

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



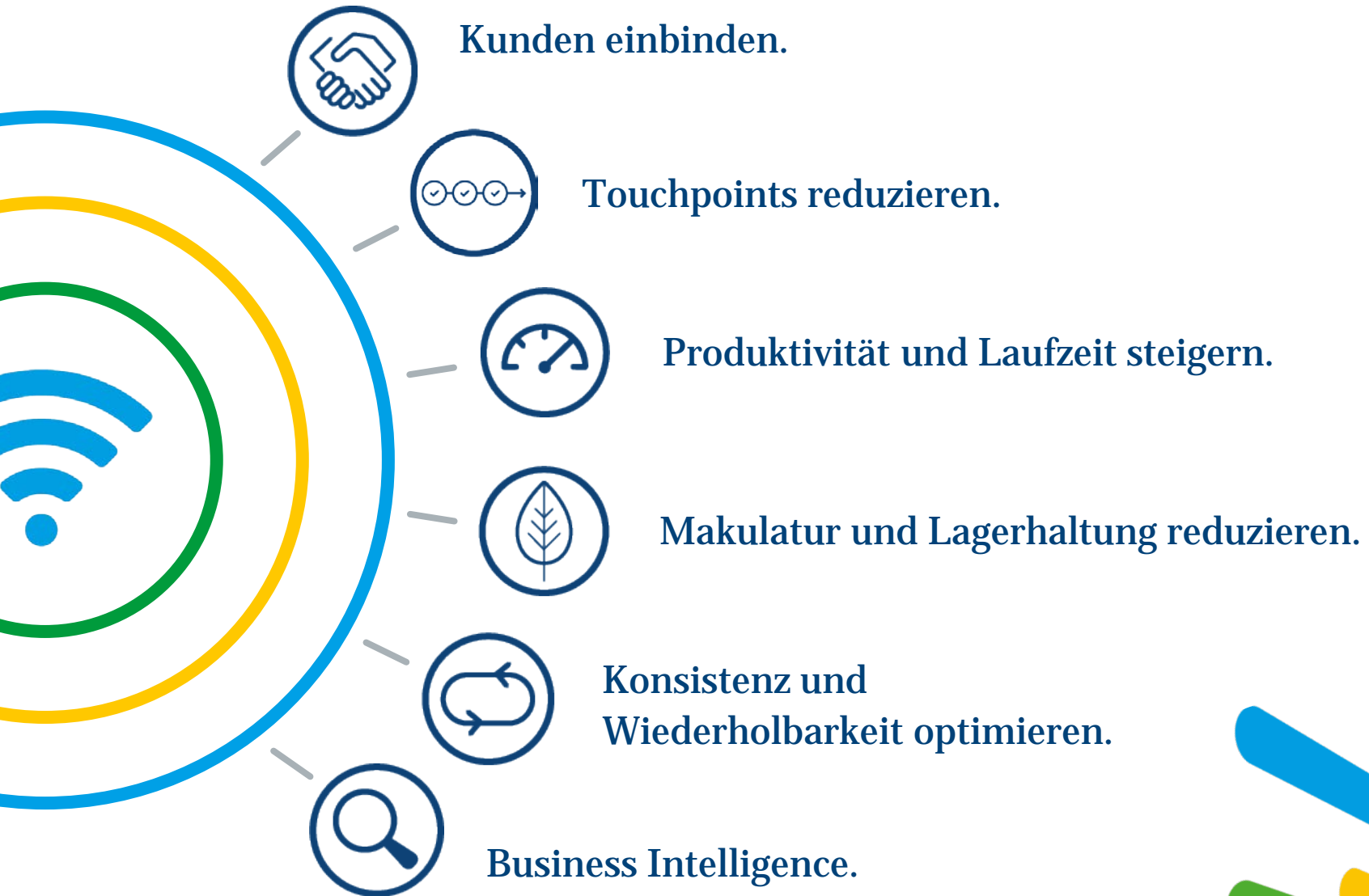
Push-to-stop Plattenproduktion.

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!





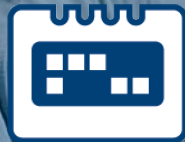
Produktivität und Laufzeit steigern
mit Prinect.





Sie kennen die Situation:

Prepress vs. Drucksaal.



Drucksaalplanung



Belichtungs„planung“





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.

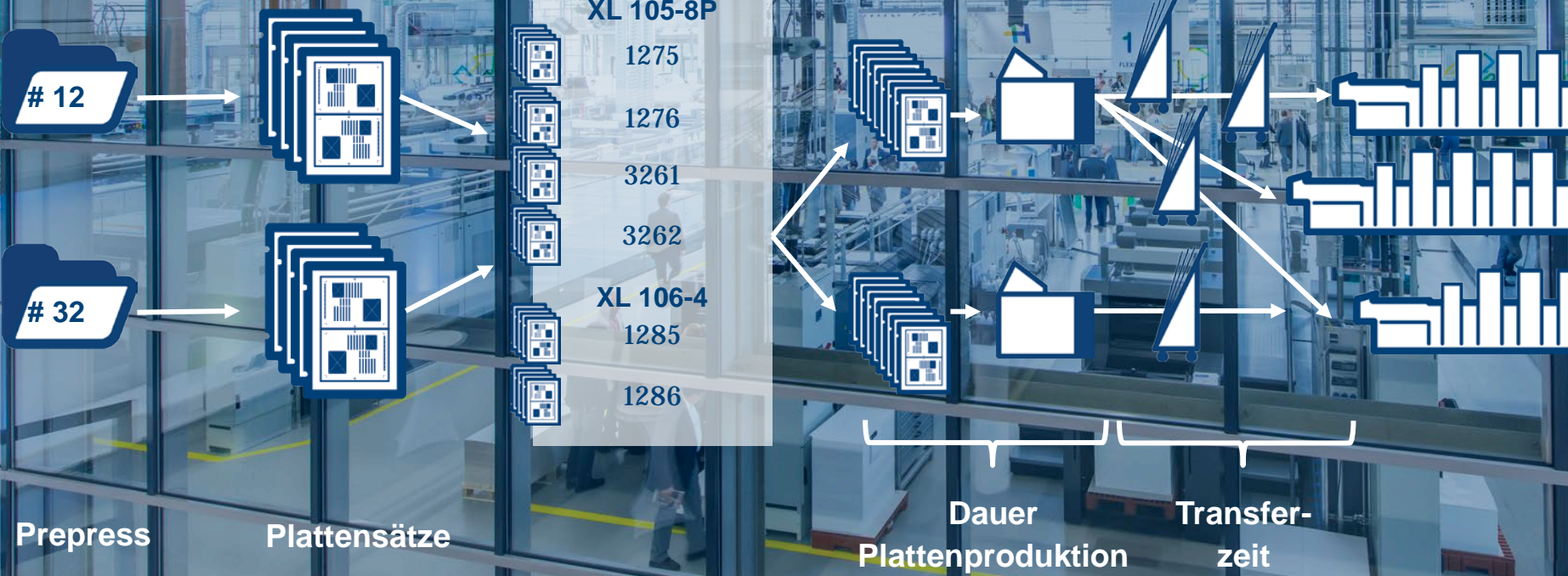




Plate Pilot: Prinzip



Plate Pilot



Prepress

Plattensätze

Dauer
Plattenproduktion

Transfer-
zeit



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) ✔ Platten vorhanden Druckende: 28.05.2018 19:15:00 |
| _UD-PrintDevice-B (100003) | Plattenstapel: (1) ⚠ Platten bereitstellen Druckende: 28.05.2018 16:32:52 |
| _UD-PrintDevice-C (100006) | Plattenstapel: (1) ⚠ 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: UD-Dev-C-Job-2 (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: UD-Dev-C-Job-2 (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: UD-Dev-C-Job-2 (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 |

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



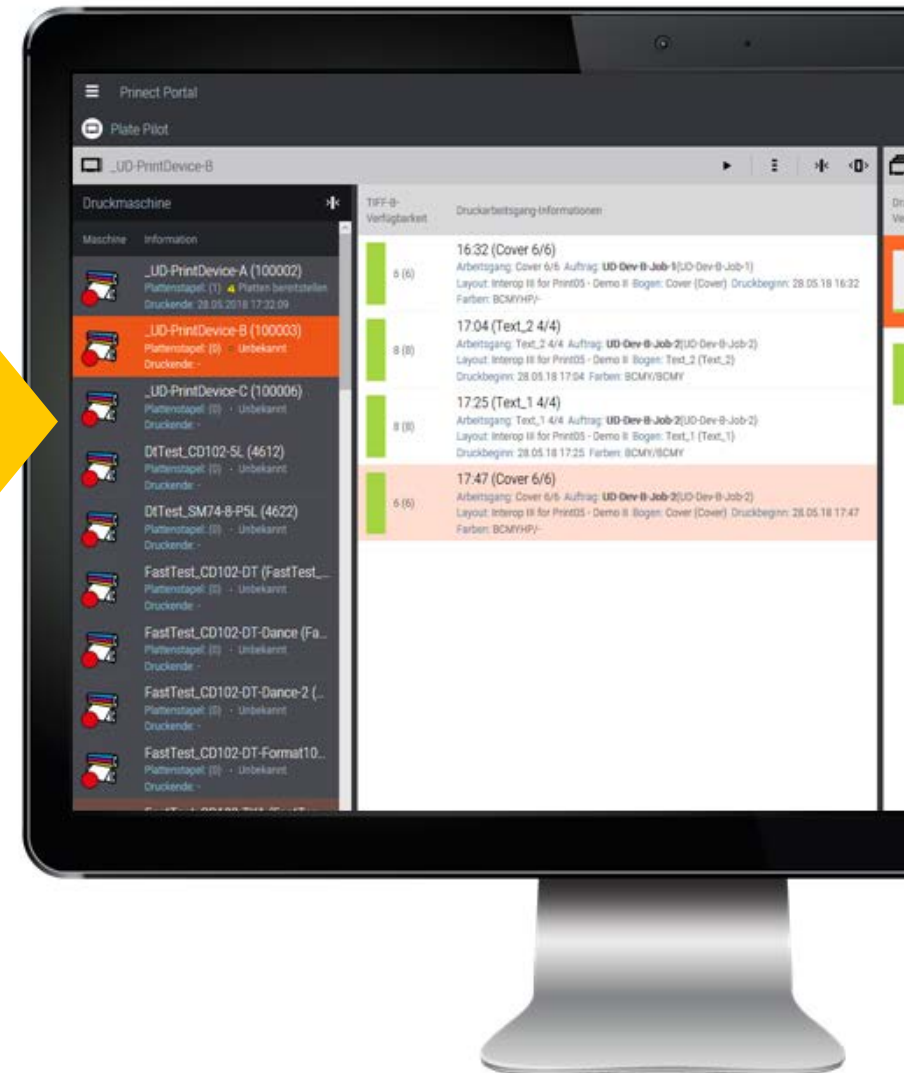
Druckmaschine

- 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!

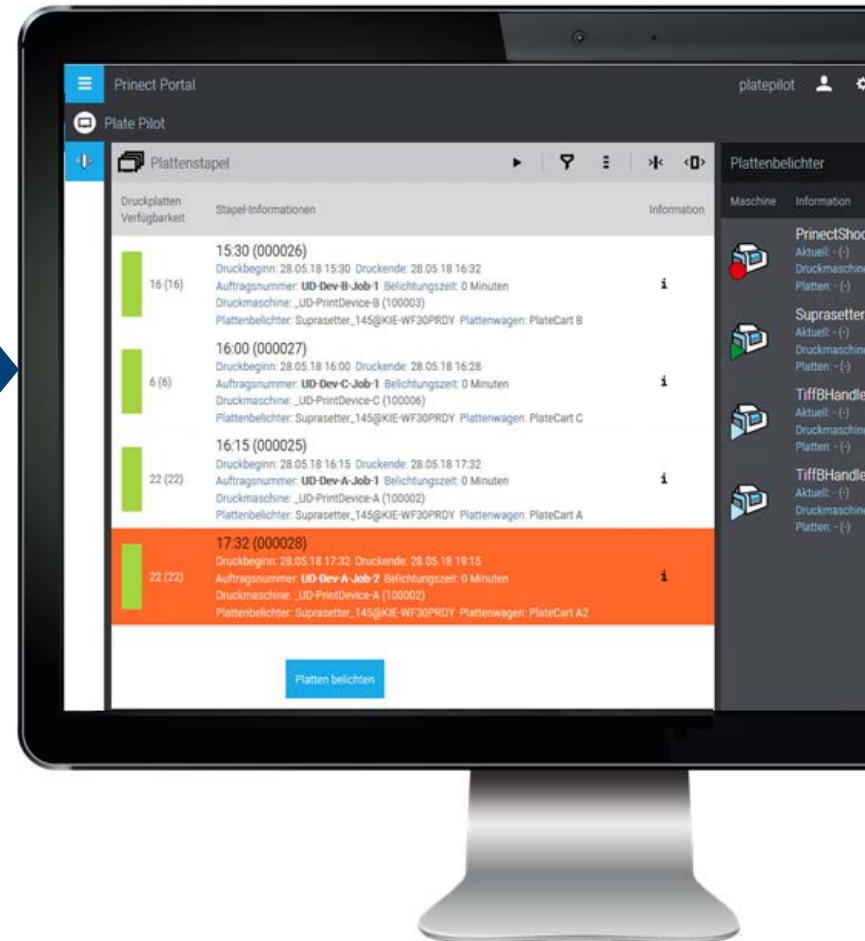




Plate Pilot Eigenschaften

- 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

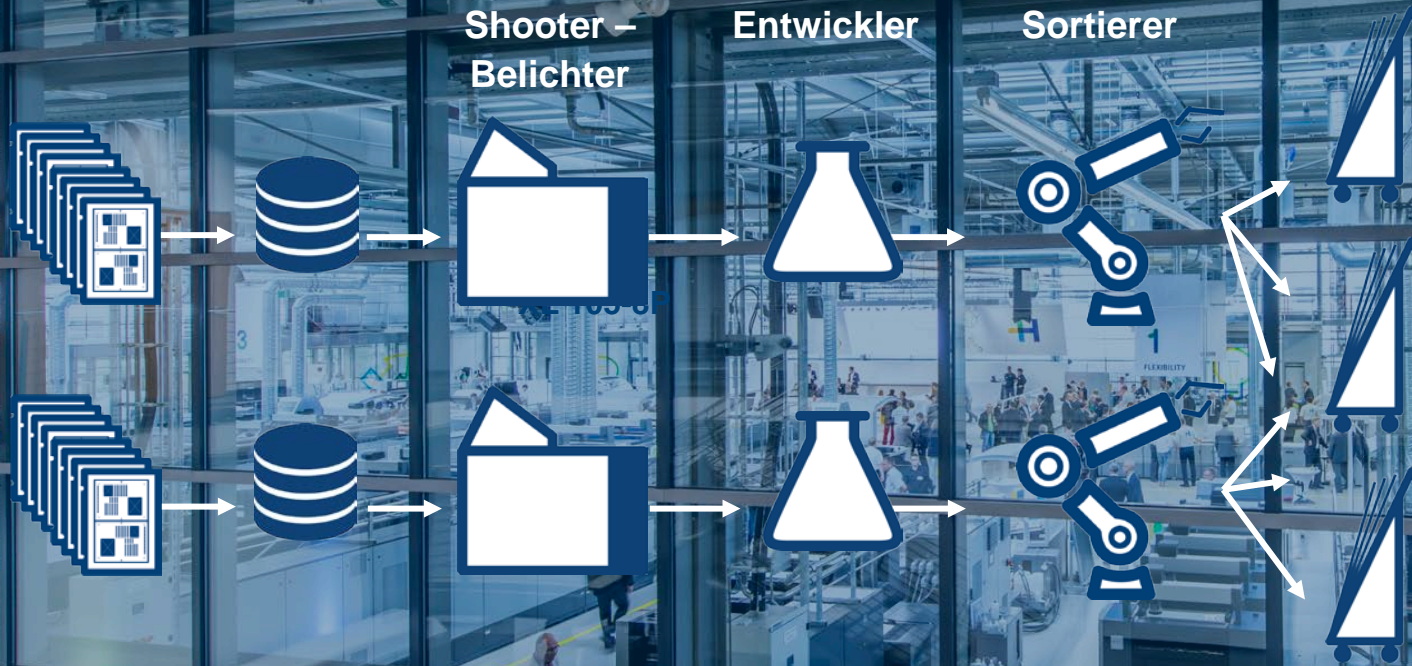


Signalisiert Belichterstatus
„überall“ in der Druckerei.





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.