

# Workshop 14/ 29

## Prinect Business Manager

Reiner Bachthaler  
Heidelberger Druckmaschinen AG

■■■ PRINECT ■■■  
ANWENDERTAGE

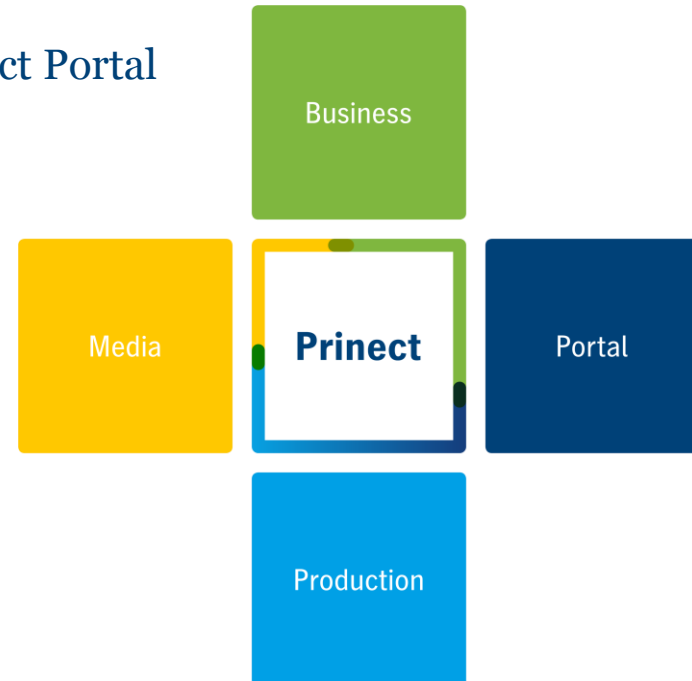
26. November 2016





# Workshop Agenda

1. MIS Funktionalität im Prinect Portal
2. Demo integrierter MIS Workflow mit dem Prinect Portal
3. Sammelformworkflow für Akzidenzdruck
4. Produktworkflow und Sammelformworkflow für Etikettendruck





# Prinect Portal - Überblick

## Vorher: Browser-basierte Module mit unterschiedlichem Erscheinungsbild

- Business Manager Customer Portal, Sales & Estimation Portal
- Remote Access
- Status Editor
- Prinect Mobile

Overview for year	2012	2011	Automatic calculation based	To be calculated	
+	111	22	0	88	
Subs price defined	44	23	30	5	444

Business Manager

Machine ID	Status	Location
01	...	...
02	...	...
03	...	...
04	...	...
05	...	...
06	...	...
07	...	...

Remote Access

Job Name	Customer Name	Due Date	Priority
...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...

Scheduler

Machine ID	Status	Utilization
Suprakontr_145	...	...
SM74-5P	...	...
CD102-4LX	...	...
CD102-4	...	...
SM102-8P	...	...
SM_102_DT	...	...

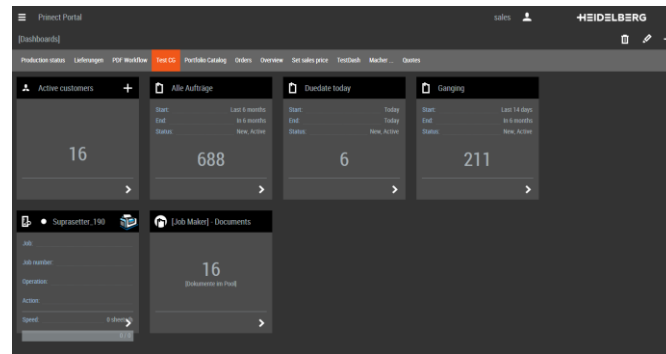
Analyze Point



# Prinect Portal - Überblick

**Jetzt: Integration sämtlicher Browser-basierten Funktionen in EIN homogenes Portal**

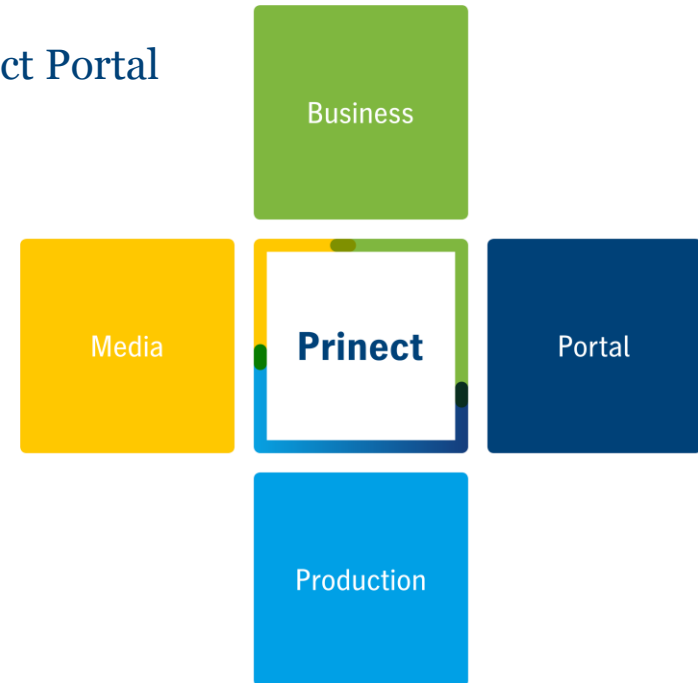
- Konsistentes Erscheinungsbild
- Konsistente einfache Bedienung/Navigation
- Konsistentes Benutzer- und Rechte-Management



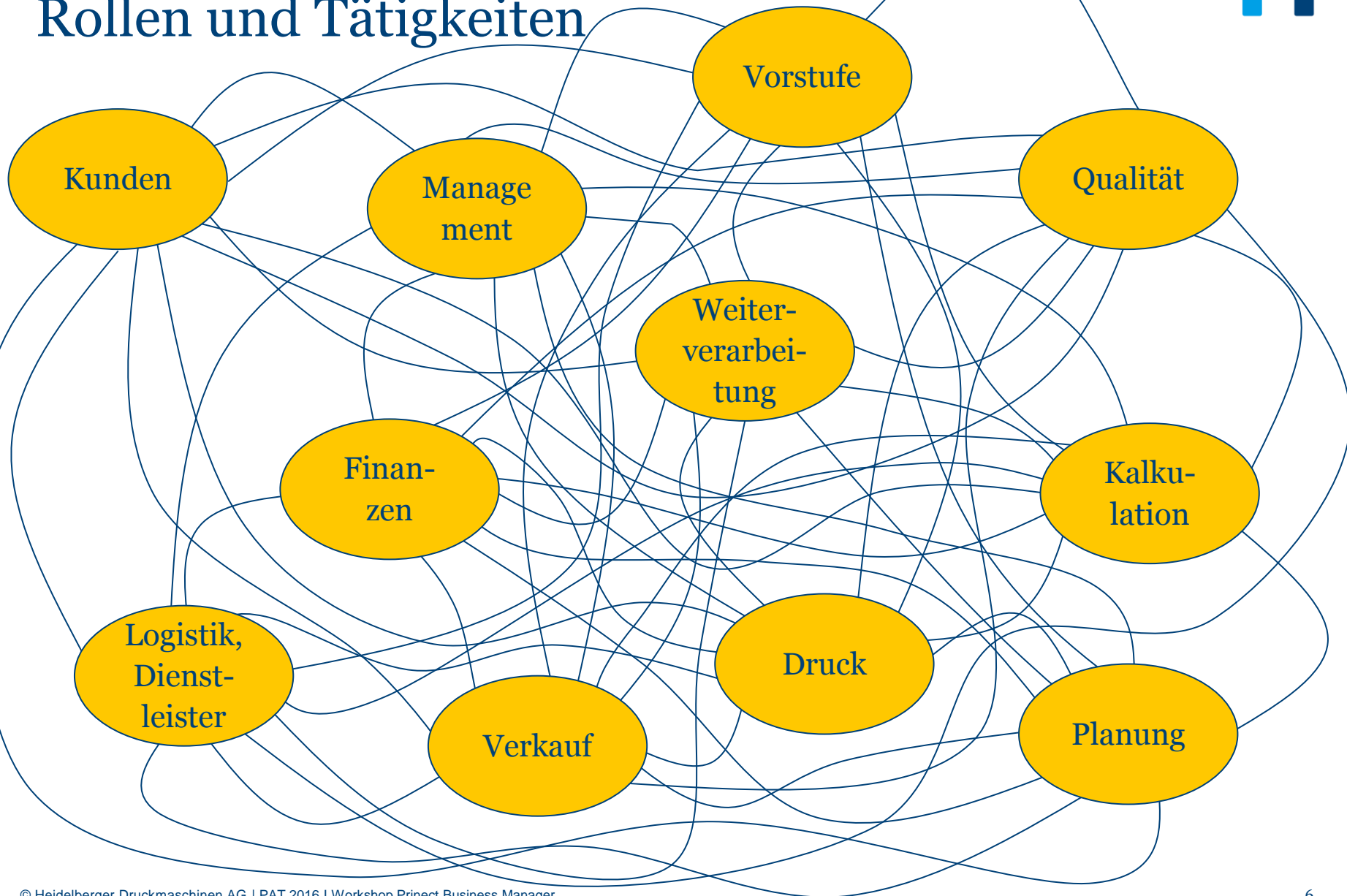


# Workshop Agenda

1. MIS Funktionalität im Prinect Portal
2. Demo integrierter MIS Workflow mit dem Prinect Portal
3. Erweiterte Schnittstellen für Materialwirtschaft
4. Sammelformworkflow für Akzidenzdruck
5. Produktworkflow und Sammelformworkflow für Etikettendruck



# Heutige Druckproduktion mit unterschiedlichen Rollen und Tätigkeiten



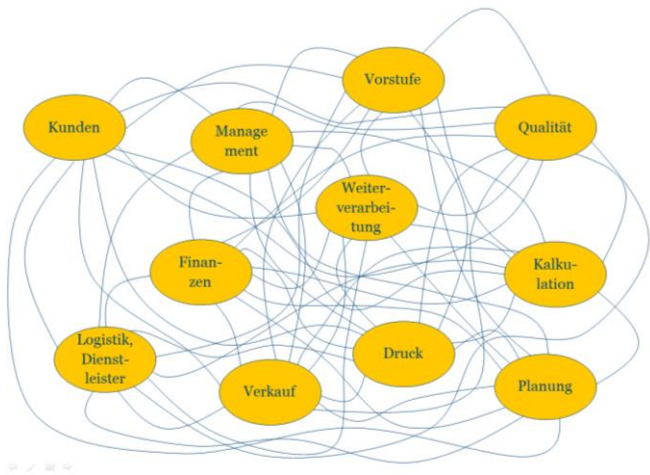


# Wir müssen unsere Denkweise komplett ändern

## Heute

Wir bereiten Prozesse vor und starten sie aktiv

“Push to Start”





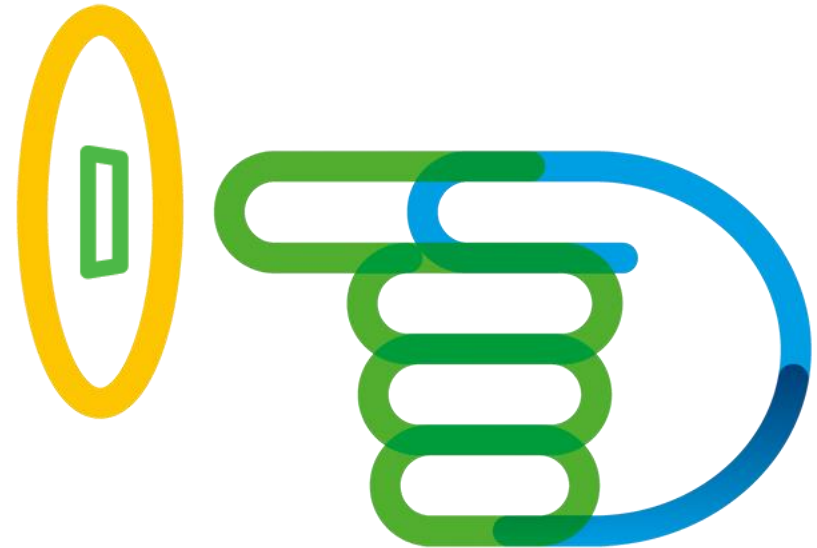
# Wir müssen unsere Denkweise komplett ändern

## **Morgen**

Prozesse laufen autonom ab

Wir unterbrechen nur, falls notwendig

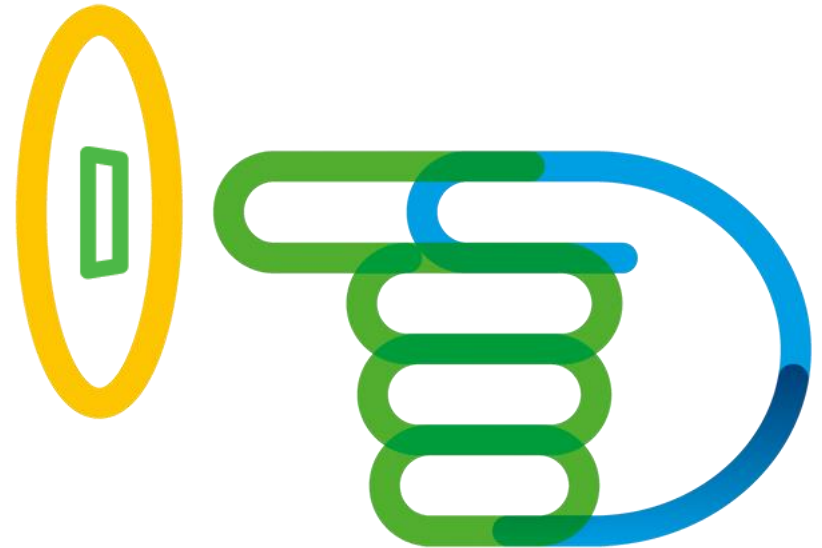
“Push to **Stop**”





# Wie unterstützt der Prinect Business Manager “Push to Stop”?

- 👉 Automatische Angebotskalkulation – schnell und komfortabel im Browser
- 👉 Volle Integration mit Prinect Produktionsworkflow
- 👉 Automatisierte Materialwirtschaft
- 👉 Voll integrierter Sammelformworkflow
- 👉 Einfachste Auftragsbearbeitung und –verfolgung
- 👉 Business Intelligence: Eine gemeinsame Reporting-Lösung für MIS **UND** Produktion



Push to Stop



# 1. Automatische Angebotskalkulation im Prinect Portal



Prinect Portal Reiner Bachthaler HEIDELBERG

100003 Heinen Elektronik GmbH Kontakt Kunde: Peter Heinen

Neue Preis Anfrage

Titel \*: VSD Print 4.0

Ihr Zeichen: Liefertermin: 05.11.16

Broschüre drahtgeheftet

Beschreibung \*: Broschüre drahtgeheftet Version: -

Menge \*: 1000 Alternativ 1: 4000 Alternativ 2: 8000

Format: A4 (210 x 297mm) Breite \*: 210 mm Höhe \*: 297 mm

Lieferadresse: Heinendruck GmbH

Kommentar:

Umschlag	Innenteil
Seiten: 4	Seiten: 32
Papierart: Bilderdruck glänzend	Papierart: Bilderdruck glänzend
Papiergewicht: 200 g/m <sup>2</sup>	Papiergewicht: 100 g/m <sup>2</sup>
Farben Oberseite: Skala, 1 Schmuckfarbe	Farben Oberseite: Skala
Farben Unterseite: Skala	Farben Unterseite: Skala
Dispersionslack glänzend: Oberseite	Dispersionslack glänzend: -
Dispersionslack matt: -	Dispersionslack matt: -
Cellophanierung glänzend: -	Cellophanierung glänzend: -

**ANFRAGE:  
Produkt spezifizieren**

**Aufwände für die Angebotserstellung können um bis zu 90 % reduziert werden!**



# 1. Automatische Angebotskalkulation im Prinect Portal



Prinect Portal

100003 Heinen Elektronik GmbH Kontakt Kunde: Peter Heinen

101664 VSD PRINT 4.0

Angebot Nachrichten

1.000 Ex.	4.000 Ex.
Kosten: 1.964,36 EUR	Kosten: 3.079,77 EUR
Marge % (Kosten): 13 %	Marge % (Kosten): 13 %
Marge: 264,51 EUR	Marge: 410,19 EUR
Verkaufspreis: 2.228,87 EUR	Verkaufspreis: 3.489,96 EUR

Verkaufspreis Mehrmenge 1000+	Verkaufspreis Mehrmenge 1000+
Kosten 1000+: 379,18 EUR	Kosten 1000+: 373,66 EUR
Marge % (Kosten) 1000+: 13 %	Marge % (Kosten) 1000+: 13 %
Marge 1000+: 51,05 EUR	Marge 1000+: 49,76 EUR
Verkaufspreis 1000+: 430,23 EUR	Verkaufspreis 1000+: 423,41 EUR

Auslastung

28.10.2016

Suprasetter\_162

XL106-6L

XL106-10P

SMS2-6PL

CD102-5

Polar137E

KH78

ST350

Klebebinder

Linoprint-C751

HP-10000

GenericDFE

Versand

Produktion

Angebot



Cronus Print GmbH  
 Gutenbergstraße 11  
 69120 Heidelberg  
 Telefon: +49-6221-12345-0  
 Fax: +49-6221-12345-30

Heinen Elektronik GmbH  
 Herr Peter Heinen  
 Hunsrückstr. 7  
 42781 Haan

Datum: 28.10.2016  
 Ihre Zeichen:  
 Unser Zeichen: **Angebot 101664**  
 Verkäufer: Klaus Schnell

Tel.: +49-21 29-562-0  
 Fax: +49-21 29-562-200  
 heinen@heinen-elektronik.eu

Sehr geehrter Herr Heinen,  
 Wir danken Ihnen für Ihre Anfrage und bieten Ihnen dazu wie folgt an:

**Objekt: VSD Print 4.0**  
 Kalkulation-Nr.: 112258 - Broschüre drahtgeheftet  
 Format: geschlossen: 210 x 297 mm - offen: 420 x 297 mm  
 Vorlagen: druckfertige PDF-Daten geliefert  
 Umschlag: 4 Seiten  
 Papier: Bilderdruck glänzend 200 g/m<sup>2</sup>  
 Druck: Vorderseite: Skala, 1 Schmuckfarbe ( )  
 Rückseite: Skala  
 Dispersionslack glänzend, Falzen  
 32 Seiten  
 Innenteil: Bilderdruck glänzend 100 g/m<sup>2</sup>  
 Papier: Vorderseite: Skala  
 Druck: Rückseite: Skala  
 Falzen  
 Endverarbeitung: Im Rücken geheftet  
 Verpackung: Verpacken in Microwell-Stülpschachtel  
 Transport: 1 Lieferung, 1 Ziel, Zone 300 (124.8 kg)

<b>Preis für 1.000 Ex.</b>	<b>2.228,87 €</b>
<b>+ 1.000 Ex.</b>	<b>430,23 €</b>
<b>Preis für 4.000 Ex.</b>	<b>3.489,96 €</b>
<b>+ 1.000 Ex.</b>	<b>423,41 €</b>
<b>Preis für 8.000 Ex.</b>	<b>4.569,71 €</b>
<b>+ 1.000 Ex.</b>	<b>348,05 €</b>

Zahlung: 30 Tage netto, 10 Tage 3%  
 Liefertermin: Nach Vereinbarung

Die Preise gelten zuzüglich der gesetzlichen MwSt.  
 Wir hoffen, dass Ihnen unser Angebot zusagt und würden uns über Ihren Auftrag freuen.

Mit freundlichen Grüßen

Reiner Bachthaler

→ Kalkuliert alle möglichen Produktionswege  
 → automatische Auswahl des günstigsten

→ Keine manuellen Kalkulationsaufwände für Standardprodukte – kalkulierte Kosten und Verkaufspreis (Vorschlag) direkt verfügbar

**Aufwände für die Angebotserstellung können um bis zu 90 % reduziert werden!**



# 1. Erweitertes Auftragsportfolio für vollautomatische Kalkulation

- Möglichkeit Klappen (auf 4 Seiten) und Rückenstärken im Prinect Portal zu definieren
- Verwendung von 2. Auflage (z.B. für Blocks)
- Individuelle Formatvorgabe für jeden Produktteil
- Versionierte Produkte

Prinect Portal

100003 Heinen Elektronik GmbH Customer contact: Peter Heinen

New request for quote

Title \*

Your reference: Delivery date: 24/06/2016

Brochure saddlestitched

Description \*: Brochure saddlestitched Version: -

Amount \* Alternative 1: Alternative 2:

Format: A4 (210 x 297mm) Width \*: 210 mm Height \*: 297 mm

Delivery address: Heinenruck GmbH

Comment:

Cover	Inner	Insert
Pages: 4	Pages: 32	Pages: 0
Spine thickness: 10 mm	Paper Grade: Bilderdruck glänzend	Spine thickness: 10 mm
Front flap: 0 mm	Paper weight: 100 g/m <sup>2</sup>	Front flap: 0 mm
Back flap: 0 mm	Colours front: Skala	Back flap: 0 mm
Top flap: 0 mm	Colours back: Skala	Top flap: 0 mm
Bottom flap: 0 mm	Aqueous coating (gloss): -	Bottom flap: 0 mm

New estimate

Change the size

Page size: 210,000 mm x 297,000 mm

Number of versions: 0

Change the product parts

ID	Description	Quote letter
000	Cover	Cover
001	Inner	Inner
015	Insert	Insert

Define the data

Description: Cover

Quote letter: Cover

Fill in the internet data

Page size: 0,000 mm x 0,000 mm

No. of pages: 4

Paper type: MATT-G Dull coated

Grammage: 200,00 g/m<sup>2</sup>

Colour code front: F PC

Colour code back: F PC

Finishing type

Selection	Description	Side	Sequence
<input type="checkbox"/>	Aqueous coating (gloss)	Front	1001
<input type="checkbox"/>	Aqueous coating (dull)	Front	1002
<input type="checkbox"/>	Aqueous coating (gloss)	Back	1003
<input type="checkbox"/>	Aqueous coating (dull)	Back	1004
<input type="checkbox"/>	Laminating	Front	1005
<input type="checkbox"/>	Aqueous coating (UV gloss)	Front	
<input type="checkbox"/>	Aqueous coating (UV gloss)	Back	
<input type="checkbox"/>	Numbering	Front	

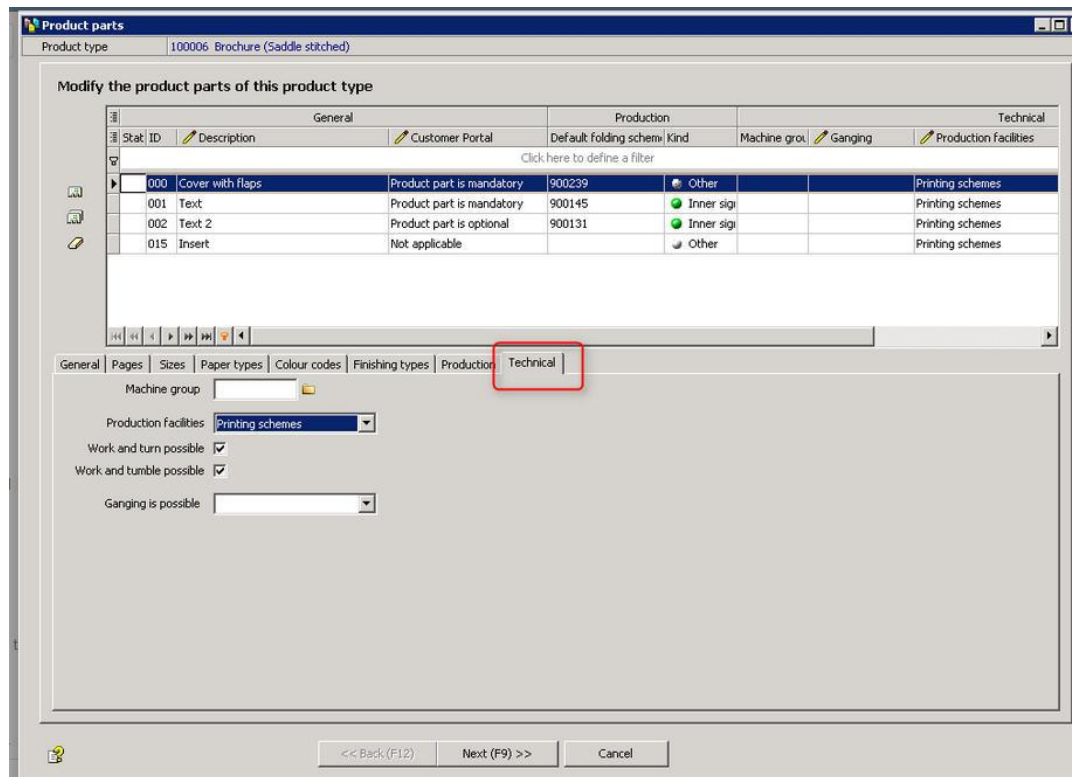
Indicate the size

Keyword	Description	Size	Finished size	Flat
A0	A0	841,000 x 1,189,000 mm	841 x 1189 mm	168
A0Q	A0 quer	1,189,000 x 841,000 mm	1189 x 841 mm	237
A1	A1	594,000 x 841,000 mm	594 x 841 mm	118
A1Q	A1 quer	841,000 x 594,000 mm	841 x 594 mm	168
A2	A2	420,000 x 594,000 mm	420 x 594 mm	840
A2Q	A2 quer	594,000 x 420,000 mm	594 x 420 mm	118
A3	A3	297,000 x 420,000 mm	297 x 420 mm	594

# 1. Erweiterte Parametrisierung für automatische Kalkulation



- Neue Registerkarte "technisch" mit erweiterten Parametern:
  - Checkbox für "Umschlagen möglich"
  - Checkbox für "Umstülpen möglich"
  - Kalkulationsverfahren





# 1. EINE Portal-Lösung für alle Anwendergruppen

## Prinect Portal

### Kunde



#### Funktionen:

- Anfrage
- Angebot erhalten
- Bestellung
- Freigabeworkflow
- Lagerabruf
- Tracking

### Verkäufer



#### Funktionen:

- Kundenübersicht
- Anfrage
- Automat. Kalkulation
- Angebot
- Bestellung

### Sachbearbeiter



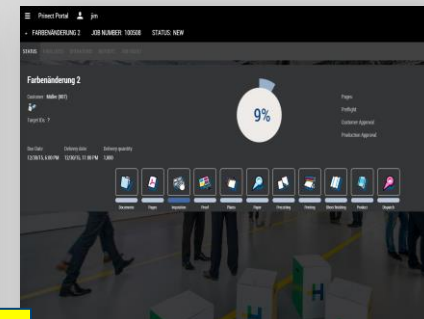
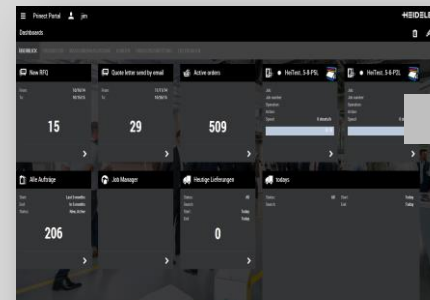
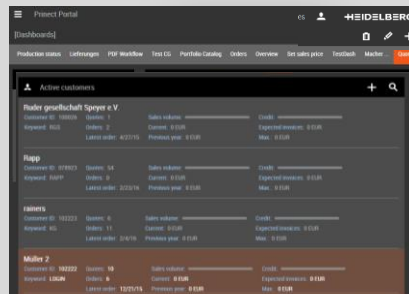
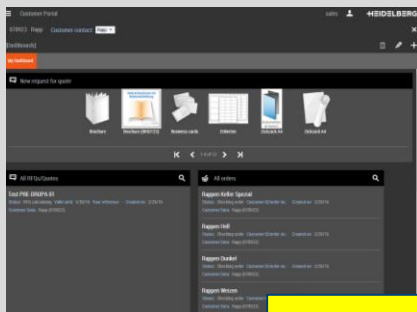
#### Funktionen:

- Projektübersicht
- Aufgabenlisten
- Automat. Kalkulation
- Angebote
- Aufträge
- Lieferungen

### Produktion

#### Funktionen:

- Auftragsübersicht
- Auftragstatus setzen
- Production tracking
- Freigabeworkflow
- Produktionsreports



Die neue Portal Infrastruktur benötigt Prinect V2017

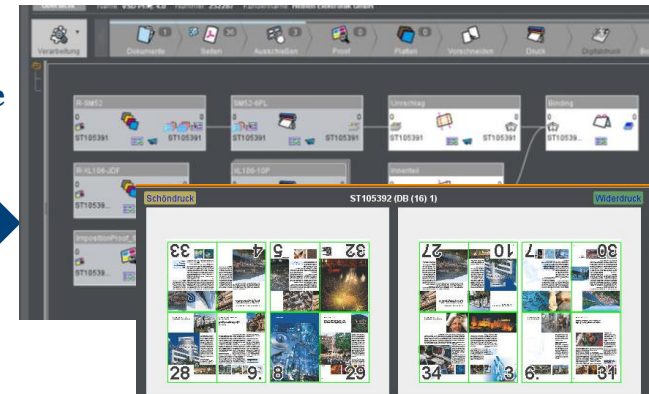


## 2. Volle Integration mit Prinect Produktionsworkflow

*Kunde bestellt direkt im Prinect Portal*

Angebot		
Status:	Angebot Nr.:	Gültig bis:
Angebot	101664	27.11.16
Erstellt am:	Liefertermin:	Ihr Zeichen:
28.10.16	05.11.16	-
Untersigner:	Angebotsstext:	
Reiner Bachthaler	Anzeigen	
Bestellung: 101664 - Broschüre drahtgeheftet		
1.000 Ex.:	2.228,87 EUR	Im Warenkorb: 1.500 Ex.
+1.000 Ex.:	430,23 EUR	Auflage *: 1.500
4.000 Ex.:	3.489,96 EUR	
+1.000 Ex.:	423,41 EUR	Liefertermin *: 05.11.16
8.000 Ex.:	4.569,71 EUR	Bestell Nr. beim Kunden:
+1.000 Ex.:	348,05 EUR	
Format:	geschlossen: 210 x 297 mm - offen: 420 x 297 mm	Kommentar:
Vorlagen:	druckfertige PDF-Daten geliefert	
Umschlag:	4 Seiten	
Papier:	Bilderdruck glänzend 200 g/m <sup>2</sup>	Lieferadresse: Heindruck GmbH
Druck:	Vordersseite: Skala, 1 Schmuckfarbe ()	Preis: 2.443,99 EUR
	Rückseite: Skala	

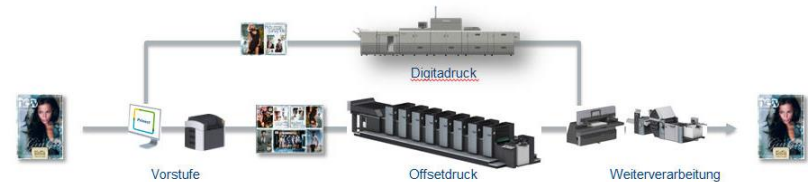
**Automatische Auftragsanlage  
in MIS und Produktion**



→ JDF-Netzwerk UND in vielen Bereichen gemeinsame Datenbasis von MIS und Prinect Produktionsworkflow

→ *Prinect Smart Automation*: Autonome Anpassungen der Produktionsabläufe basierend auf Informationen aus dem MIS

→ Unterstützt auch Online-Bestellung direkt aus ERP-System des Kunden oder W2P-Shop



## **Autonome Vordefinition und Optimierung der Produktionsabläufe**



### 3. Einfachste Auftragsbearbeitung und -verfolgung

**Princt Portal** Reiner Bachthaler **HEIDELBERG**

ZÜRİ GASTGEBERVERZEICHNIS 2016 AUFTRAGSNUMMER: 252275 STATUS: AKTIV

Status Seitenlisten Arbeitsgänge Reports Auftragstasche

Züri Gastgeberverzeichnis 2016  
Kunde: Heinen Elektronik GmbH (100003)  
Zielnummern: 2

Fälligkeitstermin: 19.10.16 16:10 Liefertermin: 07.10.16 23:00 Liefermenge: 2.500

Seiten: 36 / 36  
Preflight: 36 Warnung  
Kundenabnahme:  
Produktionsabnahme:

42%

CAD Dokumente Seiten Ausschließen Proof Platten Vorschneiden Druck Bogenverarbeitung Produkt Versand

Auftragsübersicht und Detailinformationen auf einen Blick verfügbar





# 3. Einfachste Auftragsbearbeitung und -verfolgung

The screenshot displays the Princt Portal interface for a specific job. At the top, the user 'Reiner Bachthaler' is logged in, and the company 'HEIDELBERG' is identified. The job title is 'ZÜRI GASTGEBERVERZEICHNIS 2016' with order number 'AUFTRAGSNUMMER: 252275' and status 'STATUS: AKTIV'. A navigation bar includes 'Status', 'Seitenlisten' (highlighted), 'Arbeitsgänge', 'Reports', and 'Auftragstasche'. Below this, a summary shows 'PL\_LO252275' with 'Seiten: 36', 'Preflight: 36', 'Warnung', 'Kundenabnahme', and 'Produktionsabnahme'. The main area shows four page thumbnails (1-4) for 'HDcity\_1\_36\_low'. Each thumbnail includes a visual preview, a set of control icons (refresh, zoom, etc.), and a color profile label: 'CMYK, HD Gray, PANT. 281 CV' for page 1, and 'CMYK' for pages 2, 3, and 4.

Prüfung der Content-Daten und Freigabeworkflow – auch direkt für Kunden



# 3. Einfachste Auftragsbearbeitung und -verfolgung

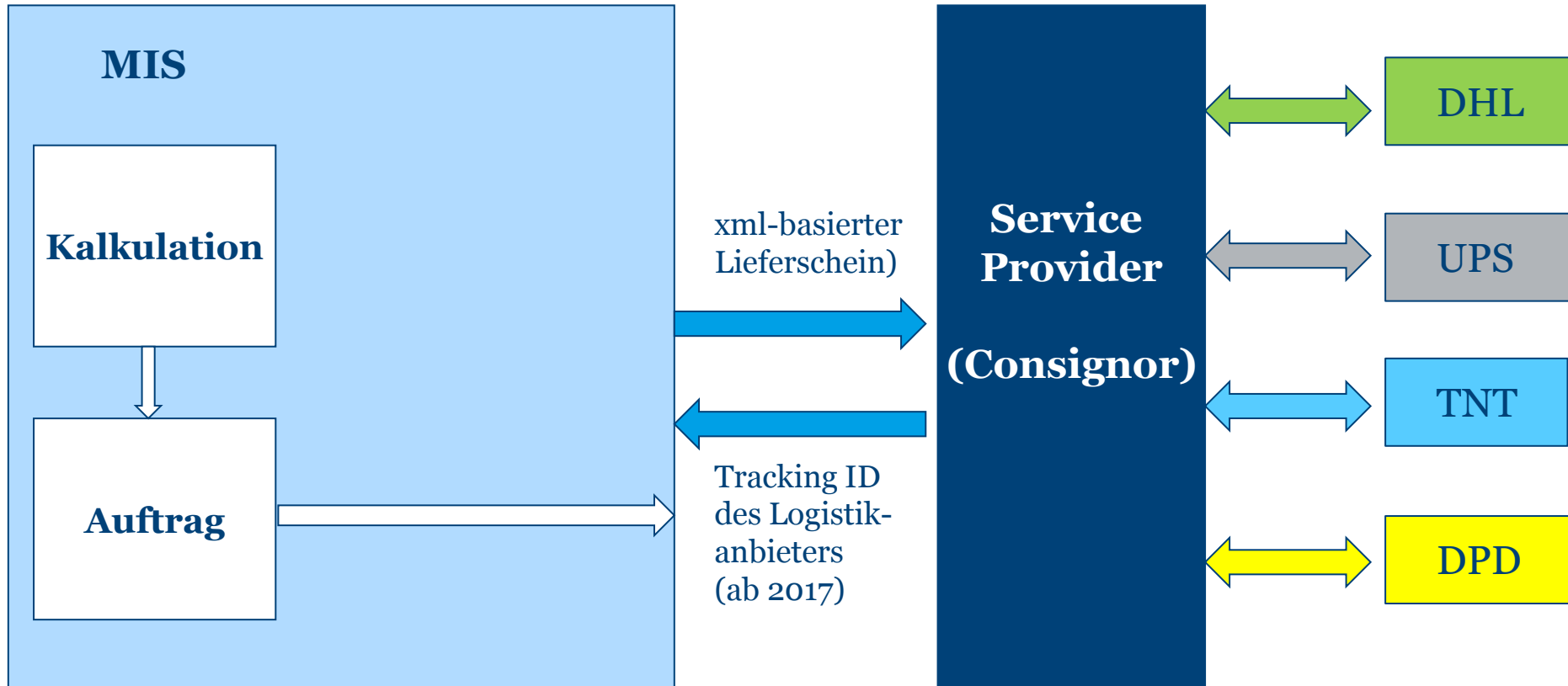
The screenshot displays the Princt Portal interface. On the left, a sidebar lists several deliveries from Heidelberg Druckmaschinen AG, with the date and order details. The main area shows detailed shipping information for two orders:

- Order 16:** Versandtermin: 15.01.16, Bestellte Menge: 14.500. Shipping information includes order number 0000102094, customer order 20112117, and 5 cartons (2,682 pcs) of Microwell-Stülpchachtel A4. The delivery address is Heidelberg Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, Germany.
- Order 15:** Versandtermin: 15.01.16, Bestellte Menge: 4.500. Shipping information includes order number 0000102093, customer order 20112117, and 1 carton (1,818 pcs) of Microwell-Stülpchachtel A4. The delivery address is the same as for Order 16.

- Automatisches Bündeln von Lieferungen
- Einfachste Versandfreigabe und Ausdruck von Lieferdokumenten



### 👉 3. Einfachste Auftragsbearbeitung und -verfolgung



Online-Schnittstelle zu Logistikanbietern



# 3. Einfachste Auftragsbearbeitung und -verfolgung

Princt Portal Reiner Bachthaler HEIDELBERG

ZÜRİ GASTGEBERVERZEICHNIS 2016 AUFTRAGSNUMMER: 252275 STATUS: AKTIV

Status Seitenlisten Arbeitsgänge Reports Auftragstasche

Züri Gastgeberverzeichnis 2016  
Kunde: Heines Elektronik GmbH (100003)  
Zielnummern: 2

Seiten: 36 / 36  
Preflight: 36 Warnung  
Kundenabnahme:  
Produktionsabnahme:

42%

Fälligkeitstermin: 19.10.16 16:10  
Liefertermin: 07.10.16 23:00  
Liefermenge: 2.500

CAD Dokumente Seiten Ausschleifen Proof Platten Verschieden Druck Bogerverarbeitung Produkt Versand

Princt Portal Reiner Bachthaler HEIDELBERG

Lieferungen

Lieferschein 10000216-01-15 9:00

Auftrag: 17x Folder ARS (251931) Kunde: Heidelberger Druckmaschinen AG (100002) Auftrag-Menge: 178.500

16. Versandtermin: 15.01.16 Bestellte Menge: 14.500

Versandinformationen Verpackung

Bestellposition Nr.: 0000102094 Beschreibung: 020 verpackt in Kartons  
Bestell Nr. beim Kunden: 20112117 5 Karton 2.682 pcs. (Microwell Stülpschachtel A4)  
Transportdienstleister: - 1 Karton 1.090 pcs. (Microwell Stülpschachtel A4)  
Gewicht: 81,09 kg Liefermenge: 14.500  
Bestellte Menge: 14.500

Lieferadresse Kommentar

Name: Heidelberger Druckmaschinen AG  
Straße: Kurfürsten-Anlage 52-60  
Stadt: 69115 Heidelberg  
Provinz:  
Land: Deutschland  
Versandtermin: 15.01.16  
Liefermenge: 14.500

17x Folder ARS

12.02.15 Heidelberger Druckmaschinen AG(100002)  
Auftrag: 80f 16-Seiter(251631)

17.02.15 Heidelberger Druckmaschinen AG(100002)  
Auftrag: 285 AR(251641), 285 AA(251640)

18.02.15 Heidelberger Druckmaschinen AG(100002)  
Auftrag: 285 AA 5c(251645)

24.02.15 Heidelberger Druckmaschinen AG(100002)  
Auftrag: 285 AA 5c(251645)

25.03.15 Heidelberger Druckmaschinen AG(100002)  
Auftrag: 285 AA 5c(251645)

Princt Portal Reiner Bachthaler HEIDELBERG

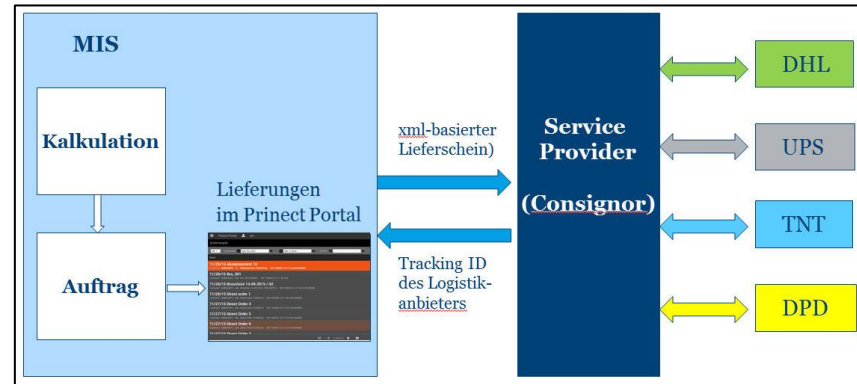
ZÜRİ GASTGEBERVERZEICHNIS 2016 AUFTRAGSNUMMER: 252275 STATUS: AKTIV

Status Seitenlisten Arbeitsgänge Reports Auftragstasche

PL\_10252275 Seiten: 36 Preflight: 36 Warnung Kundenabnahme: Produktionsabnahme:

HDcity\_1\_36\_low - 01 1 HDcity\_1\_36\_low - 02 2 HDcity\_1\_36\_low - 03 3 HDcity\_1\_36\_low - 04 4

CMYK, HD Gray, PANT, 281 CV CMYK CMYK CMYK



## Deutliche Reduzierung der Aufwände in der Sachbearbeitung



## 4. Automatisierte Materialwirtschaft / -planung

- Material-Checkpoints in der Produktionsplanung
- Änderungen in der Produktionsplanung → automatische Änderungen der Materialbedarfsplanung
- Flexible Verwaltung von Materialeinkauf:
  - Bestellung bei Unterschreitung Mindestbestand
  - Automatische Zusammenfassung der Materialbestellungen für alle Aufträge
- Online-Anbindung an Papierlieferanten für die komplette Bestellabwicklung



### Online Schnittstelle zu Papierlieferanten (z.B. SAPPI)

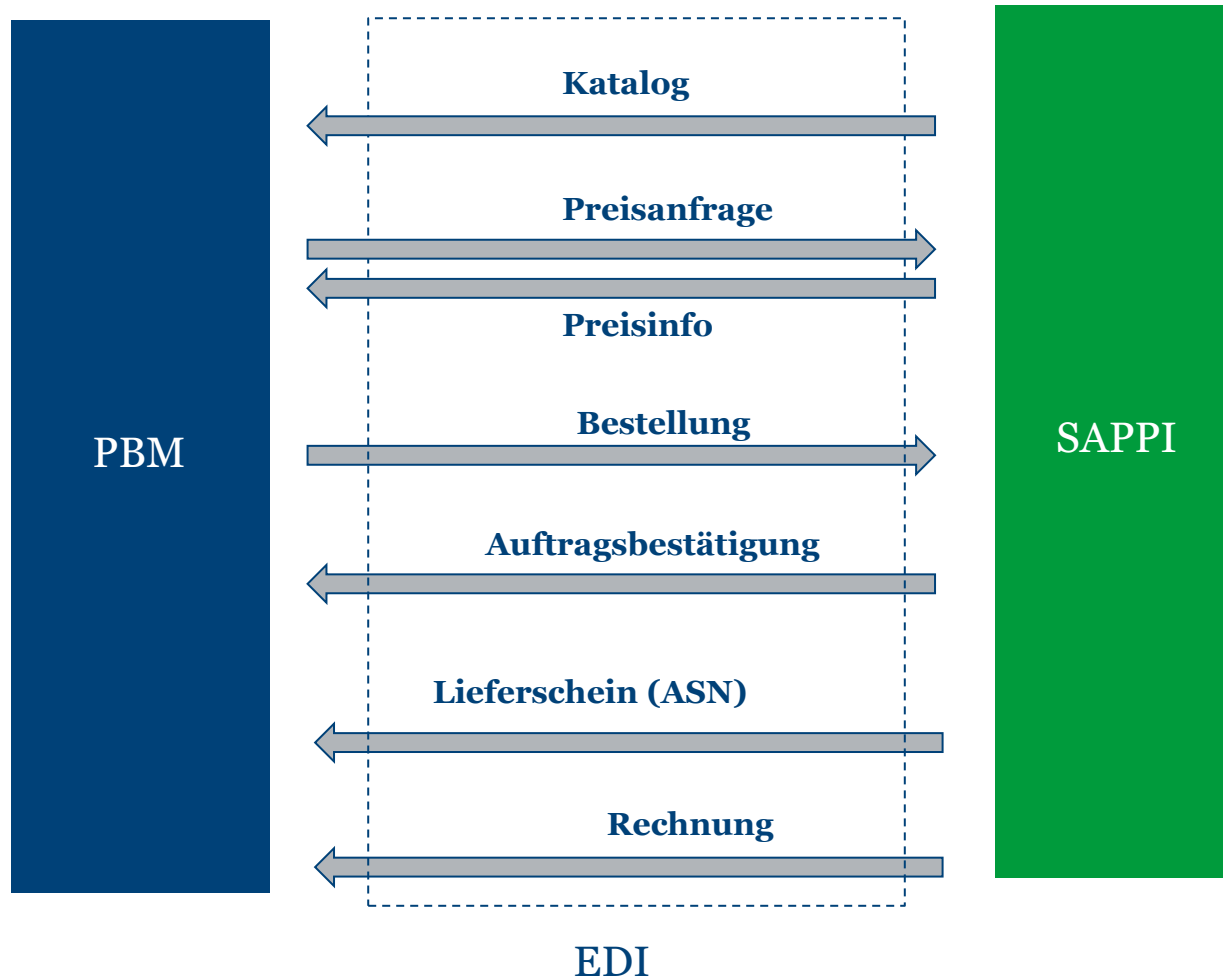


**Minimierung des Materialbedarfs und Sicherung der rechtzeitigen Verfügbarkeit**



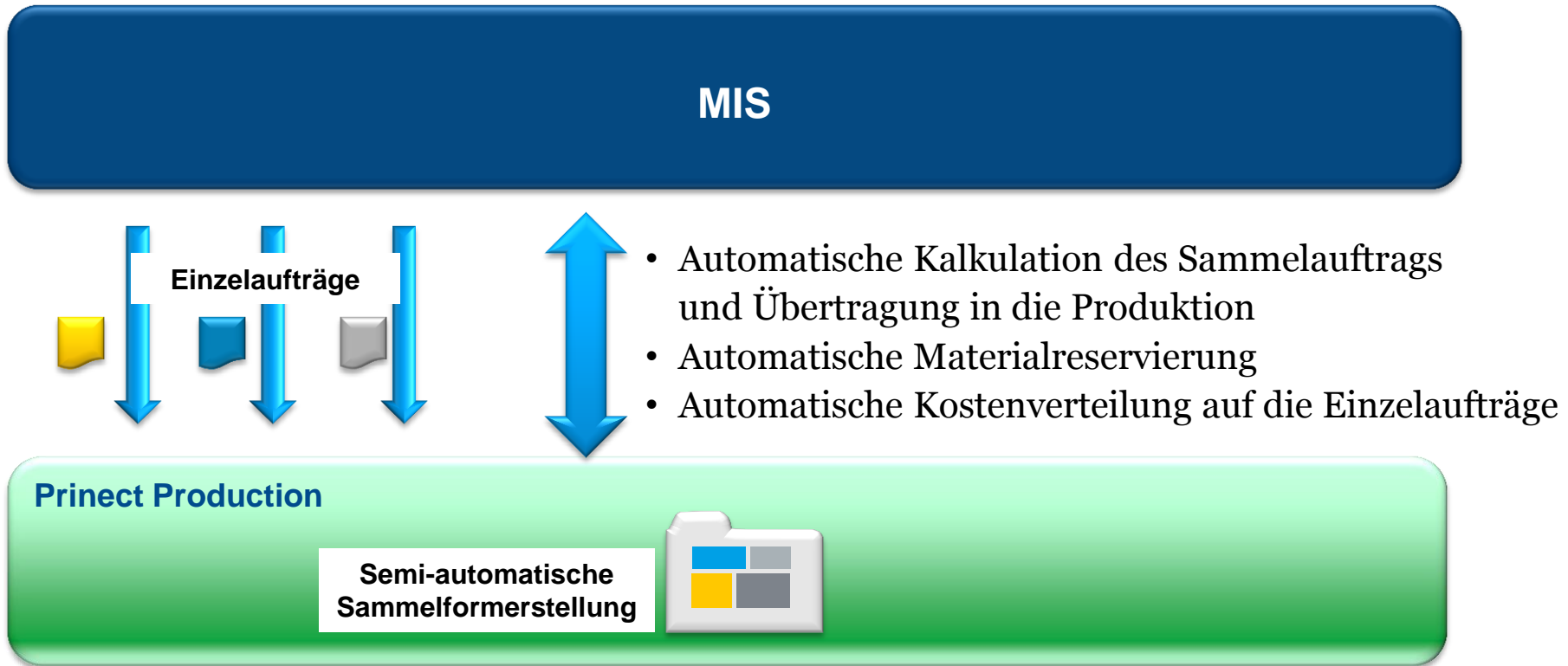
## 6. EDI Schnittstelle zum Papierlieferanten SAPPI

Ziel: Schnellere und automatisierte Abwicklung des Materialworkflows





## 5. Voll integrierter Sammelformworkflow (Akzidenz)

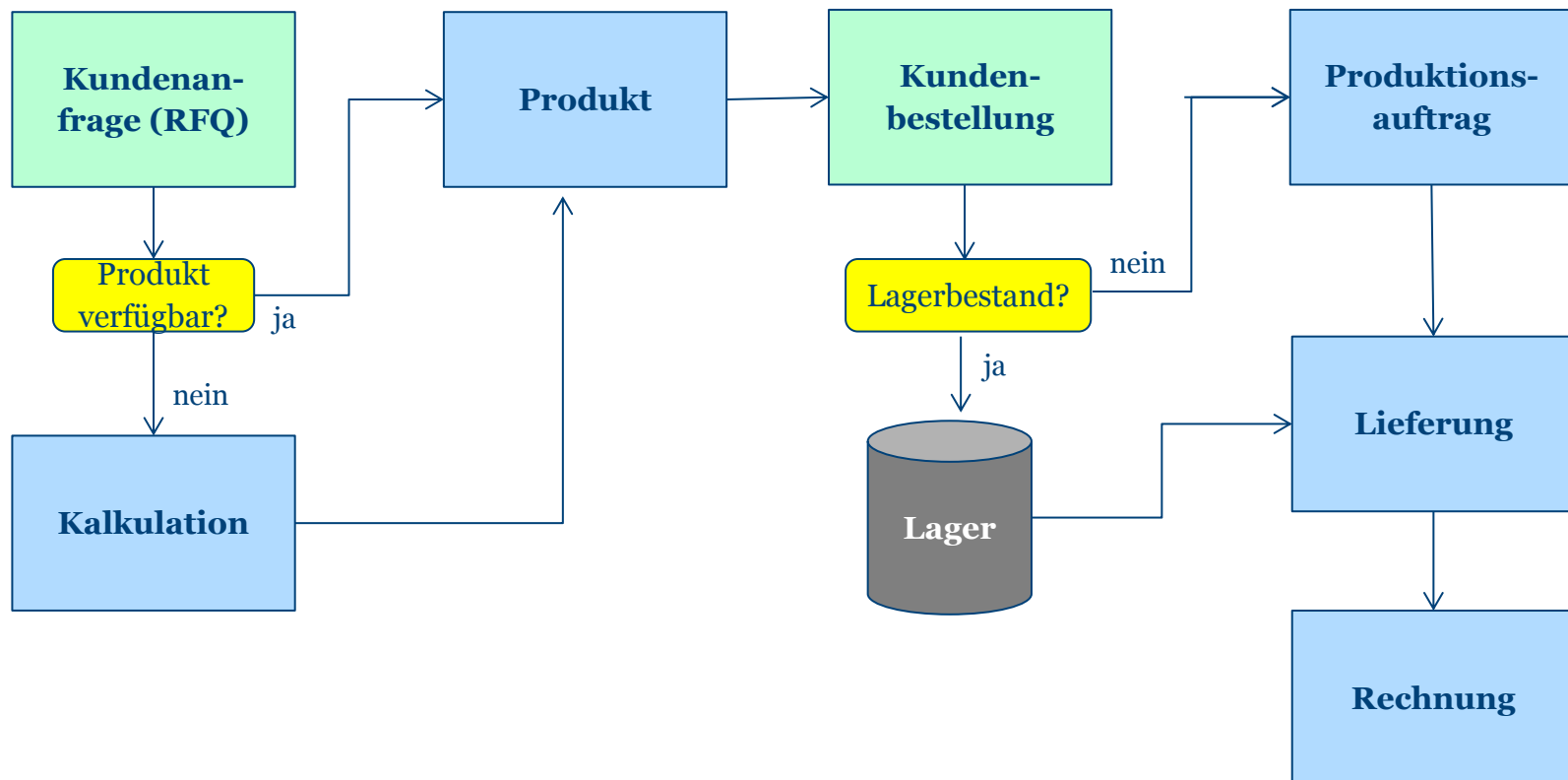


**Einsparungen durch optimierte Sammelformen und automatisierte Abläufe**

## 6. Höhere Effizienz mit Produktworkflow

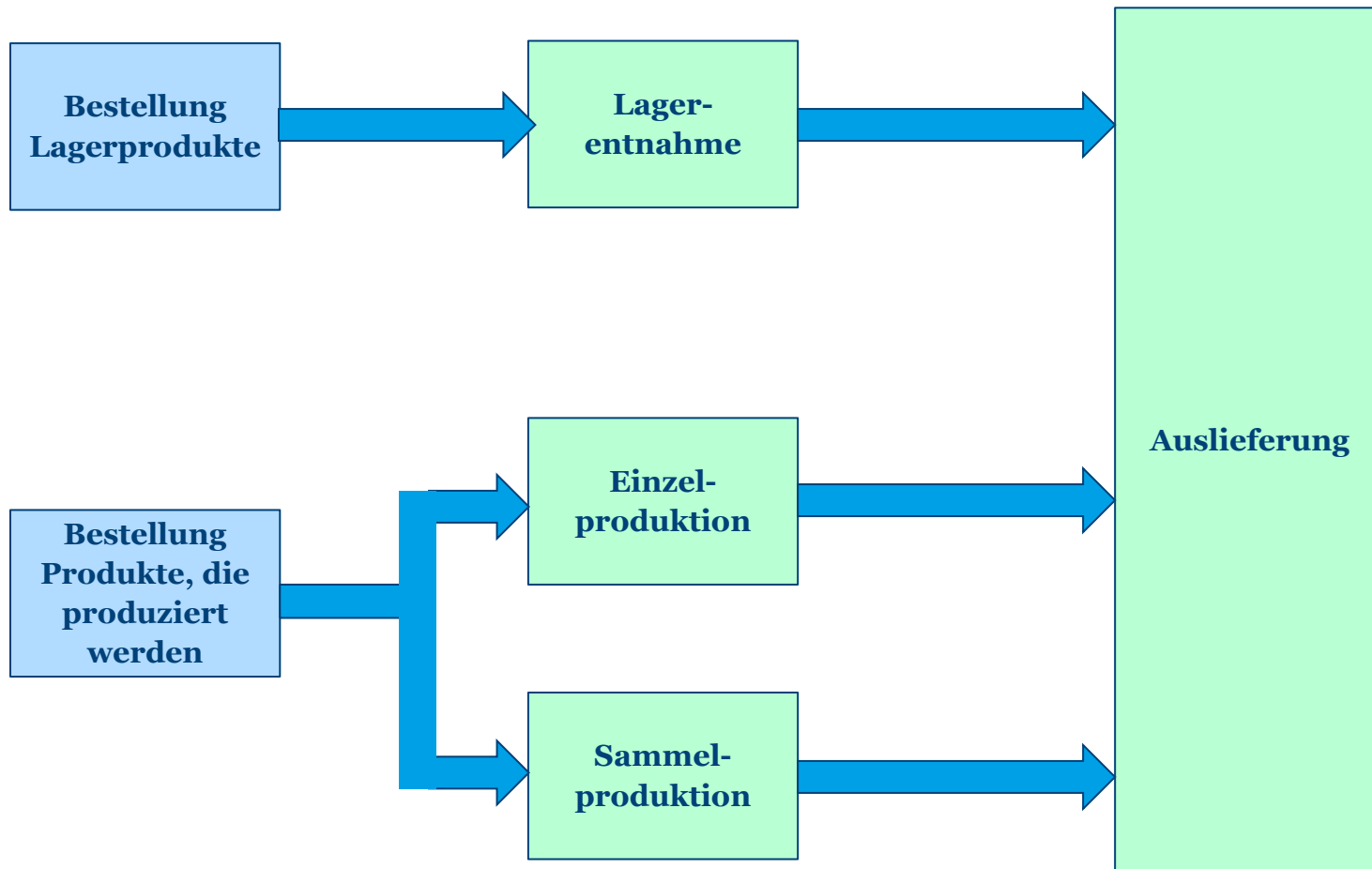


- Fokussierung auf profitabelste Produkte, optimiert für das jeweilige Equipment
- Standardisierte Prozesse und damit reduzierte Handlingsaufwände
- Ermöglicht direkte online Bestellung durch den Druckereikunden





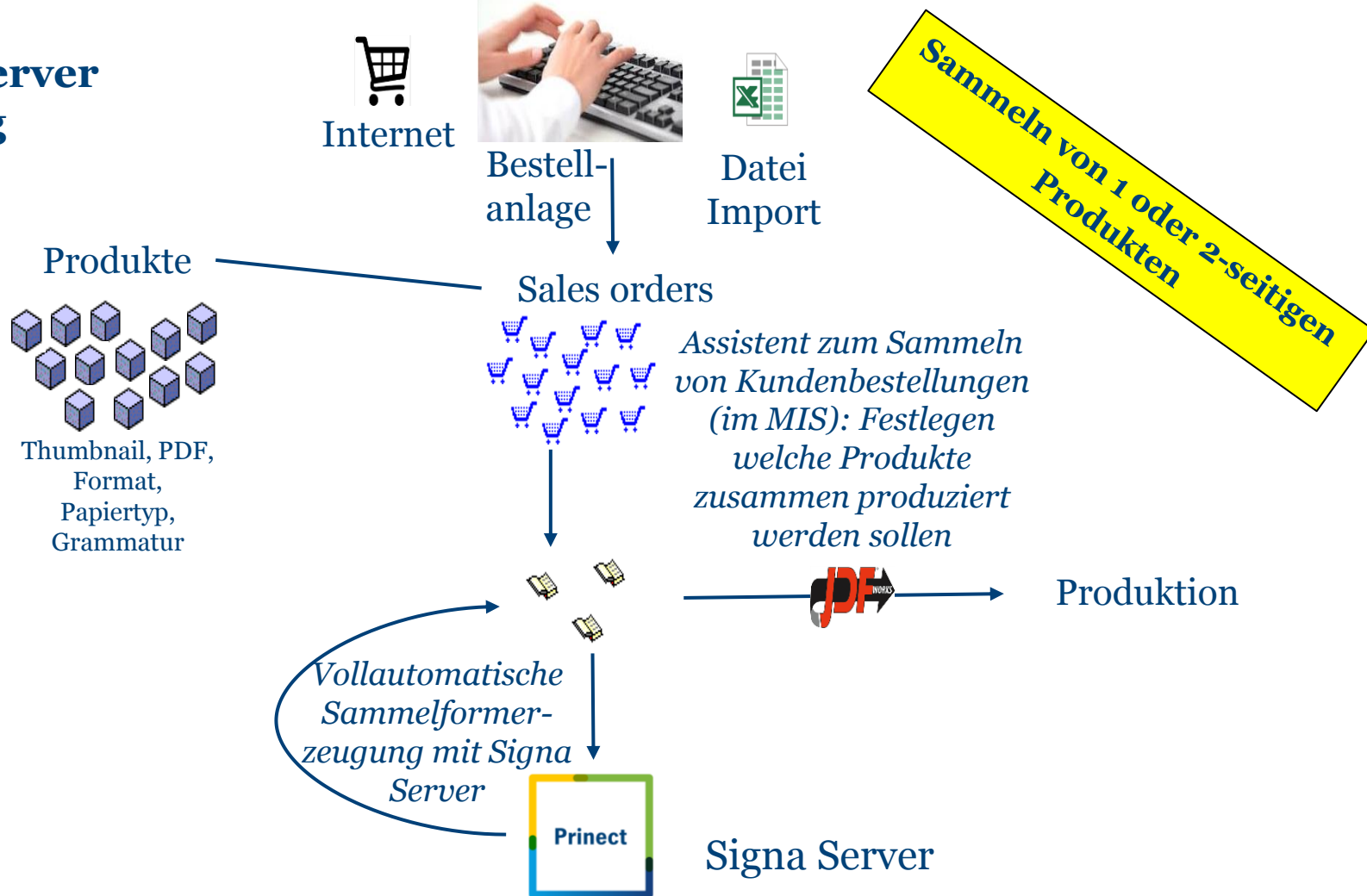
## 6. Höhere Effizienz mit Produktworkflow





# 6. Automatischer Sammelformworkflow für Etikettendruck (Sheetfed) mit Signa Server

## Signa Server Ganging





# 7. Ausblick auf Business Intelligence: Das Reporting für MIS UND Produktion



„Big Data“ und Analytics sind die Basis für Entscheidungsfindung in Industrie 4.0

# Workshop 14/ 29

## Prinect Business Manager

Reiner Bachthaler  
Heidelberger Druckmaschinen AG

■■■■ PRINECT ■■■■  
ANWENDERTAGE

26. November 2015

