

Herzlich Willkommen

# Industrielle Buchproduktion

Daniel Erni, CSO - Global  
07. September 2021  
[www.hunkeler.ch](http://www.hunkeler.ch)



# POPP6/7

## Flyfolder & Plowfolder

## Buchlösungen



Für exzellente Buchblock Qualität

POPP6/7 Flyfolder und Plowfolder Buchlösungen

# Applikationen



Akzidenzdruck/Commercial



Verlagswesen/Publishing



Spezial-Lösungen

POPP6/7 Flyfolder und Plowfolder Buchlösungen

# Konfigurationen

## Flyfolder Buchlösung

offline



## Flyfolder Buchlösung

inline



## Plowfolder Buchlösung

offline



## Plowfolder Buchlösung

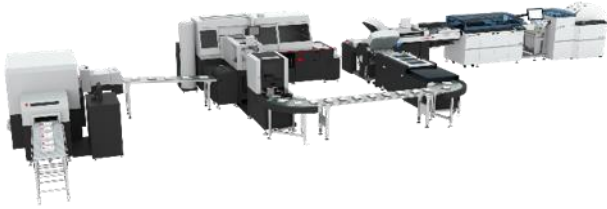
inline



POPP6/7 Flyfolder und Plowfolder Buchlösungen

# Partnerlösungen

**Horizon**  
Buchlösung



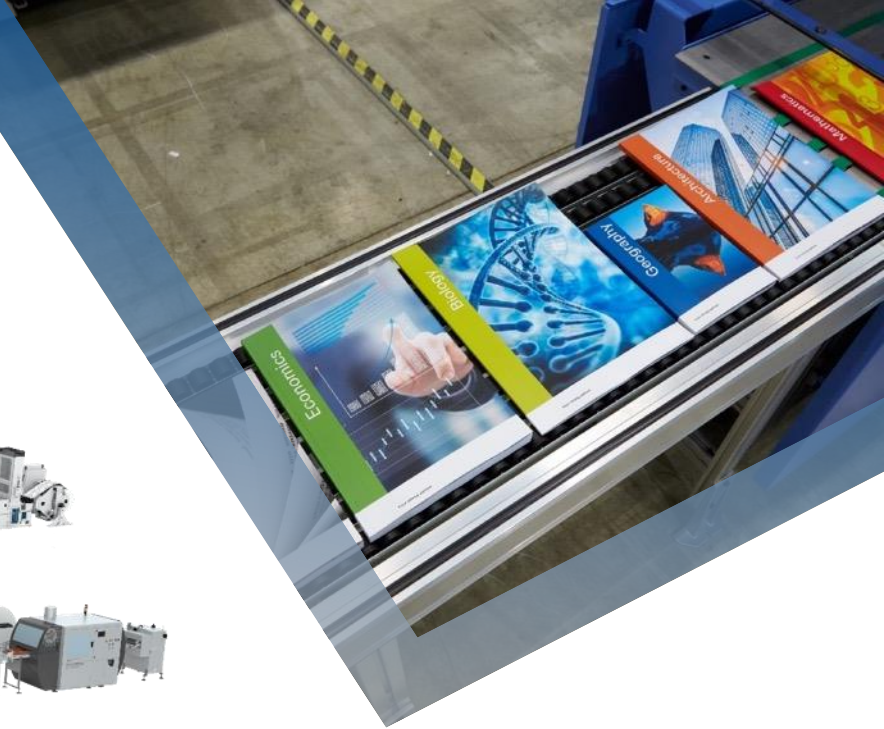
**Müller Martini**  
Buchlösung



**Meccanotecnica**  
Fadengeheftete Bücherproduktion



**IBIS**  
Broschüren-Buch-Kombilösung



POPP6/7 Flyfolder und Plowfolder Buchlösungen

# Optionale Tracking Lösungen



- Dokumentenkontrolle überwacht die laufende Produktion
- Überwachung über mehrere Linien und Produktionsstandorte
- Fehlerhafte Produkte werden ausgeschleust & fehlende Dokumente nachgedruckt





# Flyfolder Buchlösung



Für Bücher ab Auflage 1

POPP6/7 Flyfolder Buchlösung

Für Bücher ab Auflage 1

**Auflage 1**

# Flyfolder Buchlösung



Gleichermassen innovatives und revolutionär einfaches Konzept für die moderne Book-on-demand-Produktion.

- Vollautomatische Formatumstellung «on the fly»
- Änderung der Buchlänge und Buchdicke ohne Produktionsstopp
- Vier- und sechsseitige Signaturen möglich

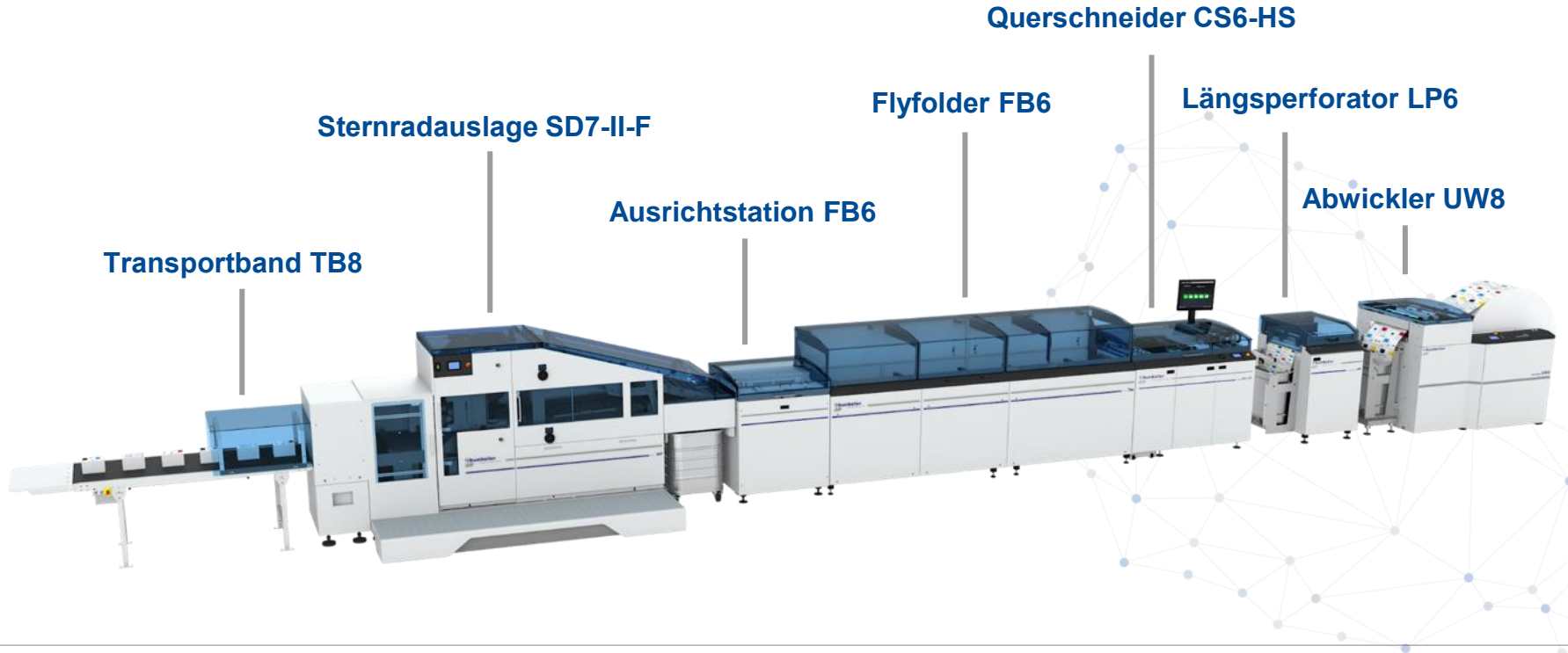
bis zu 495 mm Bahnbreite

bis zu 600 Stapel pro Stunde



POPP6/7 Flyfolder Buchlösung

# Flyfolder Buchlösung



# Flyfolder Spezifikationen

**Geschwindigkeit**

bis zu 133 m/min



**Papiergewicht**

70 – 100 g/m<sup>2</sup>



**Papierbahnbreite (Fix)**

zwischen 17" und 19,5" (432 – 495 mm)



**Schnittlänge**

7" – 14" (178 – 356 mm)



**Produktivität**

bis zu 600 Stapel pro Stunde

**Max. Rollendurchmesser**

1370 mm

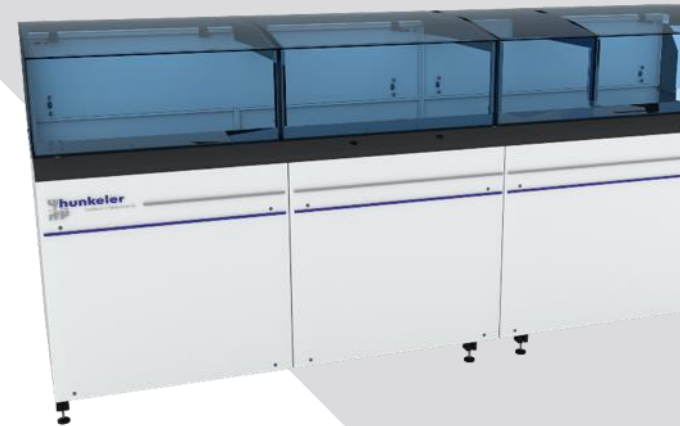
*Spezifikationen abhängig von gewählter Konfiguration*

POPP6/7 Flyfolder Buchlösung

# Flyfolder Merkmale

## Vollautomatische Formatumstellung «on the fly»

- Wechsel zwischen 4- und 6-seitigen Signaturen ohne Produktionsstopp
- Umstellung ohne jeglichen manuellen Eingriffe
- Variable Buchdicke von Buch zu Buch



**Integrierte Buchblockleimvorrichtung**  
automatisches und sauberes Punktleimsystem



**Gefaltzte Signaturen im FB6**  
werden nachfolgender Sternradauslage zugeführt

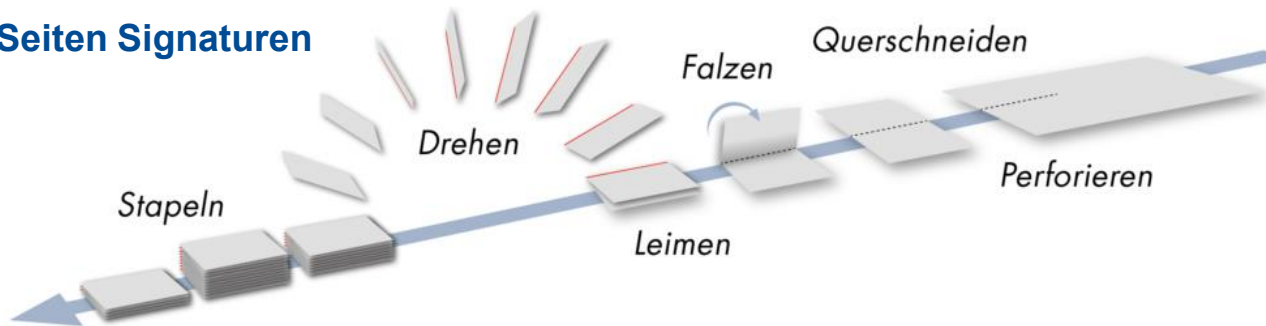


**Perfekte Buchblockbildung**  
in der doppelten Sternradauslage SD7-II-F

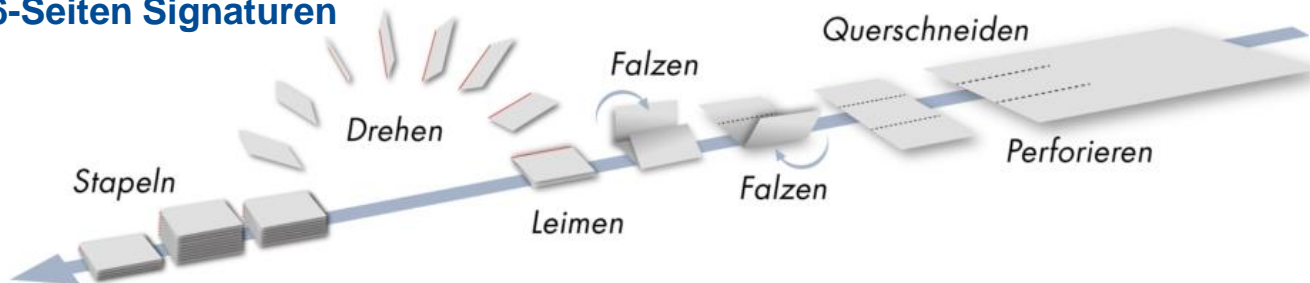
POPP6/7 Flyfolder Buchlösung

# Flyfolder Falzschema

## 4-Seiten Signaturen



## 6-Seiten Signaturen

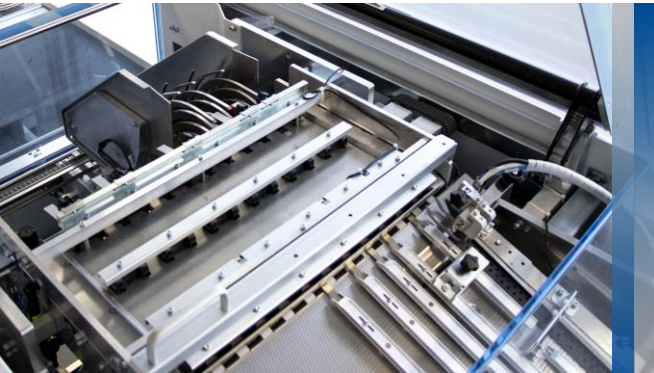


POPP6/7 Flyfolder Buchlösung

## Sternradauslage Merkmale



- Non-stop Ab stapeln von temporär verleimten Buchblöcken
- 4- oder 6-Seiten Signaturen werden in einem Buchblock abgestapelt
- Durch das Verleimen und Pressen der Signaturen werden robuste Buchblöcke mit einer ausgezeichneten Planlage gebildet.



POPP6/7 Flyfolder Buchlösung

# Wirtschaftliche Aspekte



**Buch Auflage 1**



**Vollautomatischer Wechsel**  
zwischen 4- und 6 Seiten  
Signaturen ohne Produktionsstopp



**Automatische Änderung**  
der Buchlänge und Buchdicke  
ohne Produktionsstopp



**Exzellente Buchblock**  
**Qualität**



Eine Investition für die Zukunft:

”  
**FLYFOLDER**  
BUCHLÖSUNG FÜR  
BÜCHER **AUFLAGE1**“





# Plowfolder Buchlösung



Für kleinst- und mittelgrosse Buchauflagen



POPP6/7 Plowfolder Buchlösung

Für kleinst- und mittelgrosse Buchauflagen

**Auflage 1**

# Plowfolder Buchlösung



On-demand-Produktion von Buchblöcken mit variablem Seitenumfang und variablen Formatlängen.

- Perfekt verleimte Buchblöcke für die Weiterverarbeitung
- Änderung der Buchlänge und Buchdicke ohne Produktionsstopp
- Vier-, sechs- und achtseitige Signaturen möglich

bis zu 762 mm Bahnbreite

bis zu 600 Stapel pro Stunde

POPP6/7 Plowfolder Buchlösung

# Plowfolder Buchlösung



# Plowfolder Spezifikationen

**Geschwindigkeit**  
bis zu 200 m/min



**Papiergewicht**  
60 – 150 g/m<sup>2</sup>



**Papierbahnbreite**

10" bis 30" (254 – 762 mm)

7,8" bis 17,5" (200 – 444 mm) bei losen Blätter



**Blattlänge**

7" – 14" (178 – 356 mm)



**Produktivität**

bis zu 600 Stapel pro Stunde

**Max. Rollendurchmesser**

1370 mm

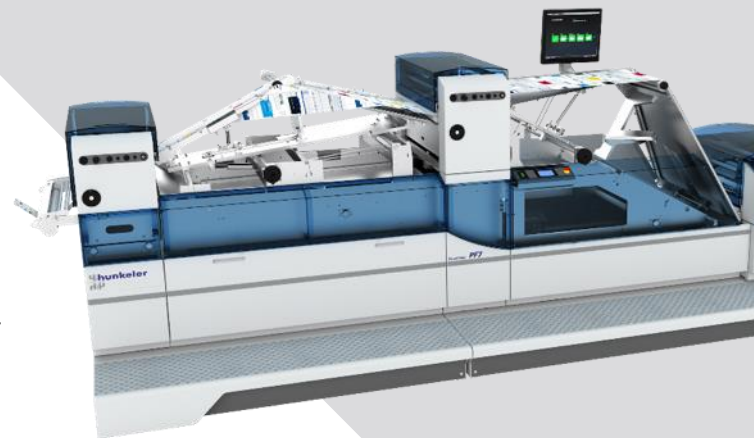
*Spezifikationen abhängig von gewählter Konfiguration*

POPP6/7 Plowfolder Buchlösung

# Plowfolder Merkmale

## On-demand-Produktion von:

- Buchblöcken mit variablen Seitenumfang und variablen Formatlängen
- Perfekt verleimte Buchblöcke für die Weiterverarbeitung im Klebebinder



**Integrierte Buchblockleimvorrichtung**  
automatisches und sauberes Punktleimsystem



**Pflugfalzstation PF7**  
Parallel-, Wickel- und Doppelparallelfalz möglich



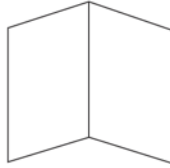
**Perfekte Buchblockbildung**  
in der doppelten Sternradauslage SD7-II

POPP6/7 Plowfolder Buchlösung

# Plowfolder Falzarten

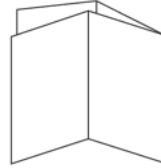


**Parallelfalz**



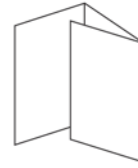
4-Seiten  
max. 150 g/m<sup>2</sup>

**Doppelparallelfalz**



8-Seiten  
max. 80 g/m<sup>2</sup>

**Wickelfalz**



6-Seiten  
max. 105 g/m<sup>2</sup>

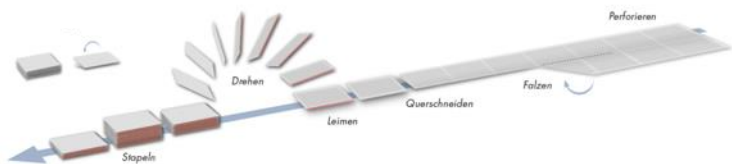
Signatur:  
Papiergewicht:

POPP6/7 Plowfolder Buchlösung

# Plowfolder Falzschemata

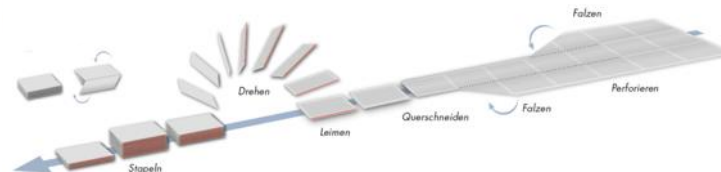
## Parallelfalz

4-Seiten Signaturen



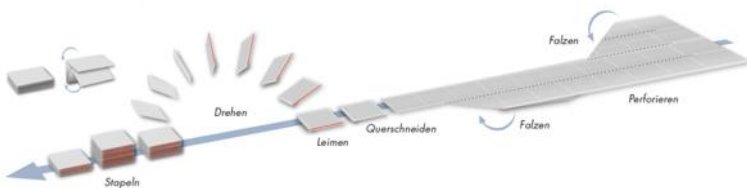
## Wickelfalz

6-Seiten Signaturen



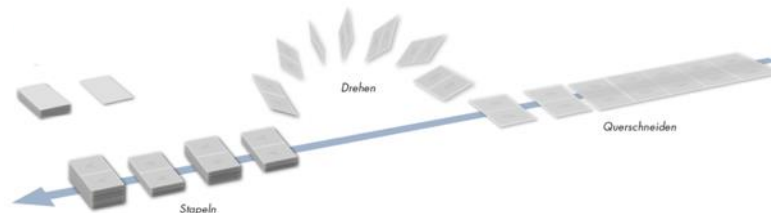
## Doppel-Parallelfalz

8-Seiten Signaturen



## Lose Blatt

Lose Blattstapel für Faden- oder Drahtheftung

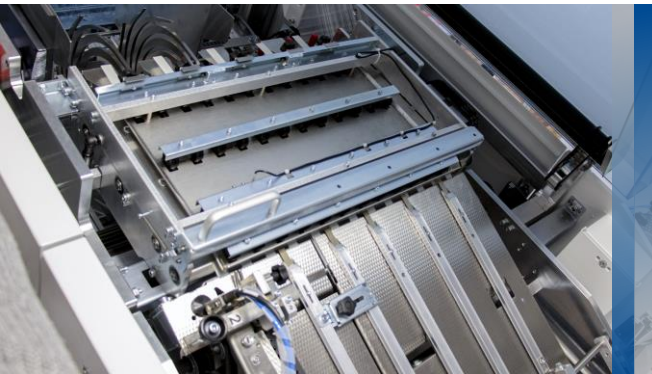


POPP6/7 Plowfolder Buchlösung

## Sternradauslage SD7-II

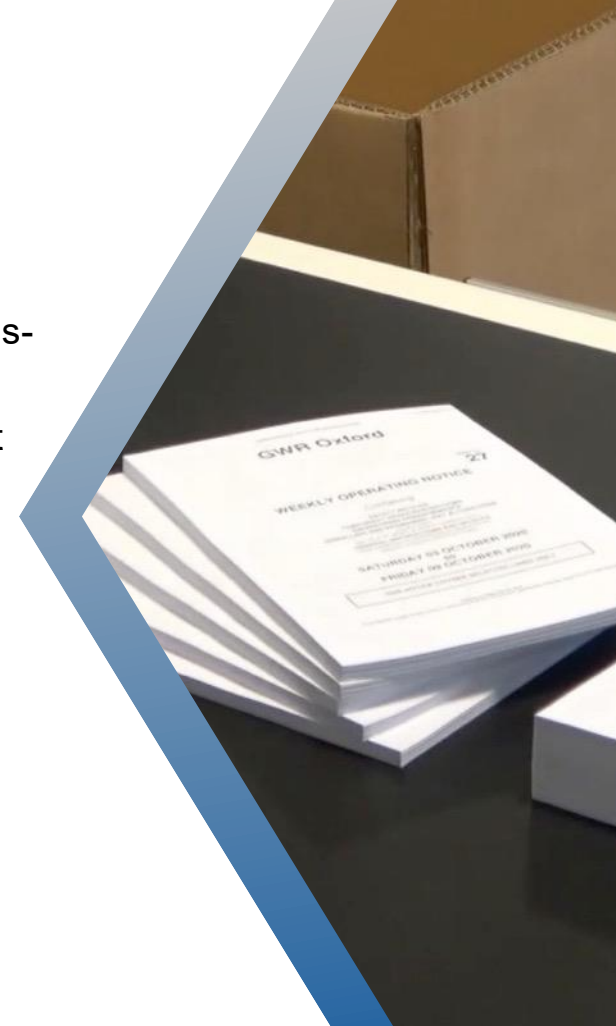
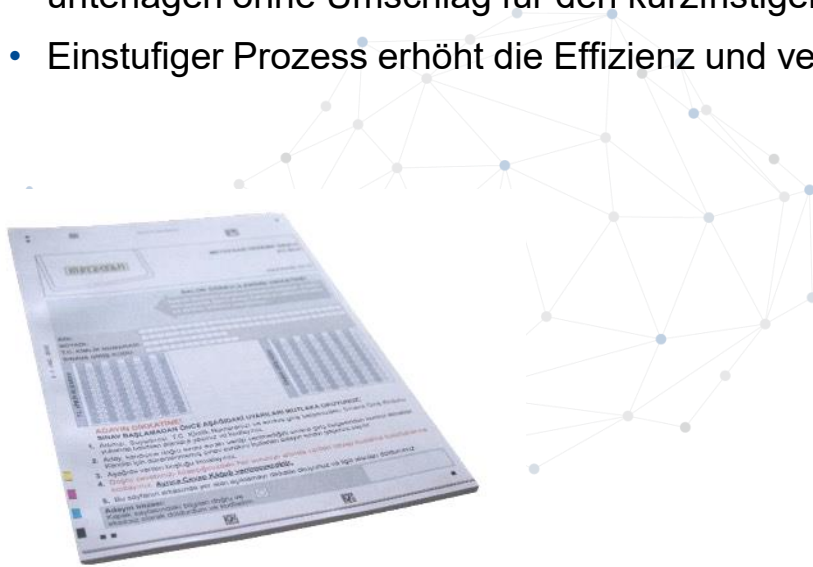


- Non-stop Ab stapeln von temporär verleimten Buchblöcken oder Stapeln von losen Blätter bis Format A3+
- 4-, 6- oder 8-Seiten Signaturen oder lose Blätter werden in einem Buchblock abgestapelt
- Durch das Verleimen und Pressen der Signaturen werden robuste Buchblöcke mit einer ausgezeichneten Planlage gebildet.



# Budget Binding Technologie

- Fertig gebundene und geschnittene Bücher, Broschüren oder Prüfungsunterlagen ohne Umschlag für den kurzfristigen, temporären Einsatz
- Einstufiger Prozess erhöht die Effizienz und verkürzt die Durchlaufzeit





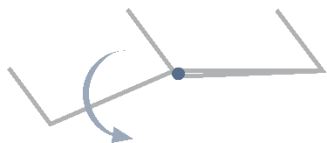
# Budget Binding Prozess

## Beispiel einer Budget Binding Fertigung in 3-up

1. Kontinuierlicher Leimauftrag an der Bahnkante auf der ersten Falzstation vom Plowfolder PF7 beim Einfalzen von rechts unter links



2. Einfalzen von links unter rechts auf der zweiten Falzstation



3. Bahnfalzung abgeschlossen auf dem Plowfolder PF7, Übergabe an den Querschneider CS6-HS



# Budgetbindungs-Prozess

## 4. Einseitiger Randbeschnitt auf dem Querschneider CS6-HS



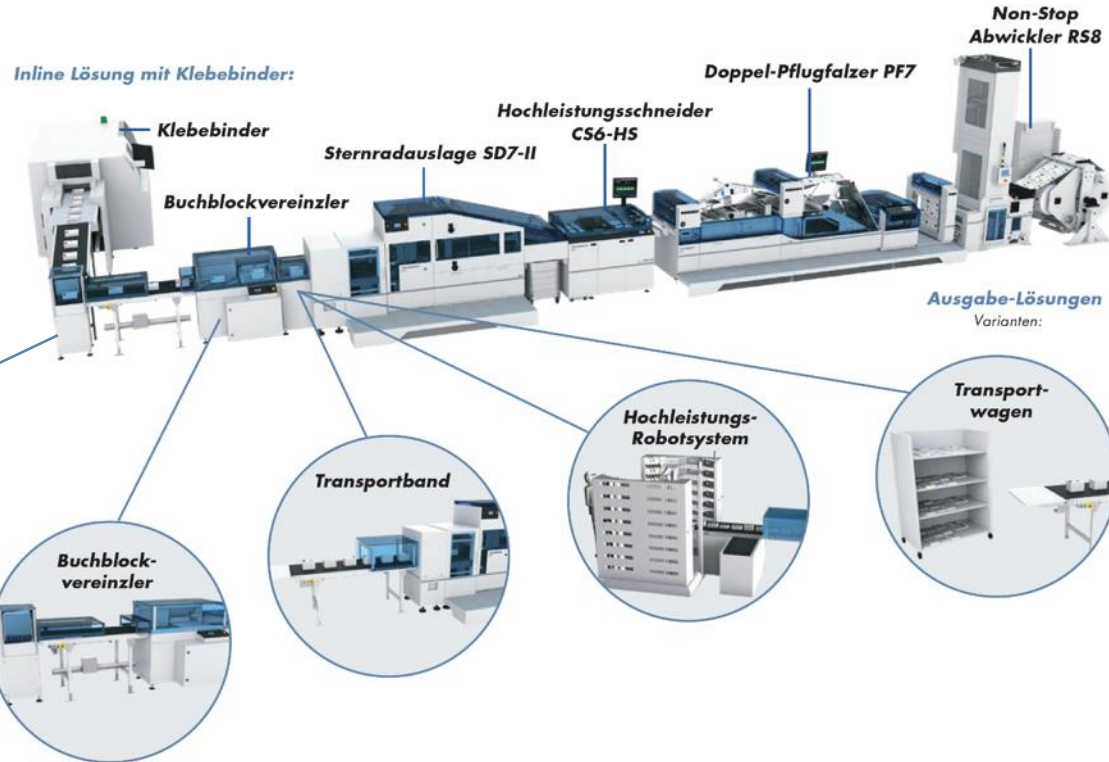
## 5. Verleimen der Signaturen und Abstapeln der Blöcke in der Sternradauslage SD7-II



POPP6/7 Plowfolder Buchlösung

# Projektspezifische Lösungen

**Auflage 1**



POPP6/7 Plowfolder Buchlösung

# Wirtschaftliche Aspekte



**Hohe Verfügbarkeit**  
der Anlage



**Non-Stop  
Hochleistungsanlage**  
für eine kontinuierliche Produktion



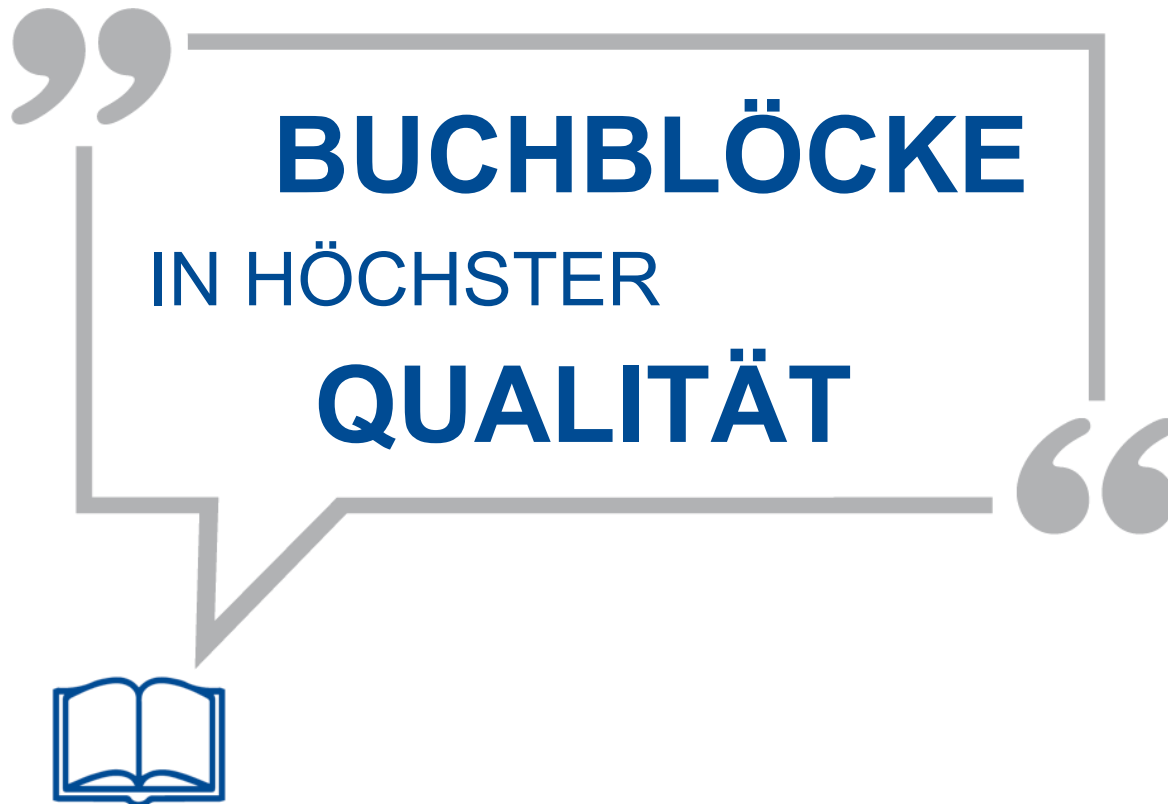
**Automatische Änderung**  
der Buchlänge und Buchdicke  
ohne Produktionsstopp



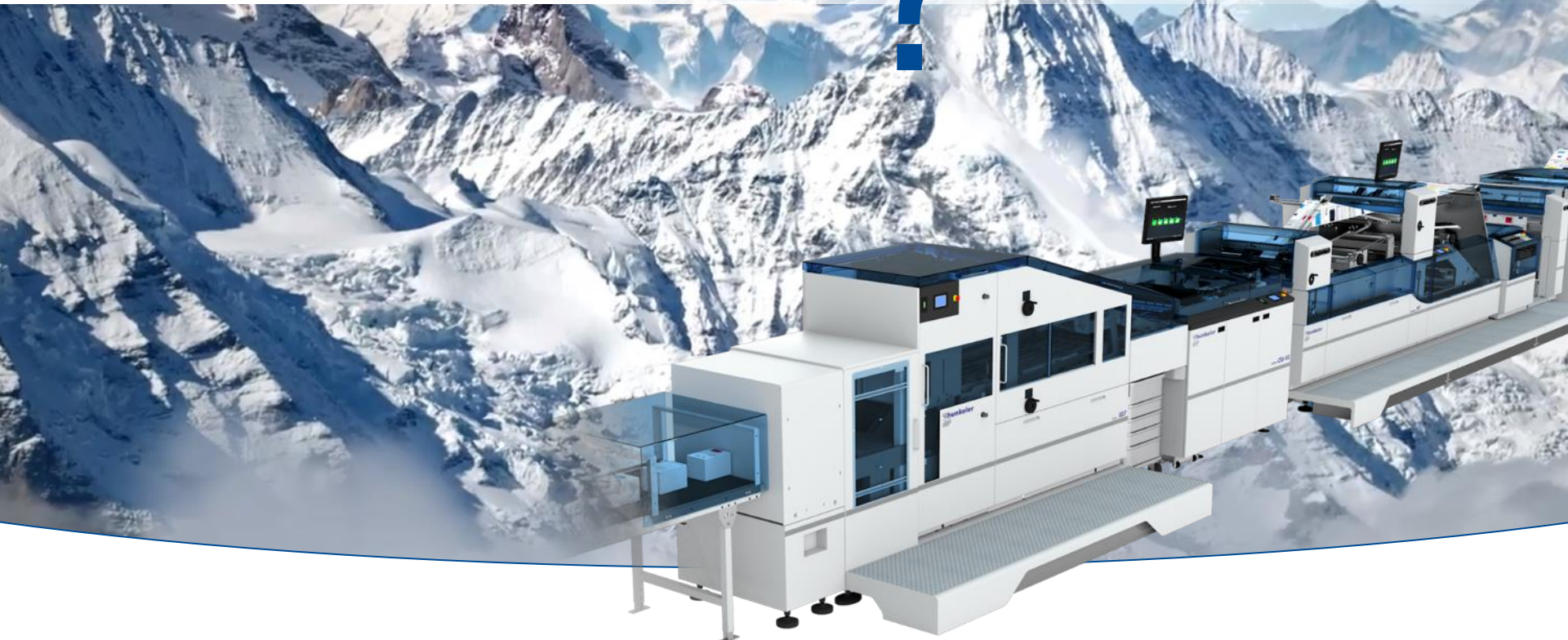
**Exzellente Buchblock  
Qualität**



Eine Investition für die Zukunft:

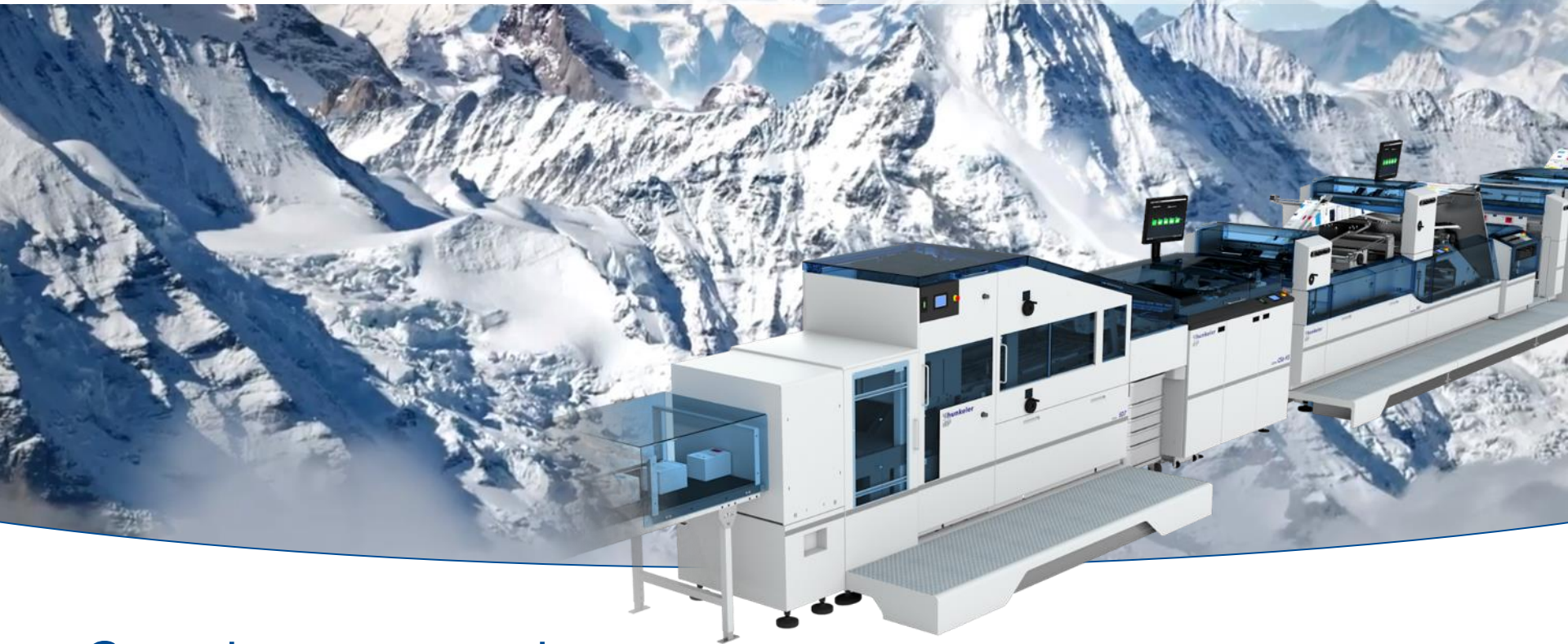


Fragen



Gemeinsam ganz oben

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Gemeinsam ganz oben

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

**Daniel Erni**

CSO - Global

+41 79 220 1744

d.erni@hunkeler.ch



Gemeinsam ganz oben