

WS 5, WS 6 & WS 14  
**Optimierte Plattenausgabe  
in Druckreihenfolge.  
Plate Pilot.**



## Push-to-stop Plattenproduktion.

Sie möchten

- Ihre Platten rechtzeitig an der Maschine ohne manuelles (um)sortieren?
- eine einfache Belichterstatusüberwachung?
  - wissen, ob die Platten „gut“ sind?
  - eingreifen können, wenn es klemmt?

WORKSHOP

05







Touchpoints reduzieren mit  
Prinect Prepress.





## Platten-Automatisierung

- Plattenzufuhr und Belichtung
- Rückmeldung aller Produktionszeiten und -mengen
- Weitere Vorteile des SupraSetter mit NELA
  - Automatisches Abkanten
  - Automatische Sortieren
  - Automatische Qualitätskontrolle



Ihre Meinung dazu:

**Das reicht nicht!**





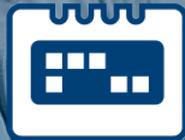
Produktivität und Laufzeit steigern  
mit Prinect.





Sie kennen die Situation:

# Prepress vs. Drucksaal.



Drucksaalplanung



# 12



Belichtungs„planung“



# 32



Die tägliche  
Herausforderung:



# 12



# 32





# 12



# 32





**Prepress  
Datenfluss**



**Drucksaal-  
Planung**



# Plate Pilot



# Plate Pilot – Push-to-stop Plattenproduktion.



**HEIDELBERG**

Job number:  
**20171017**

Job Name:  
20171017-Touchpoints

Customer:  
Customer Commercial 1

Sheet:  
FB 001

Version:  
-

Front Colors	Back Colors
Black	Black
Cyan	Cyan
Magenta	Magenta
Yellow	Yellow

Next operation:  
FB 001 4/4  
Planned Machine:  
XL106-S-P-SIM1  
10.10.2017 14:52





# Plate Pilot: Prinzip



Plate Pilot

# 12



# 32



XL 105-8P
1275
1276
3261
3262
XL 106-4
1285
1286



Prepress

Plattensätze

Dauer  
Plattenproduktion

Transfer-  
zeit



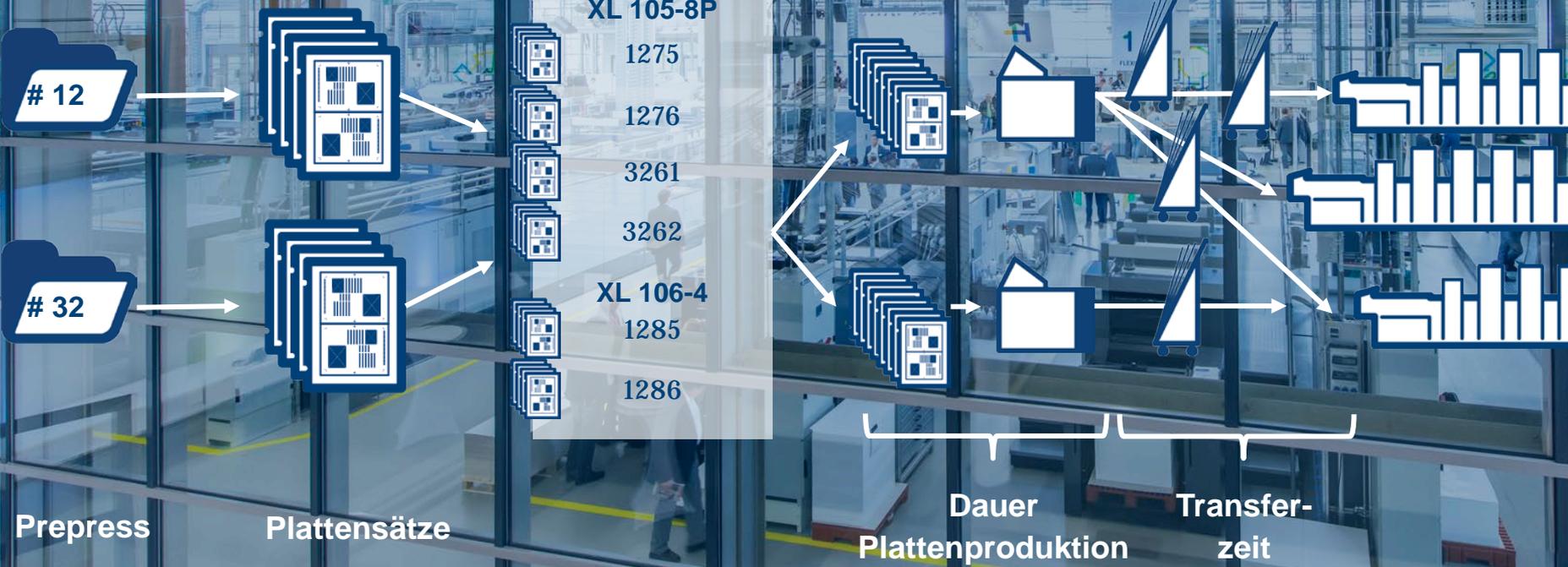
Live  
Demo.



# Plate Pilot: Prinzip



Plate Pilot





# Plate Pilot – Steuerung über Portal Widget

Presses

TIFFs sortiert nach Planung

Plattenstatus

Belichter

Prinect Portal | Plate Pilot | PortalAdmin | HEIDELBERG

Druckmaschine

Maschine	Information
_UD-PrintDevice-A (100002)	Plattenstapel: (2) <span style="color: green;">✔</span> Platten vorhanden Druckende: 28.05.2018 19:15:00
_UD-PrintDevice-B (100003)	Plattenstapel: (1) <span style="color: orange;">⚠</span> Platten bereitstellen Druckende: 28.05.2018 16:32:52
_UD-PrintDevice-C (100006)	Plattenstapel: (1) <span style="color: orange;">⚠</span> Platten bereitstellen Druckende: 28.05.2018 16:28:34
DtTest_CD102-5L (4612)	Plattenstapel: (0) · Unbekannt Druckende: -
DtTest_SM74-8-PSL (4622)	Plattenstapel: (0) · Unbekannt Druckende: -
FastTest_CD102-DT (FastTest_CD10...	Plattenstapel: (0) · Unbekannt Druckende: -
FastTest_CD102-DT-Dance (FastTes...	Plattenstapel: (0) · Unbekannt Druckende: -
FastTest_CD102-DT-Dance-2 (FastT...	Plattenstapel: (0) · Unbekannt Druckende: -
FastTest_CD102-DT-Format102 (Fas...	Plattenstapel: (0) · Unbekannt Druckende: -
FastTest_CD102-TK1 (FastTest_CD1...	Plattenstapel: (0) · Unbekannt Druckende: -

TIFF-B-Verfügbarkeit

TIFF-B-Verfügbarkeit	Druckarbeitsgang-Informationen
6 (6)	17:25 (Cover 6/6) Arbeitsgang: Cover 6/6 Auftrag: <b>UD-Dev-C-Job-2</b> (UD-Dev-C-Job-2) Layout: Interop III for Print05 - Demo II Bogen: Cover (Cover) Druckbeginn: 28.05.18 17:25 Farben: BCMYHP/-
8 (8)	18:16 (Text_2 4/4) Arbeitsgang: Text_2 4/4 Auftrag: <b>UD-Dev-C-Job-2</b> (UD-Dev-C-Job-2) Layout: Interop III for Print05 - Demo II Bogen: Text_2 (Text_2) Druckbeginn: 28.05.18 18:16 Farben: BCMY/BCMY
8 (8)	19:06 (Text_1 4/4) Arbeitsgang: Text_1 4/4 Auftrag: <b>UD-Dev-C-Job-2</b> (UD-Dev-C-Job-2) Layout: Interop III for Print05 - Demo II Bogen: Text_1 (Text_1) Druckbeginn: 28.05.18 19:06 Farben: BCMY/BCMY

*i* Plattenstapel erstellen

Plattenstapel

Druckplatten Verfügbarkeit	Stapel-Informationen	Information
16 (16)	15:30 (000026) Druckbeginn: 28.05.18 15:30 Druckende: 28.05.18 16:32 Auftragsnummer: <b>UD-Dev-B-Job-1</b> Belichtungszeit: 0 Minuten Druckmaschine: _UD-PrintDevice-B (100003) Plattenbelichter: Suprasetter_145@KIE-WF30PRDY Plattenwagen: PlateCart B	<i>i</i>
6 (6)	16:00 (000027) Druckbeginn: 28.05.18 16:00 Druckende: 28.05.18 16:28 Auftragsnummer: <b>UD-Dev-C-Job-1</b> Belichtungszeit: 0 Minuten Druckmaschine: _UD-PrintDevice-C (100006) Plattenbelichter: Suprasetter_145@KIE-WF30PRDY Plattenwagen: PlateCart C	<i>i</i>
22 (22)	16:15 (000025) Druckbeginn: 28.05.18 16:15 Druckende: 28.05.18 17:32 Auftragsnummer: <b>UD-Dev-A-Job-1</b> Belichtungszeit: 0 Minuten Druckmaschine: _UD-PrintDevice-A (100002) Plattenbelichter: Suprasetter_145@KIE-WF30PRDY Plattenwagen: PlateCart A	<i>i</i>
0 (16)	16:28 (000030) Druckbeginn: 28.05.18 16:28 Druckende: 28.05.18 17:25 Auftragsnummer: <b>UD-Dev-C-Job-1</b> Belichtungszeit: 48 Minuten Druckmaschine: _UD-PrintDevice-C (100006) Plattenbelichter: Suprasetter_145@KIE-WF30PRDY Plattenwagen: -	<i>i</i>
0 (6)	16:32 (000029) Druckbeginn: 28.05.18 16:32 Druckende: 28.05.18 17:04 Auftragsnummer: <b>UD-Dev-B-Job-1</b> Belichtungszeit: 18 Minuten Druckmaschine: _UD-PrintDevice-B (100003) Plattenbelichter: Suprasetter_145@KIE-WF30PRDY Plattenwagen: -	<i>i</i>
22 (22)	17:32 (000028) Druckbeginn: 28.05.18 17:32 Druckende: 28.05.18 19:15 Auftragsnummer: <b>UD-Dev-A-Job-2</b> Belichtungszeit: 0 Minuten Druckmaschine: _UD-PrintDevice-A (100002) Plattenbelichter: Suprasetter_145@KIE-WF30PRDY Plattenwagen: PlateCart A2	<i>i</i>

*i* Platten belichten

Plattenbelichter

Maschine	Information
PrinectShooter@KIE-KOHNMICH-W7	Aktuell: (-) Druckmaschine: (-) Platten: (-)
Suprasetter_145@KIE-WF30PRDY	Aktuell: (-) Druckmaschine: (-) Platten: (-)
TiffBHandler1@KIE-WF30PRDY	Aktuell: (-) Druckmaschine: (-) Platten: (-)
TiffBHandler2@KIE-WF30PRDY	Aktuell: (-) Druckmaschine: (-) Platten: (-)



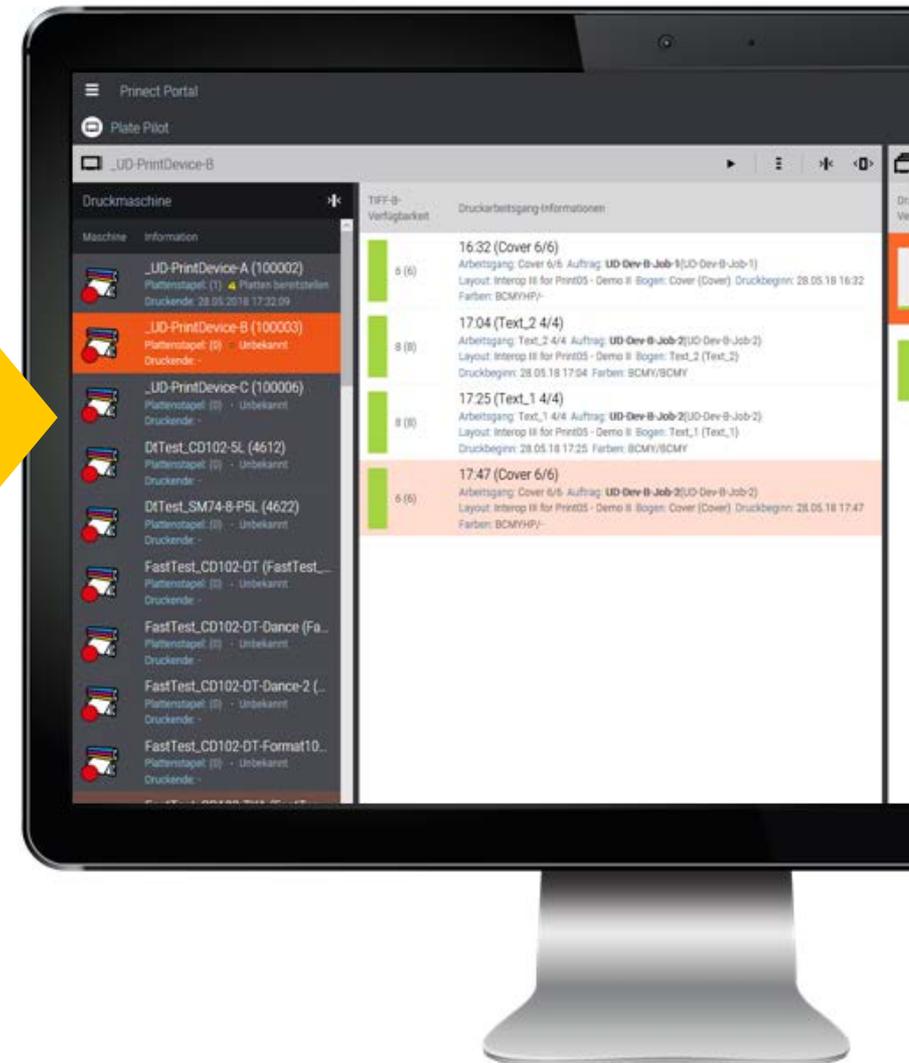
## Druckmaschine

- Status der Druckplatten pro Maschine
- Auswahl der Druckmaschine zeigt die

## Druckarbeitsgang-Informationen

- Liste der Druckarbeitsgänge der ausgewählten Maschine, nach Druckbeginn sortiert
- zeigt Fortschritt der TIFF-B Verfügbarkeit
- Absicht:
  - zeigt Gefährdung geplanter Starttermine
  - erzeugt Plattenstapel
  - Möglichkeit der Reihenfolgeänderung, FALLS Probleme auftreten
- Ergebnis:
  - in Plattenstapeln gruppierte Arbeitsgänge

## Überblick über die Arbeitsgänge einer Druckmaschine zur Produktion der Plattenstapel.





## Plattenstapel

- zeigt Plattenstapel aller Druckmaschinen mit aufsteigender Startzeit des ersten Druckarbeitsgangs
- Belichtungsfortschritt und -probleme
- bietet Filter für Druckmaschinen, Belichter und Status

kann

- Plattenstapel an freie Belichter weiterleiten
- Optional eines Plattenwagen zuweisen

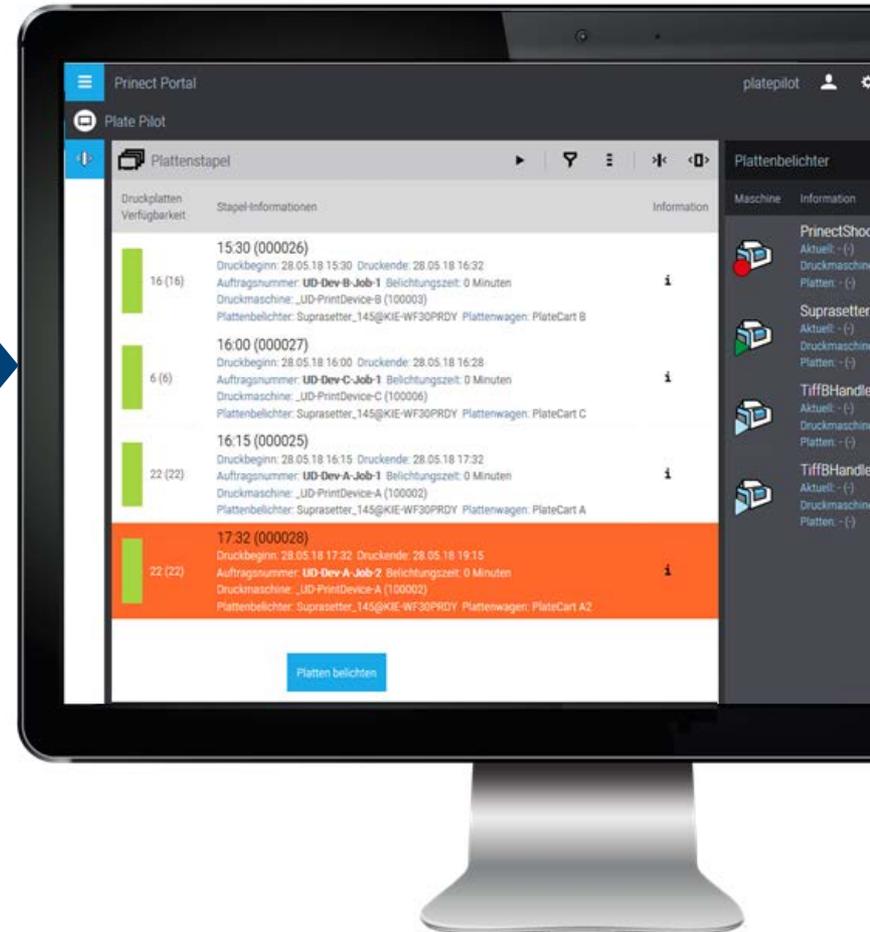
Im Problemfall:

- Belichtung auf anderen Belichter schieben
- Platte nachbelichten
- Maschine zur Arbeitsgang-Ansicht auswählen

## Plattenbelichter

- zeigt Plattenbelichter mit Status

**Ergebnis: sortierte Plattenstapel zum Druckbeginn!**





## Plate Pilot Eigenschaften

- Jeder Shooter/Belichter kann für den Plate Pilot konfiguriert werden
- Belichter werden exklusiv vom Plate Pilot gesteuert (“entweder Plate Pilot oder nicht”)
- 3rd Party Belichter werden unterstützt – über den TIFF-B Handler
- Load Balancing für Plattenbelichter – mehrere Plattenbelichter in einem Cluster
- Abruf der Platten innerhalb eines Plattenstapels folgt exakt der Drucksaalplanung
  - Arbeitet integriert mit dem Scheduler
  - Im Ausnahmefall ist manuelles Umsortieren von Druckarbeitsgängen möglich
- Regelbasierte Automatisierung
  - Plattenstapelbildung
  - Plattenstapelbelichtung
- Integration mit NELA Plattenlogistik
- Signalisiert den Belichterstatus über Pilotlampe



**Organisierte Plattenausgabe  
passend zur Drucksaalplanung.**

## Automatische Plattenstapelbildung

- Regelbasierte Bildung von Plattenstapeln basierend auf Druckbeginn und TIFF-B Verfügbarkeit
  - Arbeitsgänge aufsteigend sortiert (nächster ... übernächster ... danach ...)
  - Plattenstapel voll, wenn die maximale Größe erreicht ist
  - Anzahl der Platten des Stapels muss rechtzeitig belichtbar sein, um die Maschine zu erreichen
  - Zu weit in der Zukunft liegende Arbeitsgänge werden nicht gestartet
  - ist kein Belichter verfügbar, wird auch kein Plattenstapel belichtet

## Automatische Plattenstapelbelichtung

- Regelbasiertes Weiterleiten der Plattenstapel an einen freien Belichter
  - Ist ein Belichter fertig, wird der nächste Plattenstapel zur Belichtung gesendet
  - Im Belichter-Cluster wird der dringendste Plattenstapel gewählt
  - Alle Platten des Plattenstapels werden zur Belichtung an den Shooter gesendet
  - Jemand oder etwas muss den Plattenwagen austauschen



**Flexible automatische Bildung und Belichtung von Plattenstapeln.**



## **Pilotlampe. Remote Status Signal.**

- Standard WLAN-fähiges Leuchtmittel (derzeit Philips Hue, ..)
- signalisiert den Belichterstatus “aus der Ferne”:  
Fehler, wartend, ruhend, belichtet
- über Plate Pilot zu konfigurieren
- mehrere Lampen möglich
- Lampe kann einen oder mehrere Belichter





## Pilotlampe. Remote Status Signal.

- Standard WLAN-fähiges Leuchtmittel (derzeit Philips Hue, ..)
- signalisiert den Belichterstatus “aus der Ferne”:  
Fehler, wartend, ruhend, belichtet
- über Plate Pilot zu konfigurieren
- mehrere Lampen möglich
- Lampe kann einen oder mehrere Belichter



Signalisiert Belichterstatus  
„überall“ in der Druckerei.



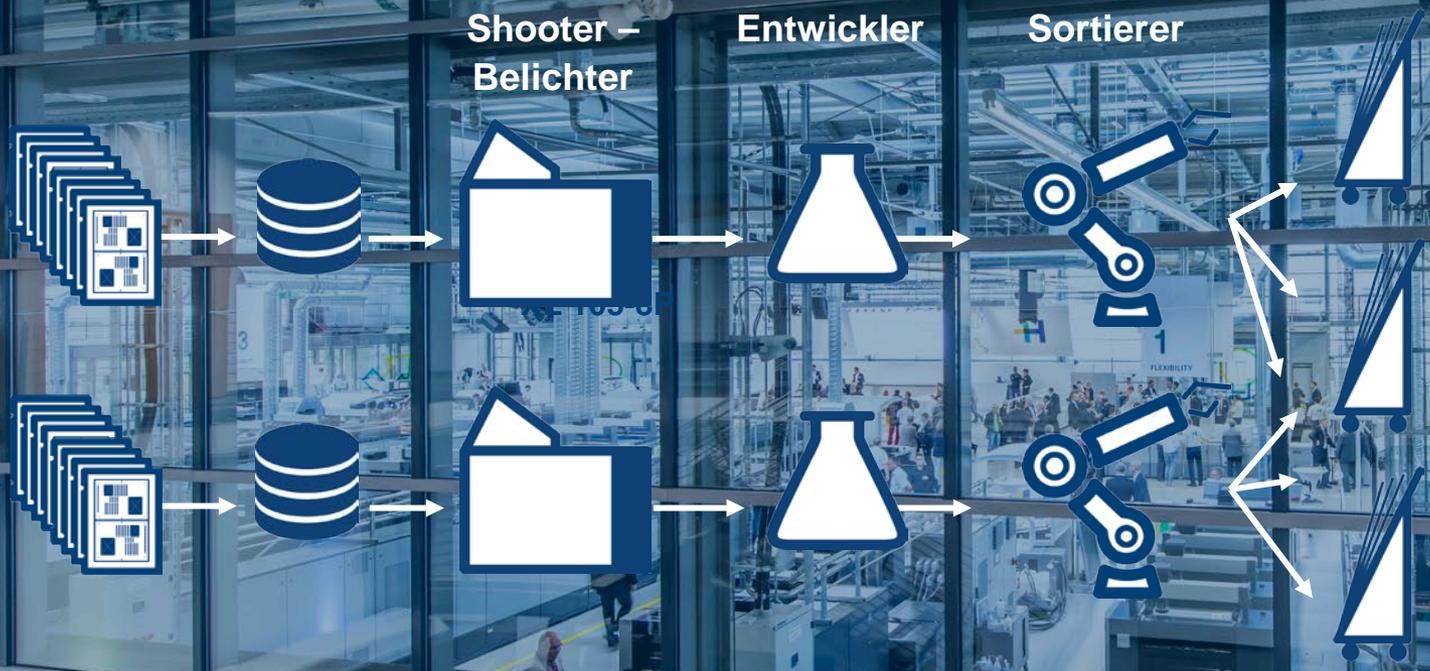


# Überblick Plattenentwicklung & -transport.





# Plate Pilot: Plattenentwicklung



FormOut\_SuSe190-PlateProc



## Plattenentwicklung als Prozess.

- Am Plate Pilot zu konfigurieren
- Neuer Schritt in Imposition Output und Form Output-Sequenz
- „Fertig“-Trigger
  - Manuell: im Plate Pilot Widget
  - Automatisch: Integration mit NELA Plate Status Center





## Integration NELA Status Center.

- Standard Plattenmarke in Signa Station mit allen für NELA benötigten Platteneigenschaften
- Neue Platten-Schnittstelle in Prinect API zum Übermitteln des Plattenstatus durch NELA
- liefert „Platten fertig“ sogar für 3rd Party Belichter



**Zeigt Plattenentwicklung als  
Prinect-Prozessschritt.**





# Plate Pilot Zusammenfassung.





## Konfiguration

- AN/AUS für das gesamte System
- Unterstützt Suprasetter und 3rd Party Belichter über Shooter/TIFF Handler
- Manueller und Automatik-Modus

## Prinect Portal Plate Pilot Widget – zum Eingreifen, wenn es klemmt

- Druck-Arbeitsgänge: TIFF-B Verfügbarkeit, Bildung der Plattenstapel
- Plattenstapel: Plattenverfügbarkeit, Belichtung anstoßen

## Pilotlampe – einfache Belichterstatusüberwachung

- Signalisiert den Belichterstatus „überall“ in der Druckerei

## Plattenentwicklung – sichtbarer Prozeß vor der Maschine

- Modeling of Plattenentwicklung, -abkantung, Qualitätskontrolle
- Integration mit NELA über spezielle Data Matrix-Marke und Prinect API

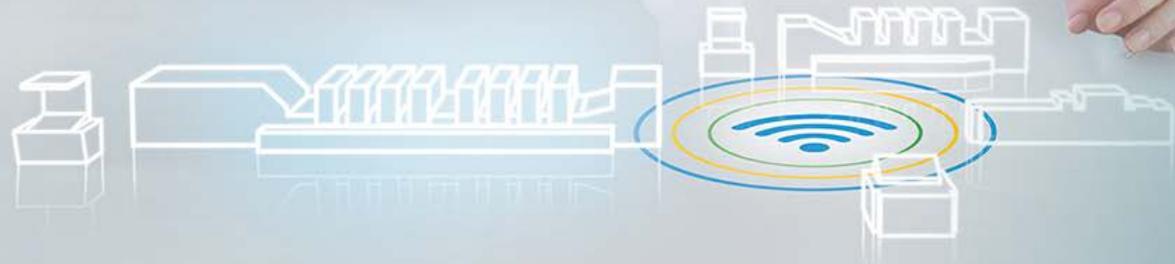


**Optimierte Plattenausgabe in  
Druckreihenfolge –  
Push to Stop Plattenproduktion.**



## Wie bekomme ich das.

Der Plate Pilot gehört zu Prinect Production 2019.  
Ist im Upgrade Ihres Prinect Workflows mit den  
Optionen Scheduler oder MIS-Connection  
oder Smart Automation auf Prinect 2019 enthalten.





Workflow-Lösungen für Business und Produktion.  
**Prinect. Driving the Smart Print Shop.**



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.  
**Wir freuen uns auf Ihre Fragen.**