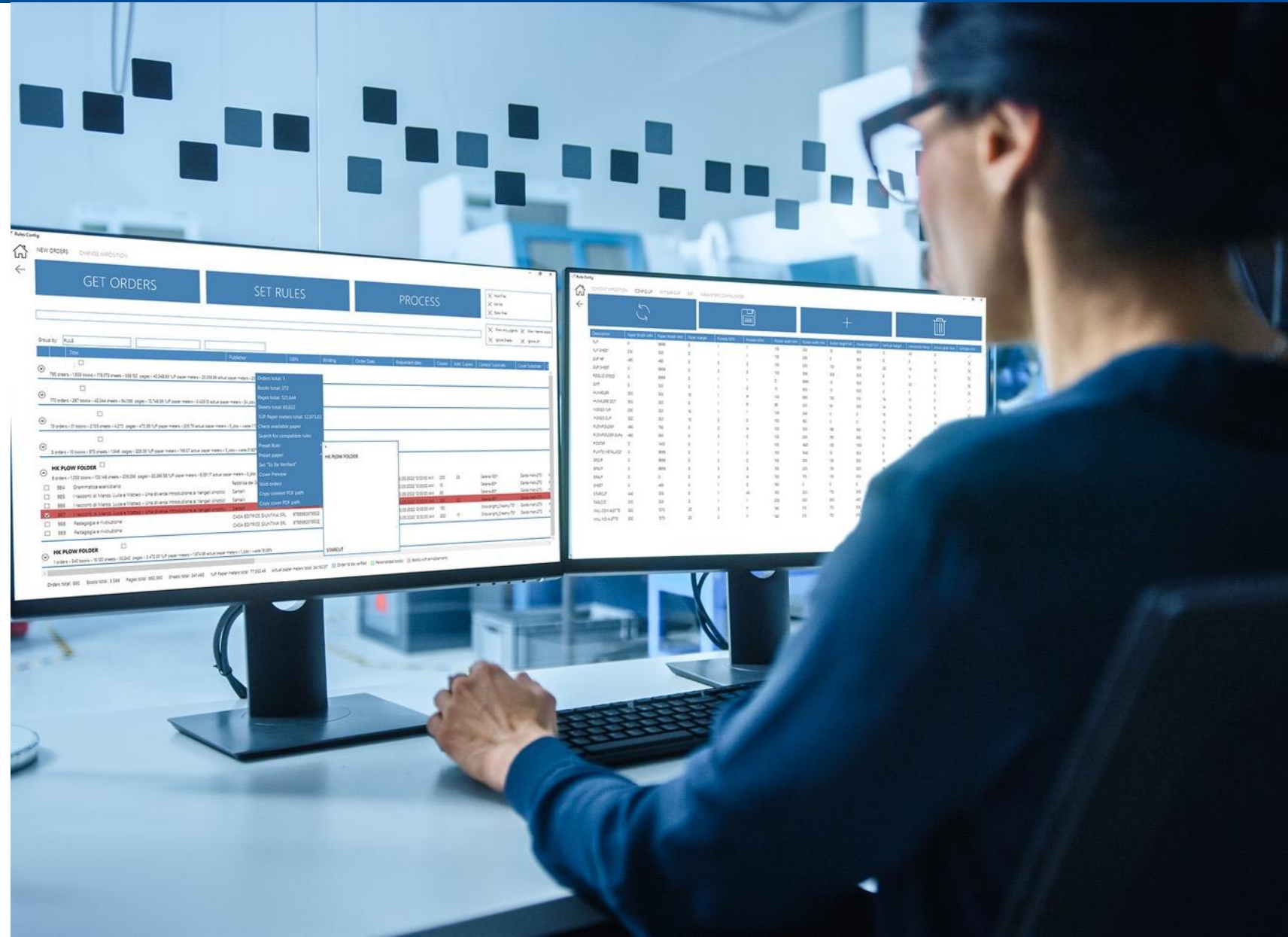
Endverbraucher oder Kunde

Diverse SW Partnerschaften:



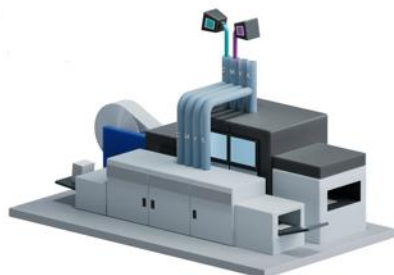
Druckvorstufe und Produktionskontrolle

Diverse SW Partnerschaften:



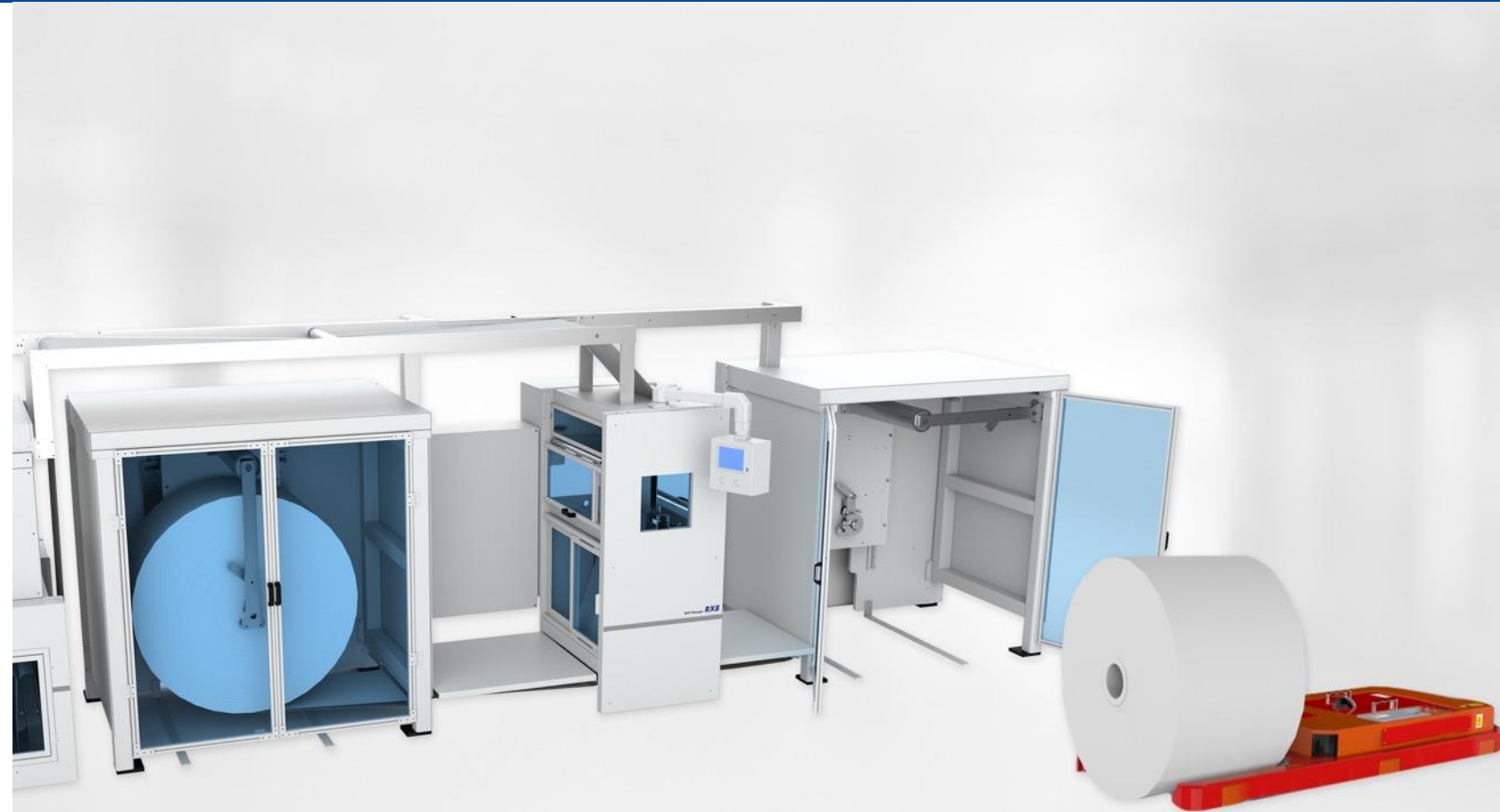
Digital Rollen- und Bogendruck

Partnerschaften mit:



Bedruckstoffe, Tinte und Zubehör

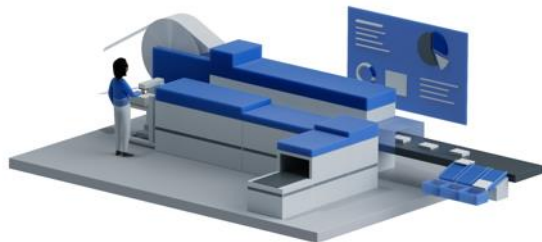
Konzept für die automatische Handhabung und den Transport von Papierrollen



Hunkeler Rollen und Bogen Finishing

DIGITAL
WEB FINISHING 

DIGITAL
SHEET FINISHING 



Hunkeler Bahninspektion und Tracking

HUNCONTROL 



Endverarbeitung

Partnerschaften mit:



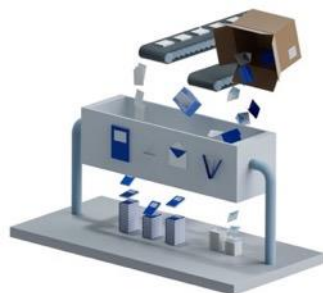
MECCANOTECNICA
BOOK FINISHING SOLUTIONS

Horizon



BLUECREST

kern



Logistik und Kommissionierung

SMART
LOGISTICS SOLUTIONS 



Abfallwirtschaft und Recycling

Partnerschaft mit:

Hunkeler
SYSTEME



Vorteile, die hochautomatisierte Befragte erfahren haben

Frage: Welches sind die wichtigsten Vorteile, die Ihr Unternehmen aus der Investition in Tools zur Automatisierung des Produktionsworkflows gezogen hat?



Mehrfachantworten möglich.

n=203 Commercial Printers in North America and Europe
Source: NAPCO Research Annual Commercial Print Trends and Strategy Service, 2023

Stufen der Automatisierung: Raum für Investitionen

Frage: Wie lässt sich der Grad der Workflow-Automatisierung in Ihrem Unternehmen am besten beschreiben? Definition: Vollautomatisch bedeutet, dass ein Auftrag, nachdem er in den Arbeitsablauf gelangt ist, keine weiteren Bedienereingriffe benötigt, um alle produktionsbezogenen Schritte zu durchlaufen.



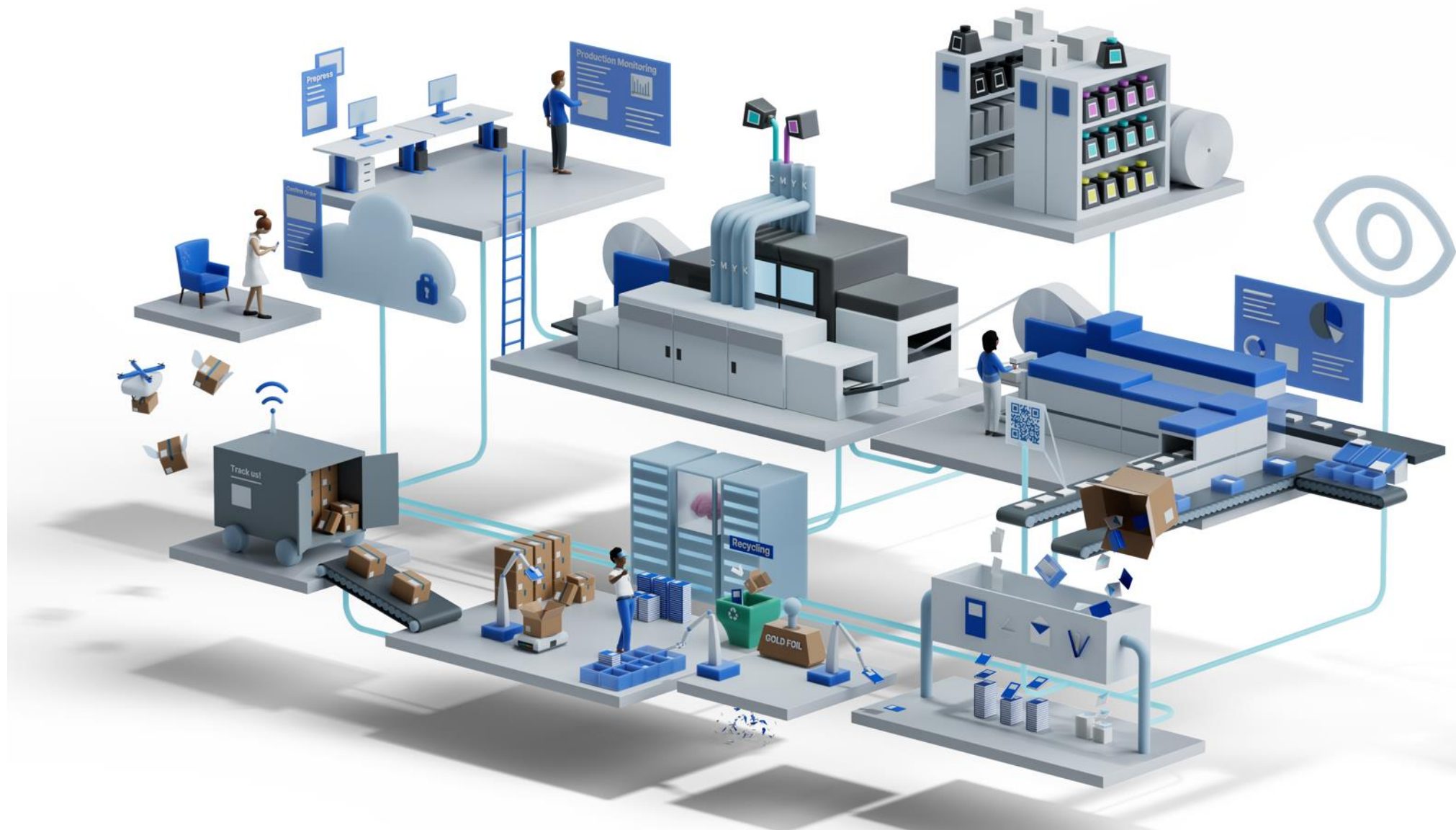
Auf dem Weg zur Automatisierung
63% der Befragten geben an, dass ihr Unternehmen Maßnahmen zur Automatisierung von Arbeitsabläufen ergreift

n=203 Commercial Printers in North America and Europe
Source: NAPCO Research Annual Commercial Print Trends and Strategy Service, 2023

Faktoren, die die Nachfrage nach Automatisierung vorantreiben

Frage: Wie verändern sich die Anforderungen der Kunden an die folgenden Punkte?

1. Just-in-time-Anforderungen 51%
2. Nachhaltig produzierter Druck 52%
3. Verknüpfung von Druck mit digitalen Medienkanälen 51%
4. Online-Bestellung/Web-to-Print 50%
5. Schnellere Durchlaufzeiten 49%
6. Kleinere Auflagen 45%





Hunkeler Innovationdays 2025

24. bis 27. Februar 2025
Luzern, Schweiz

Save the Date

www.innovationdays.com

[in](#) [🐦](#) [f](#) [📷](#) #hid25

Fakten von den Hunkeler Innovationdays 2023:

6'700

Besucher

100

Länder

2.2

Aufenthaltstage pro Besucher

**Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit**