

LET'S
CONNECT

■■■■ PRINECT ■■
ANWENDERTAGE

Prinect DFE Technologie: Viel mehr als nur ein Post Script-Rip!

Workshops 8 & 14
Victoria Yang, Petra Svoboda

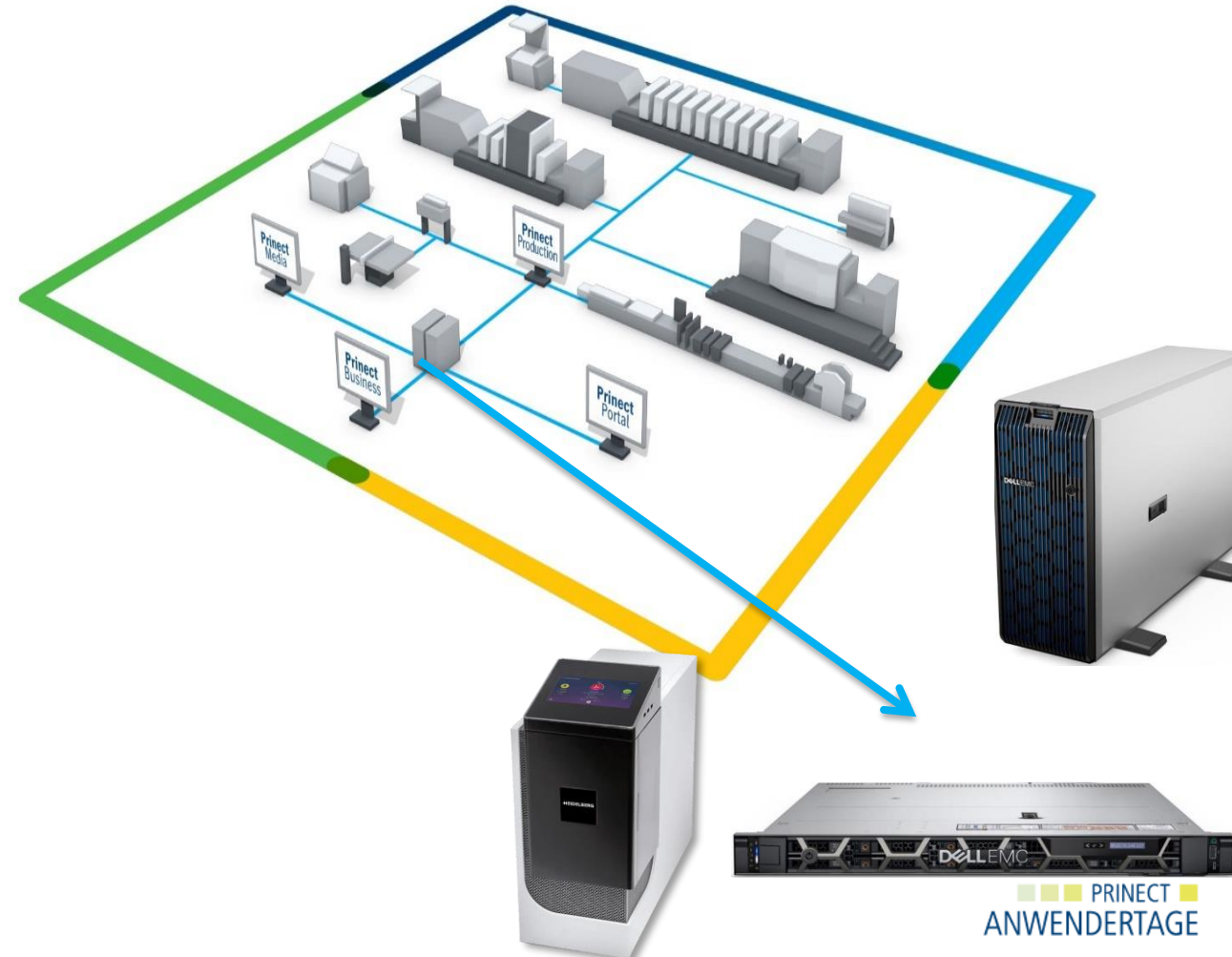
Warum
Prinect?

Prinect DFE

Warum Prinect?

Prinect unterstützt die Standardisierung der Produktion.

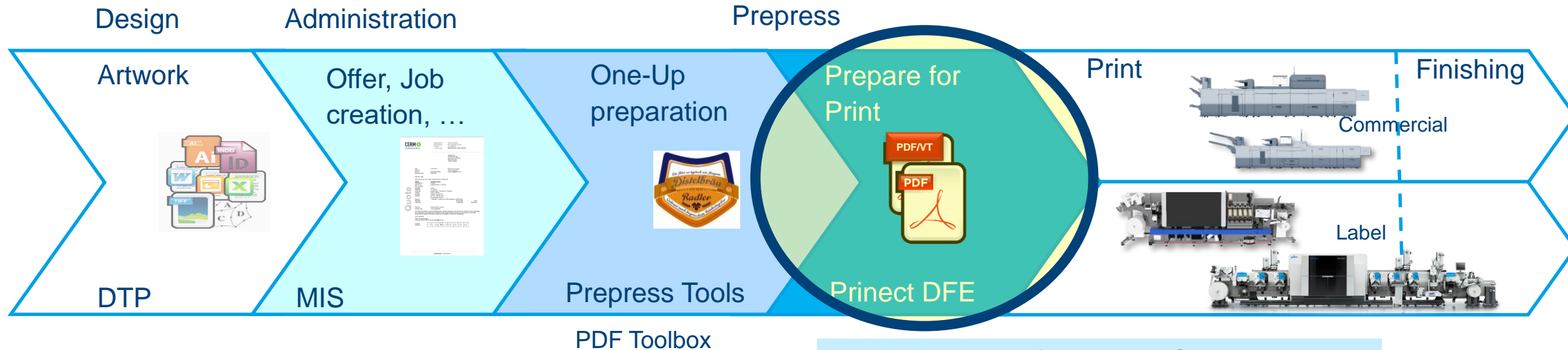
- Wir bieten das beste Farbmanagement in der Branche
- Color Center zur einfachen Einstellung, Kalibrierung und Profilierung der Digitaldruckmaschine
- Wir haben eine integrierte Tintenkalkulation (Digital Label)
- Einfache Layout-Generierung ist inbegriffen
- Prinect ist ein skalierbarer Workflow
- Nutzen Sie Ihre frühen Investitionen



Prinect DFE

Es ist viel mehr als nur ein Postscript-Rip!

Es ist der **schmalste Workflow**, den Sie mit Prinect haben können.



- Automatisierte Preflight und PDF-Optimierung
- Live Rendering Vorschau (WYSIWYG)
- Einfaches Ausschießen (step & repeat)
- Sonderfarben Anpassung
- Auftragsverwaltung und –verfolgung
- Prinect Color Center
- Tintenkalkulation via Prinect portal (Digital label)
- Variable Data Printing (VDP) über Prinect PDF Toolbox

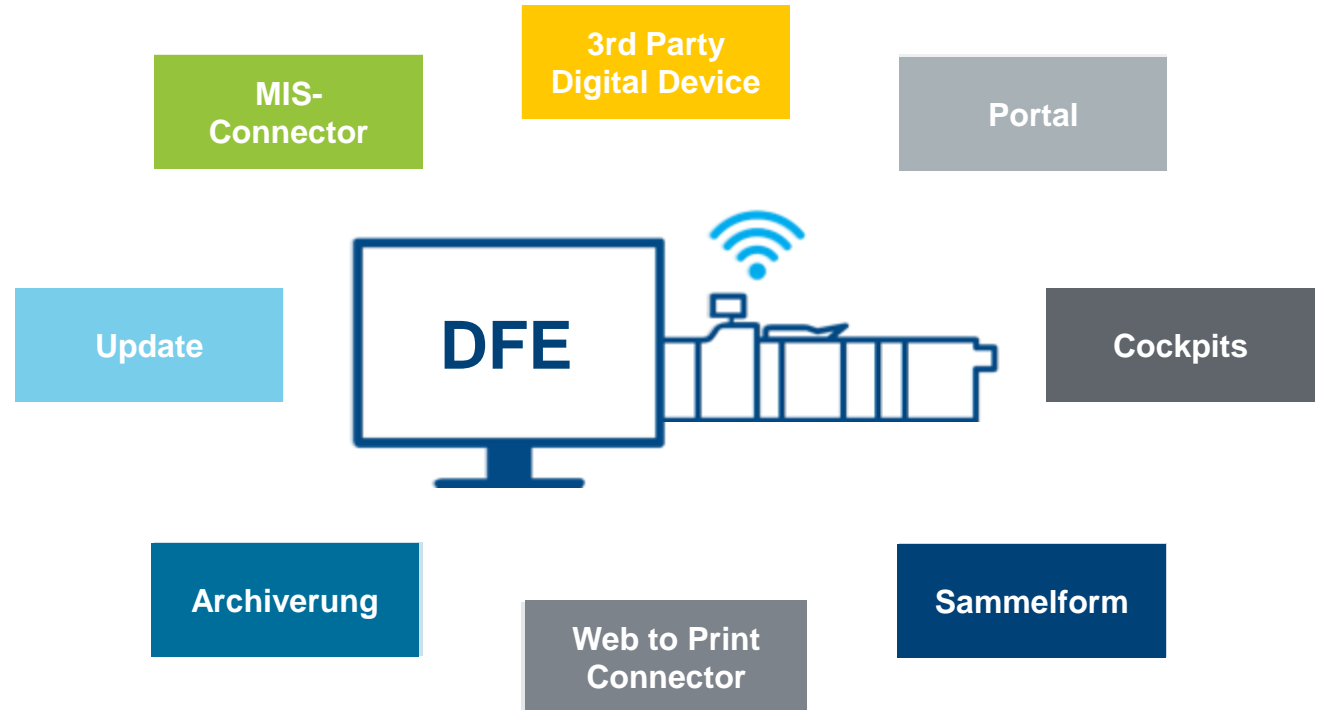
Was ist Prinect Digital Frontend ?

Standalone & Integrated Workflow

Standalone



Integriert mit Prinect Production





Labelfire 340



Gallus One



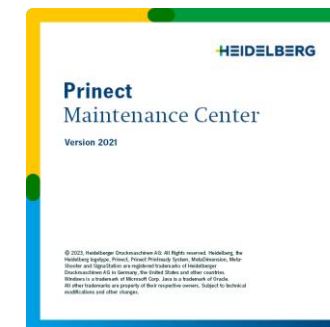
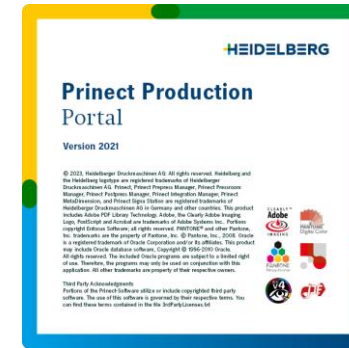
Versafire



Prinect DFE-Komponenten: Was ist alles enthalten?



Option for Versafire



Princt Cockpit

The image displays three overlapping screenshots of the Heidelberg Princt Cockpit software interface, which is used for managing digital printing jobs.

- Left Screenshot (Overview):** Shows the 'Job' overview for 'Broschüre' (Number: 16-17162). It includes a 'Documents' list on the left, a central preview of the brochure pages, and a 'Settings' panel on the right with categories like System, Preferences, Users, and Resources.
- Middle Screenshot (Settings/Resources):** A closer view of the 'Settings' and 'Resources' panels. The 'Resources' section includes 'Templates', 'Color Tables', 'Printing Materials', and 'ICC Profiles'. The 'Miscellaneous' section includes 'Device configuration', 'Messages', and 'Prepress devices'.
- Right Screenshot (Job Sequence):** Shows a detailed 'Job' sequence diagram for 'Broschüre' (Number: 16-17162). The diagram illustrates the workflow from 'Product Description' through various processing steps like 'AutotestQualify...', 'Sonit', 'Prepare_CMYK', 'ImposedPrint_U...', 'QualityLow', 'AutoPage', and 'AssemblePDF'. A right-hand pane lists 'Display Successor Sequences' and 'Sequence Templates'.

The interface features a dark theme, a top menu bar (File, Edit, View, Job, Tools, Help), and a bottom status bar with tabs for 'Elements', 'Sequence', 'Status', 'Recent Message', and 'Modification Date'.



264 x +

Overview Name: 4c Gustav Catalog incl. cover Number: 264

Idle

Product Description Colors Processing

Documents 1 Pages 36 Proof 0 Imposition 0 Print 0 Digital Printing

History

Page Lists

PageList (36)

1

2

3

4

5

Sheet

48.4 %

1 x

149.792 x 319.969

1/9 Front (Mago Gloss)

449.792 x 319.969

1/9 Back (Mago Gloss)

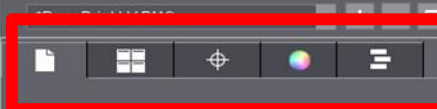
449.792 x 319.969

449.792 x 319.969

Color Matching...

Submit...

Close Job



Mago Gloss

Width 449.79 Height 319.97

☐ Cover

☐ Non-printing Margin

4.0 4.0

3.5 3.5

Subject Offset (manual)

☐ +X+ 0.0 ☐ +Y+ 0.0

☒ Imposition Trimmed Size

☒ Bleed and Trim Allowance

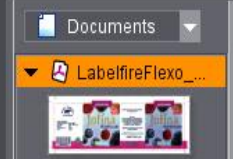
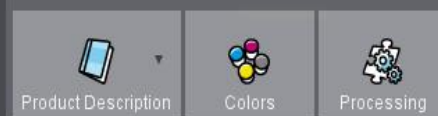


Job list

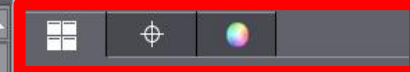
- Training
- Job Group
- Job Number
- PRJOBS
- Training
- Combination_LF_FLX
- Combination_LF_FLX_Label

Combination_LF_FLX

Overview Name: Combination_LF_FLX Number: Combination_LF_FLX

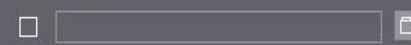


Digital and Flexo, Screen
impositioning integrated



Layout

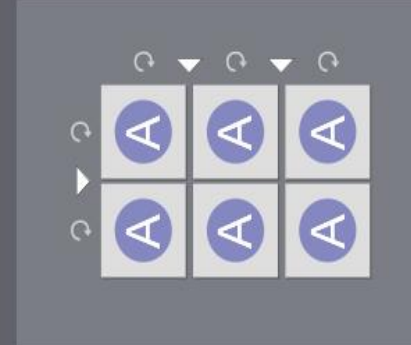
Use CFF2 File



Columns 3 Repeat

Rows 2 Repeat

270° 2.125 4.0



Bleed

Color Matching...

Submit...

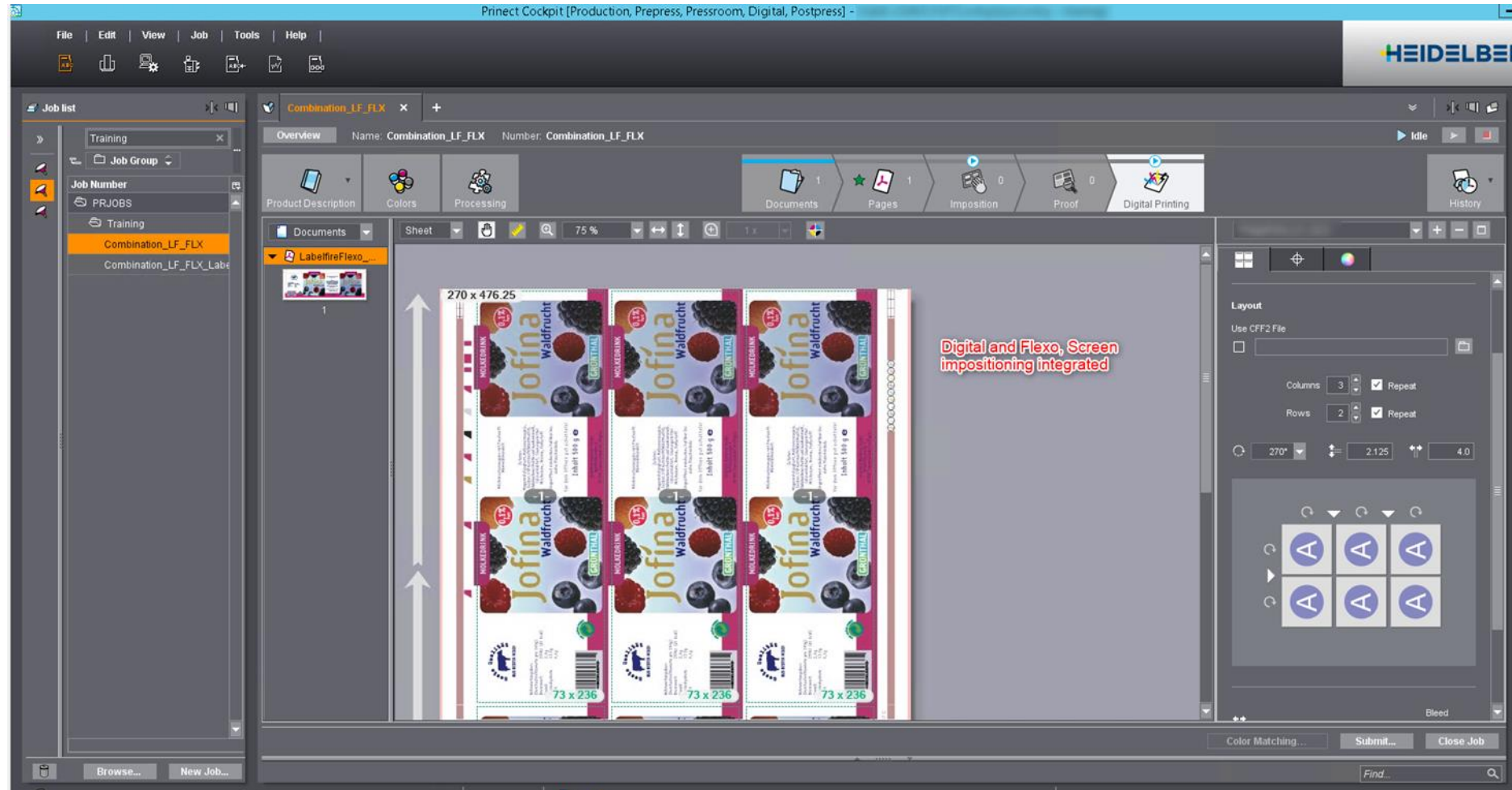
Close Job

Browse...

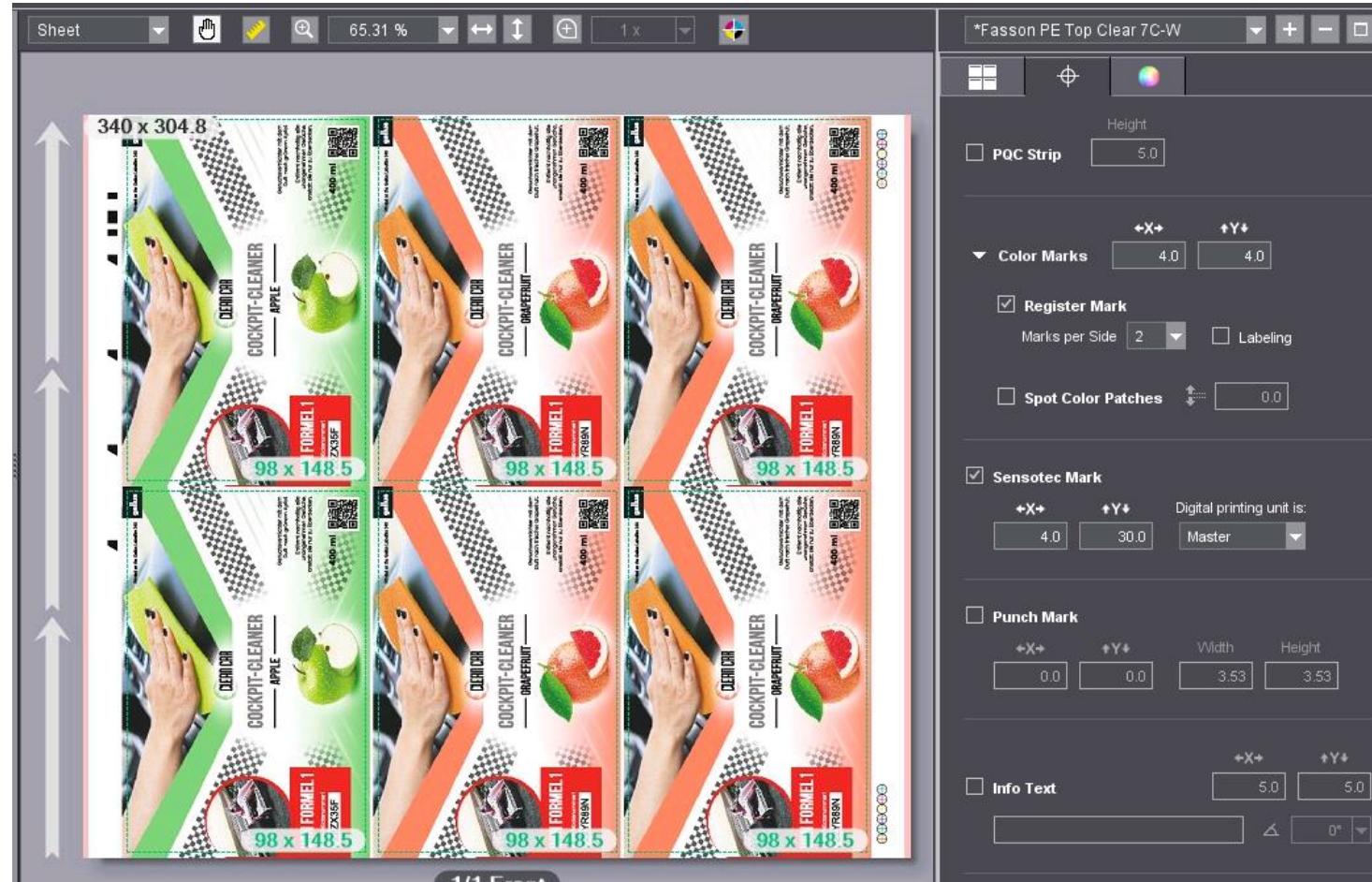
New Job...

Find...

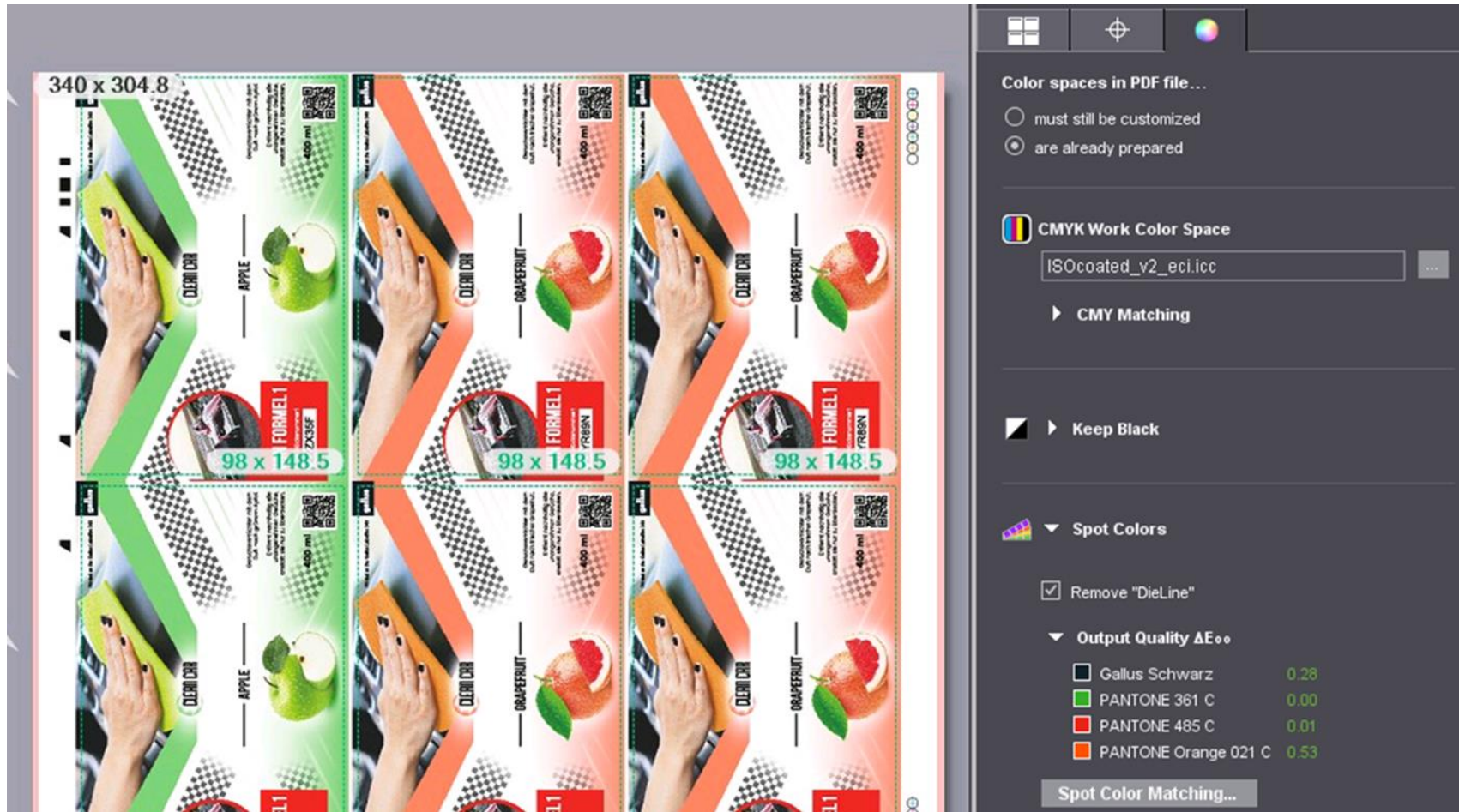
Princt Cockpit: Pre-flight, Live Rendering Vorschau, step & repeat, job management etc.



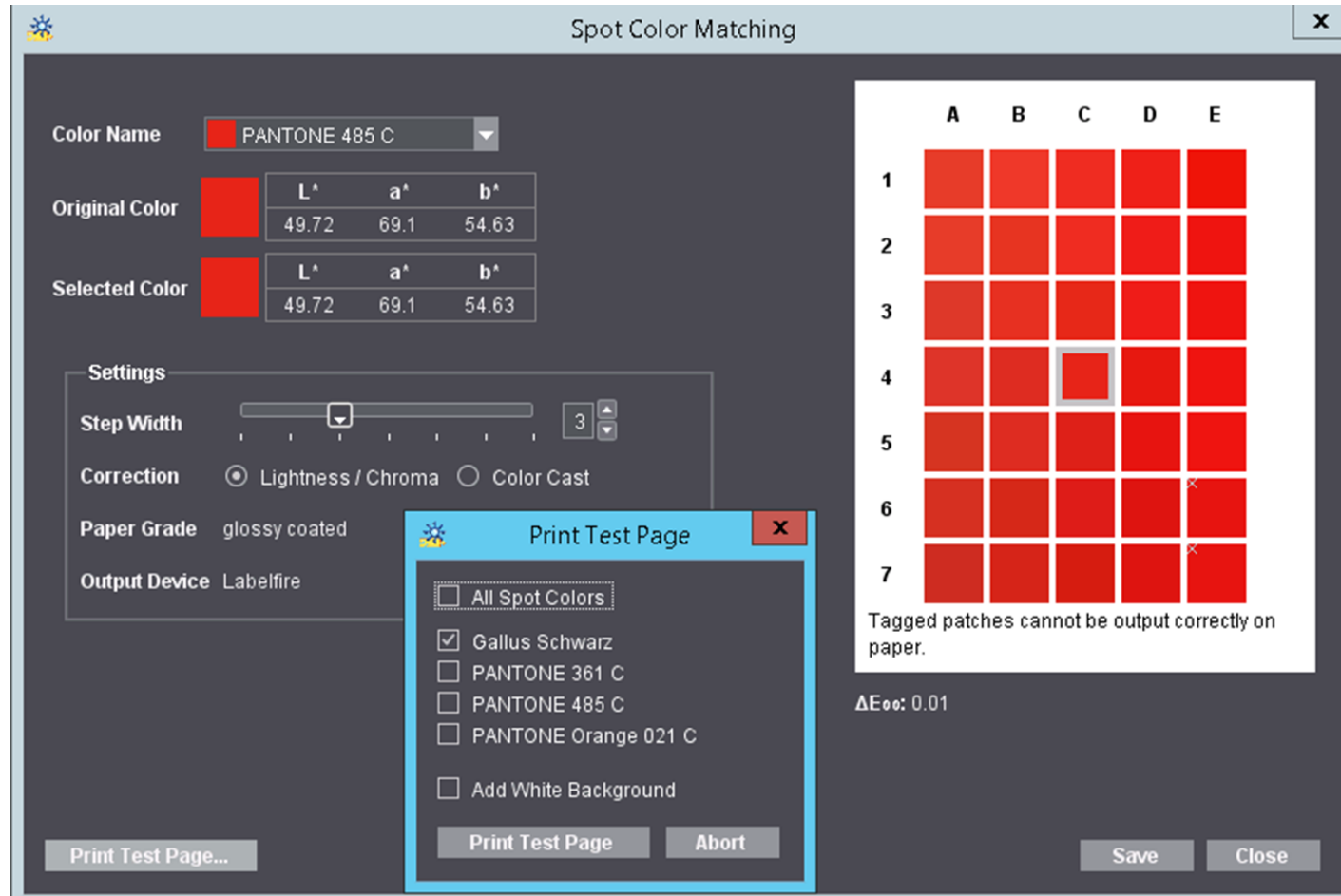
Prinect Cockpit: step & repeat, Interactive Marks...etc.



Princt Cockpit: color management



Princt Cockpit: Sonderfarben Anpassung



Live Demo

Prinect Digital Frontend Versafire

Pallet sheet

Was ist neu für
Versafire DFE?

Produktionsanforderung

- Job-Stapel von anderen/ nächsten Aufträgen abgrenzen
- Job-Stapel für die Endverarbeitung differenzieren
- Aufträge den Endbearbeitungsschritten zuordnen

Aktuelle Situation


Nur eingeschränkte Funktionalität mit früherem DFE

Neue Prinect DFE Lösung


- Verwendung von Default-Palettenzettel-PDF inkl. Default-Variablen
- Erstellung von kundenspezifischen Palettenzettel in Design Programmen und Hinzufügen von variablen Marken mit dem Prinect Barcode Editor (PDF Toolbox) auf der Seite
- Palettenbögen können aus einem beliebigen Fach gezogen werden (Achtung: mögliche Fixiertemperaturänderungen)

Variable-Marks

- Job name
- Job id
- Custom name
- Customer id
- Quantity
- Delivery Date
- Product Name
- Paper Name
- Paper Format
- OneUp Count
- ICC Press Profile
- Project ID
- Cutting Program Number
- Press Name Press ID
- Thumbnail



Maschine: \${PressName}

Auftragsnummer: **\${jobid}** 

Auftragsname: \${jobname}


Kunde: \${customername}

Fälligkeitstermin: \${DeliveryDate}

Druckmenge: \${Quantity}

Bedruckstoff: \${PaperName}

Bedruckstoffgröße: \${PaperFormat}

Nächster Arbeitsgang:  **\${CuttingProgramNumber}**

Kommentar:

Unterschrift Mitarbeiter: _____



Prinect Color Center: erweiterte Farbverwaltung

Das Prinect Color Center ist ein in Prinect DFE integriertes fortschrittliches Farbmanagement-Werkzeug. In der industriellen Produktion wird es immer benötigt:

- Eine einfache Medien-/Substratkalibrierung
- Einfache media-specific profiling (ICC)
- Eine Standardisierung der Prozesse

Prinect Color Center kann die oben genannten Anforderungen problemlos erfüllen!

Prinect Color Center (Versafire)

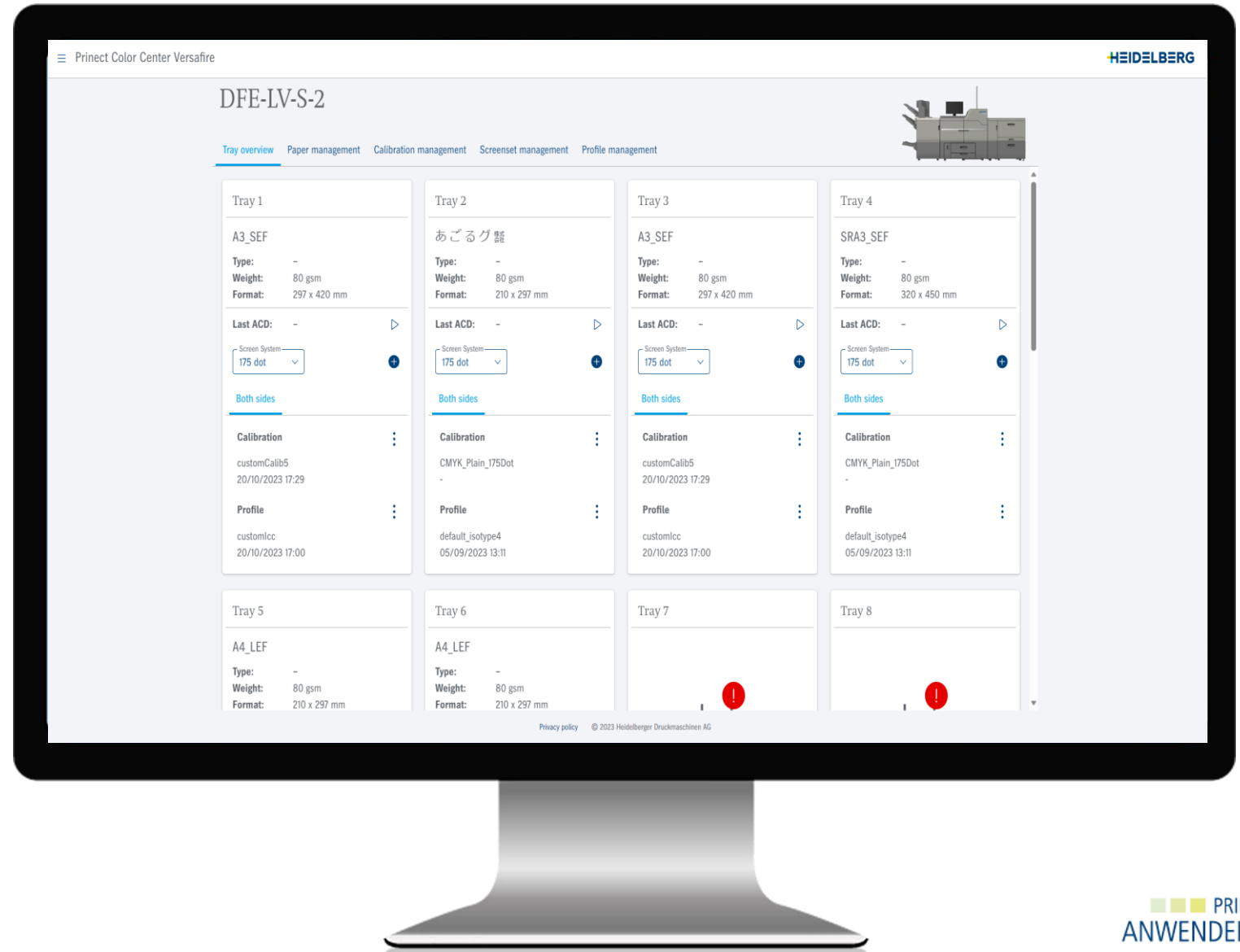


→ One look and feel

→ Modern, unified and intuitive

→ Visualize UI

→ Wizard guides



Princt Color Center (Versafire)

Produktions-Anforderungen

- Einfache Kalibrierung für jedes Medium
- Einfache Profilierung für jedes Medium (ICC)
- Standardisierung des Prozesses

Aktuelle Situation

- Separate Tools für Profilierung und Kalibrierung
- Schwierig zu handhaben

Neue Princt DFE Lösung

- Integriert in Princt DFE
- Adaption der Technologie von Labelfire/Gallus One
- Erweitertes Farbmanagement integriert mit Versafire
- Zentrale medienspezifische Kalibrierung und Profilerstellung
- Zentraler Messserver → ein Spektralphotometer für alle Ausgabegeräte
- Webbasierte Bedienung auf allen Geräten (PC, Tablet, Mobile)

The screenshot displays the Princt Color Center Versafire web interface. At the top, there's a navigation bar with tabs: Tray overview, Paper management, Calibration management, Screenset management, and Profile management. Below this, six trays are listed, each with details like name, type, weight, format, and last ACD. Trays 1-4 are expanded to show calibration and profile settings. A 'Reprofiling' window is open in the foreground, showing a color calibration chart and a 'Measure Test Chart' step. The window includes a 'measuring instrument' dropdown, 'Front'/'Back' radio buttons, and a 'number of pages' input. A 'Print' button is also visible. To the right of the reprofiling window, a 'Measurement and Target Curves' graph is shown, plotting Density Values (0 to 2.1) against Normalized Values (0 to 100). The graph displays various curves for C, M, Y, and K values, with measurement and target curves overlaid. The bottom right corner features the 'PRINCT ANWENDERTAGE' logo.

Prinect Color Center (Versafire)

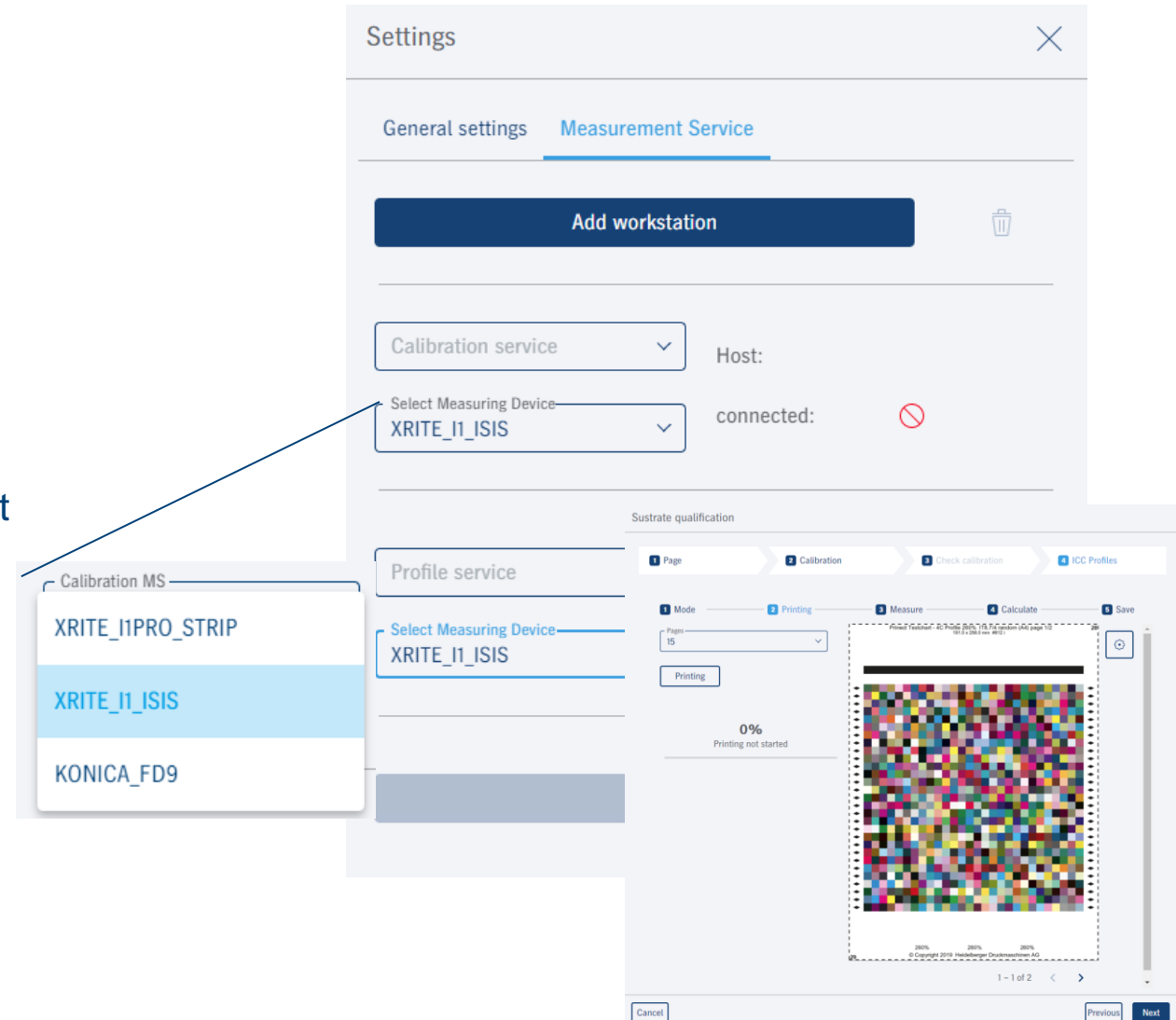
- Einfache Erstellung von medienspezifischen ICC-Profilen
- Unterstützung mit Handheld (i1 pro) oder automatischem Spektralphotometer (ISIS oder FD9/MYIRO-9)
- Optimale Farbabstimmung bei "Offset"-Abgleich
- Optimale Ausgabequalität auch bei bläulichem oder gelblichem Papier
- Kein "Farb-Knowhow" erforderlich!
- Automatische Zuordnung von ICC-Profilen zu Medien zur einfachen späteren
- Wiederverwendung Insgesamt verbesserte Ausgabequalität

Wettbewerbsvorteil

- Keine zusätzlichen Kosten für die Option erforderlich
- Keine zusätzlichen Schulungs-/Servicekosten
- Keine Notwendigkeit für fortgeschrittenes Farb-Know-how



11/16/2023



DFE-LV-S-2

[Tray overview](#)
[Paper management](#)
[Calibration management](#)
[Screenset management](#)
[Profile management](#)



Tray 1

A3_SEF

Type: -
Weight: 80 gsm
Format: 297 x 420 mm

Last ACD: -



Screen System
 175 dot



[Both sides](#)

Calibration



customCalib5
 20/10/2023 17:29

Profile



customlcc
 20/10/2023 17:00

Tray 2

A4_SEF

Type: -
Weight: 80 gsm
Format: 210 x 297 mm

Last ACD: -



Screen System
 175 dot



[Both sides](#)

Calibration



CMYK_Plain_175Dot
 -

Profile



default_isotype4
 05/09/2023 13:11

Tray 3

A3_SEF

Type: -
Weight: 80 gsm
Format: 297 x 420 mm

Last ACD: -



Screen System
 175 dot



[Both sides](#)

Calibration



customCalib5
 20/10/2023 17:29

Profile



customlcc
 20/10/2023 17:00

Tray 4

SRA3_SEF

Type: -
Weight: 80 gsm
Format: 320 x 450 mm

Last ACD: -



Screen System
 175 dot



[Both sides](#)

Calibration



CMYK_Plain_175Dot
 -

Profile



default_isotype4
 05/09/2023 13:11

Tray 5

A4_LEF

Type: -
Weight: 80 gsm
Format: 210 x 297 mm

Tray 6

A4_LEF

Type: -
Weight: 80 gsm
Format: 210 x 297 mm

Tray 7



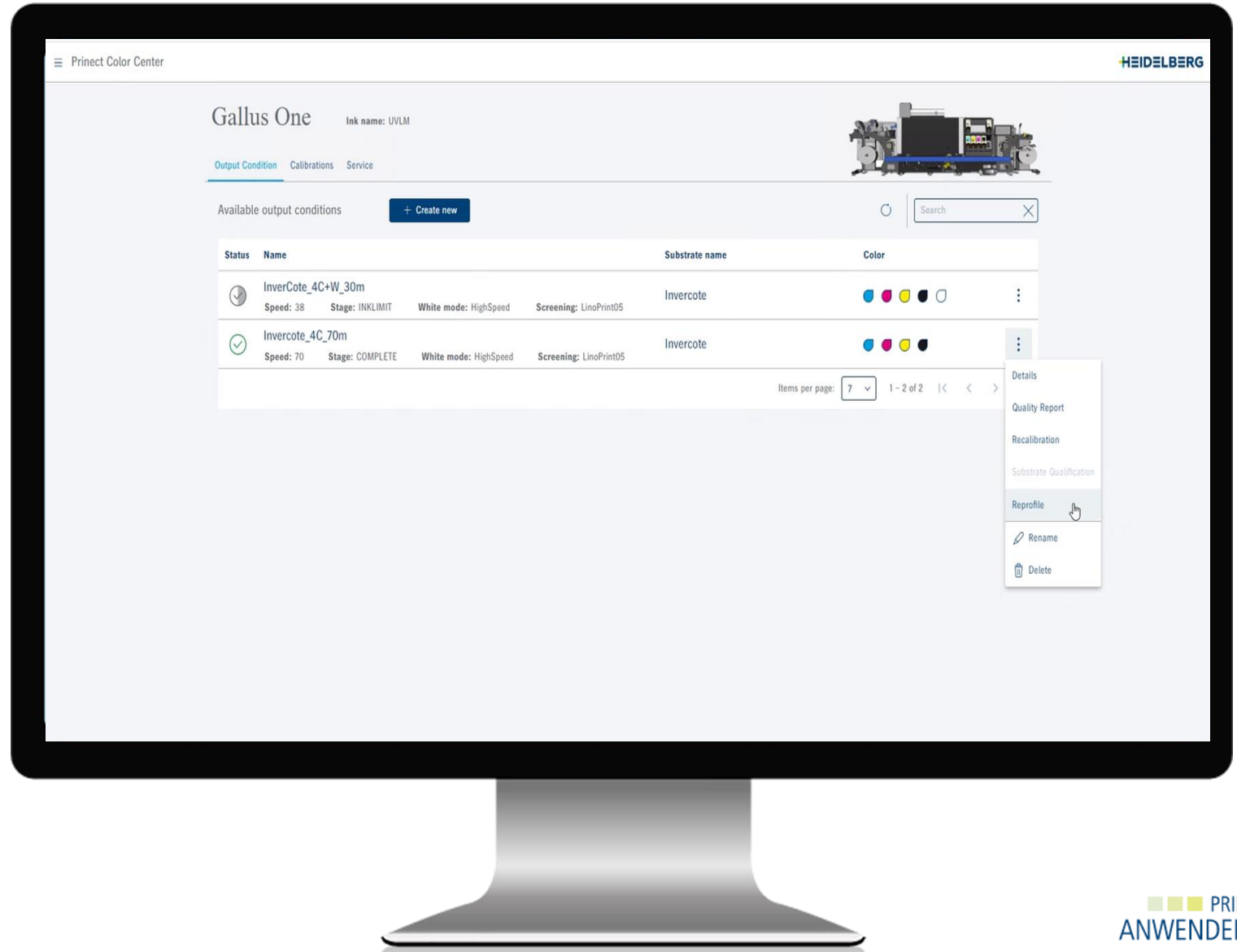
Tray 8



Live Demo



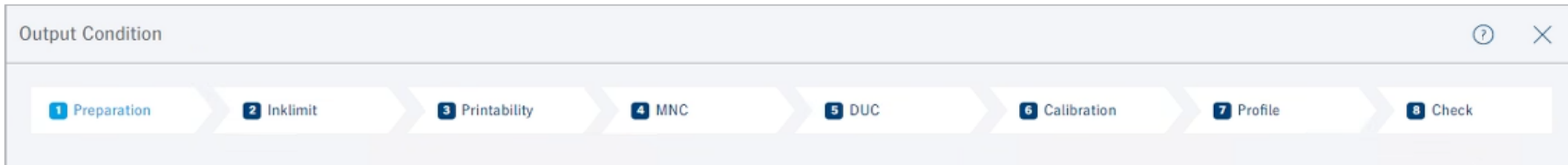
- One look and feel
- Modern, unified and intuitive
- Visualize UI
- Wizard guides



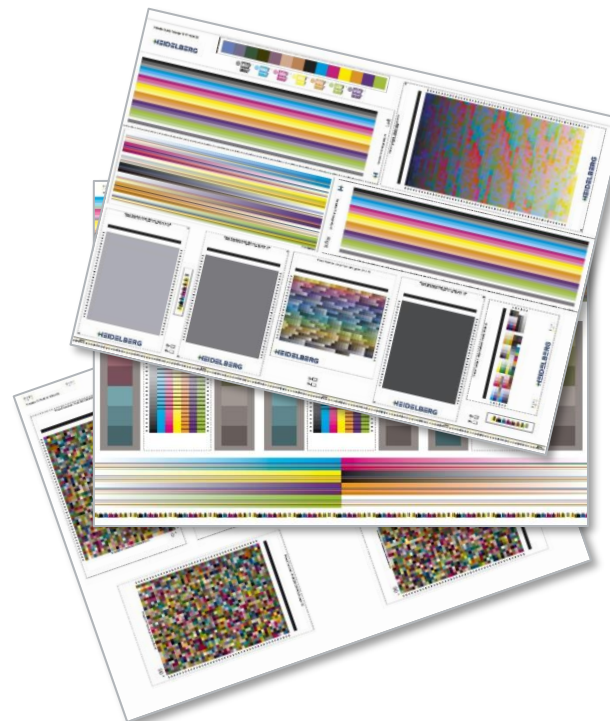
Prinect Color Center (Gallus One)

Zentraler Qualitätsmanager für Substrate und Ausgabebedingungen

- Einfache Qualifizierung neuer Substrate für eine optimale Druckqualität
- Assistent führt durch die Ausgabebedingungen inkl. Profilerstellung.



1. Preparation / create output condition
2. Ink limit: to set the maximum ink quantity for the current material
3. Printability comprises both the print quality of the image and the mechanical properties of the ink layer such as adhesion, drying and scratch resistance.
4. Missing nozzle compensation
5. Print head calibration – density unevenness compensation
6. ICC profile Quality check + report



Prinect DFE USP

- Benutzerfreundliche Oberfläche
- Live Rendering Vorschau
- Automatisierte Preflight und PDF-Optimierung
- Auftragsverwaltung und –Verfolgung
- Einfaches Ausschießen
- Sonderfarben Anpassung
- Prinect Color Center
- Workflow automation with group-sequences
- Tintenkalkulation via Prinect portal (Digital label)
- Variable Data Printing (VDP) über Prinect PDF Toolbox
- Seamless integrate into HEIDELBERG Customer Portal
- Fully integrable into Prinect Production Manager



Q & A

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**