



Mercury Suite

DOCUMENT & PRINT MANAGEMENT SOLUTIONS

Software Made in Germany

Global Printer Interface (GPI)

MERCURY SUITE

Das modulare Baukastensystem

für Druckprozesse, Cloudlösungen und Managed Print Services

Unsere herstellerunabhängigen Lösungen bieten hohen
Anwenderkomfort und langfristigen Investitionsschutz
für Unternehmen aller Branchen.

Unter der Mercury Suite ist ein umfassendes Softwarepaket in den Bereichen DMS (Document Management), OMS (Output Management) und Managed Print Services (MPS) zu verstehen. Dabei liegt der entscheidende Vorteil in einem beliebig kombinierbaren Baukastensystem. Gleichzeitig kann von einer **herstellerunabhängigen** und **übergreifenden** Lösung „Made in Germany“ gesprochen werden. Die Lösung ist SAP zertifiziert und beinhaltet ein europaweit patentiertes „Global Printer Interface“ (GPI) für Office und Follow“2“Print Druck.

Das Alleinstellungsmerkmal der Mercury Suite als **modulares Baukastensystem** besteht darin, beliebige Kundenanforderungen **innerhalb einer Softwarelösung** ganzheitlich abzubilden.

Durch den Austausch von Informationen innerhalb der Module werden zusätzliche Funktionalitäten und Ausgabemöglichkeiten geboten, die dem Anwender Transparenz, Effizienz und Kosteneinsparungen ermöglichen.

Die Mercury Suite ist daher in ihrem Umfang einzigartig.

Modular konfigurierbares Baukastensystem



OUTPUT MANAGEMENT SYSTEM



GLOBAL PRINTER INTERFACE



MANAGED PRINT SERVICE



ATLAS FORMULAR DESIGNER



FOLLOW"2"PRINT



CLOUD SERVICE



SAP SCHNITTSTELLE



APPLE AIRPRINT

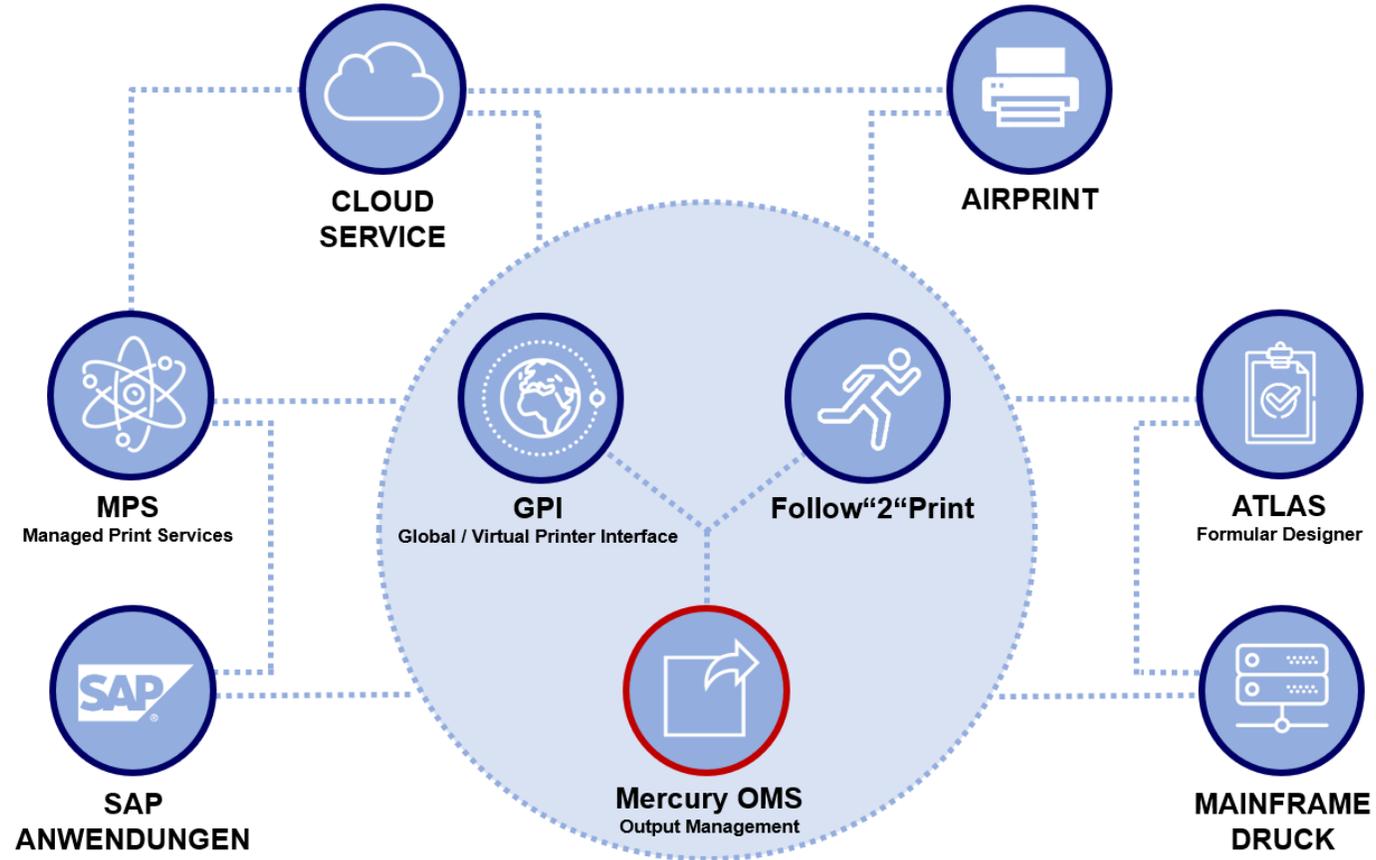


MAINFRAME DRUCK

Zusammenspiel der einzelnen Mercury Module



SAP® Certified
Integration with SAP Applications



Mercury Suite Summary

- ✓ **Herstellerunabhängige** und übergreifende modulare Printmiddleware
- ✓ Integration des Global Printer Interface (GPI)
- ✓ Drucken „**at any place at any time**“ On-Premise und als umfassendes Cloud-Konzept
- ✓ Mercury **Atlas** als dynamisches Formularmanagement / Designer
- ✓ **SAP** Zertifizierung
- ✓ Host- , AS/400- und Barcodedruck sowie umfassende **Konvertierungs-** und **Formatierungsmodule** sind Bestandteil



Global Printer Interface



GLOBAL PRINTER INTERFACE „GPI“

„ Highlights “

Europaweit patentierte Drucklösung für Windows

Verzicht auf jeglichen Druckertreiber und MS Printserver

Selbstlernendes und wartungsfreies System

Herstellerübergreifendes, Cloud optimiertes Follow"2"Print

Das Mercury Global Printer Interface ermöglicht ein herstellerneutrales und herstellerübergreifendes Drucken **ohne** die Verwendung jeglicher Druckertreiber.

Mit Hilfe dieser europaweit patentierten Technologie kann on premisses aber auch Cloud basiertes Drucken sowie ein weltweites Follow“2“Print optimal umgesetzt werden.

Dabei gibt es **keine Einschränkungen oder Kompromisse** bei der Verwendung jeglicher Druckerhardware.

Das Mercury Global Printer Interface besteht aus mehreren kombinierbaren Modulen, die nachfolgende Funktionalitäten beinhalten:

GPI Client & Mercury OMS Printserver

Cloud & AirPrint Integration

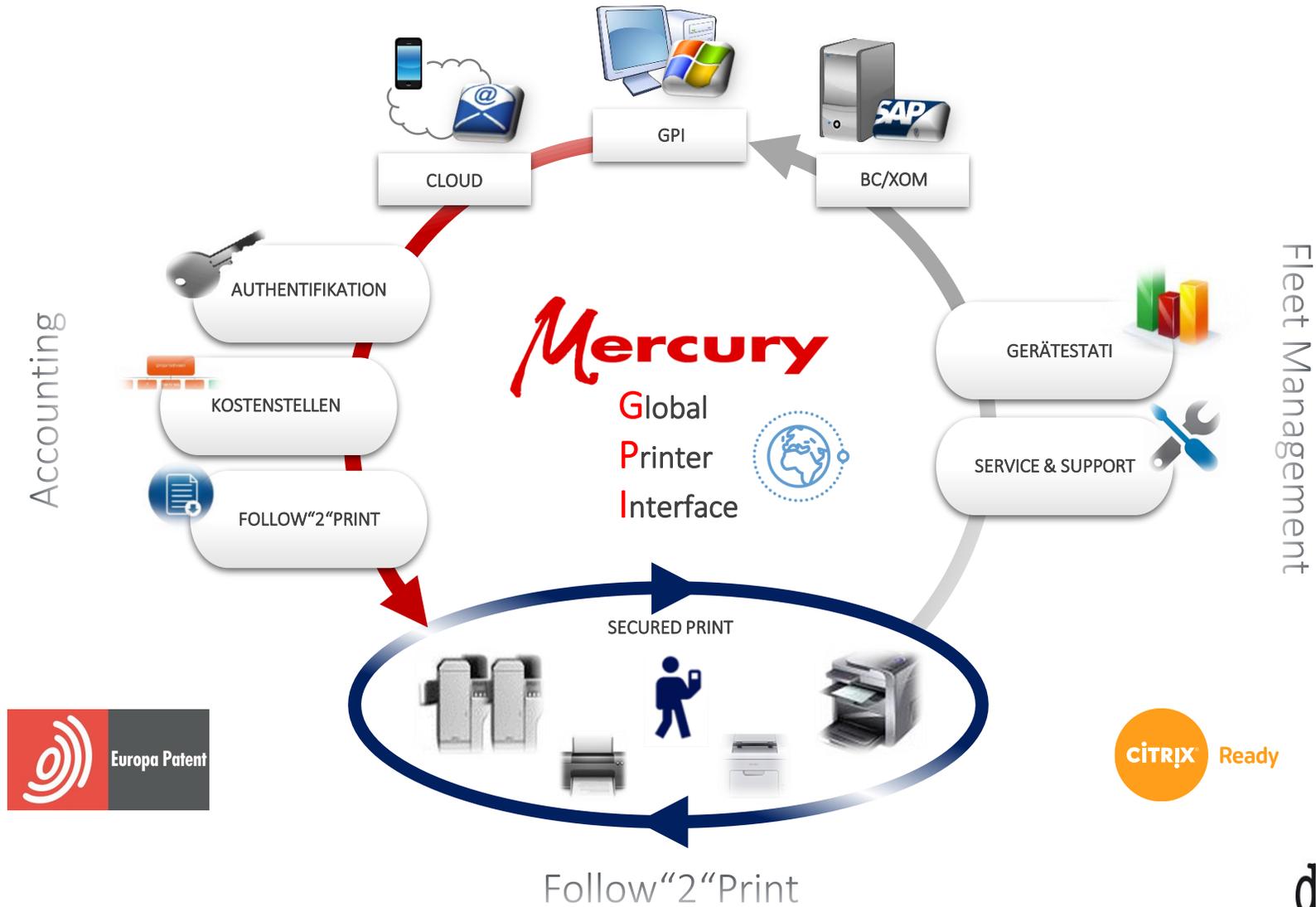
Gesicherter & verschlüsselter Druck

Authentifizierung für Follow“2“Print

Kostenstellen

Statistische Auswertungen

Systemaufbau des Kundennetzwerks

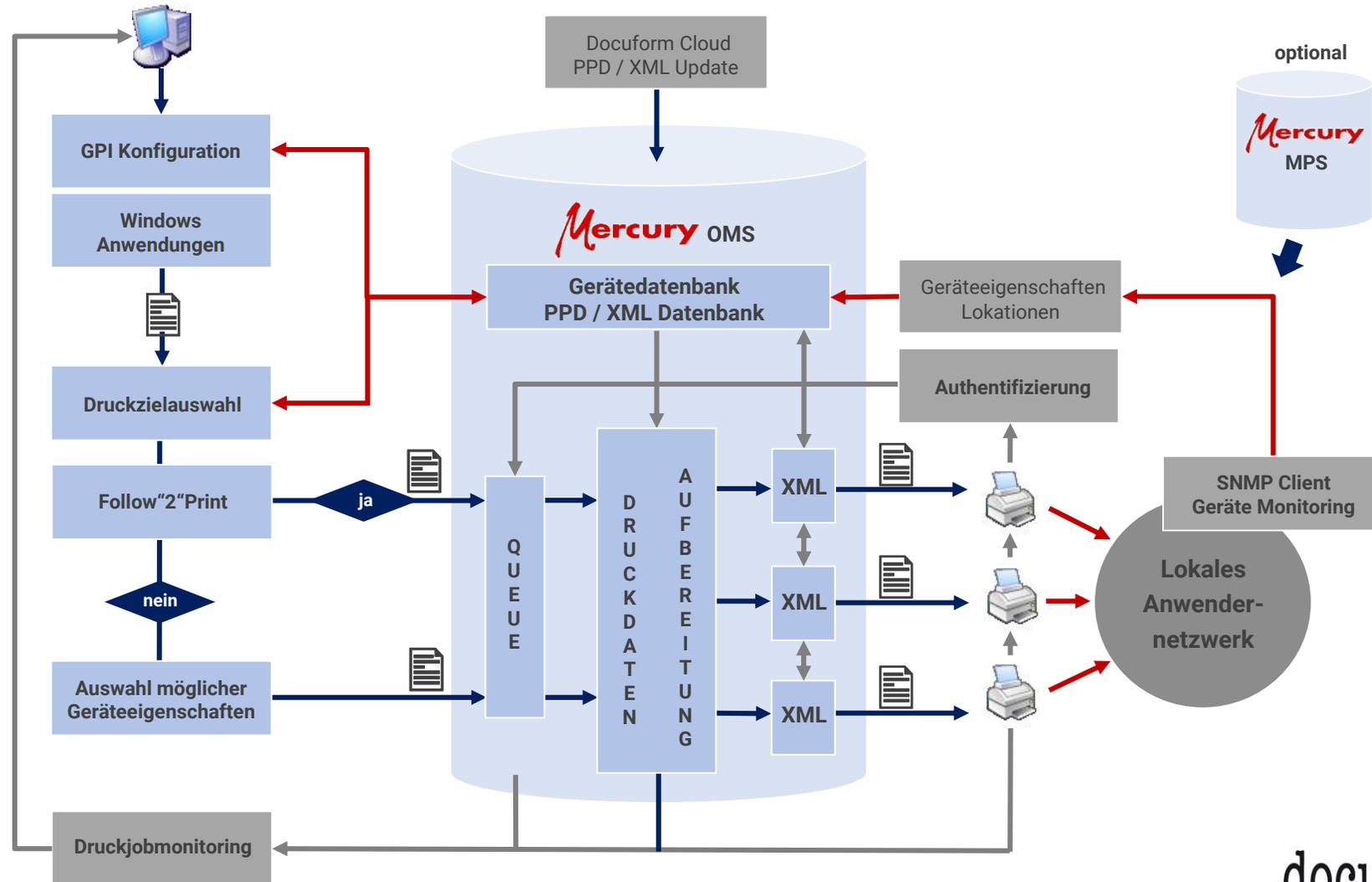


Global Printer Interface – Drucksteuerung und Workflow

Die GPI Technologie besteht darin, dass alle Drucksysteme und deren Eigenschaften über einen SNMP Client erfasst und in der Mercury OMS Datenbank verwaltet werden. In dieser sind zusätzlich **alle** Steuerbefehle **aller** Geräte und **aller** Hersteller enthalten.

Die Anwender senden zur Ausgabe lediglich Metadaten ins Netzwerk. Erst kurz vor dem Druckvorgang selbst werden diese in Echtzeit mit den Steuerbefehlen aus der Datenbank angereichert und immer optimal an die gewünschten Drucksysteme ausgegeben.

Global Printer Interface – Drucksteuerung und Workflow



Key Features

- ✓ Einheitliches Ausrollen des „Global Printer Interface“ über MSI
- ✓ Das GPI greift über SNMP auf die Geräteeigenschaften im Netzwerk zu und steuert dadurch den GPI Druck in Echtzeit
- ✓ Herstellerübergreifende, für alle Gerätetypen einheitliche Benutzeroberfläche
- ✓ Optionale Gerätesuche und Konfiguration des GPI direkt durch den Anwender nach Geräteeigenschaften oder Standortsuche
- ✓ Generierung eines gerätespezifischen Druckdatenstroms erfolgt erst direkt vor dem Druckvorgang und garantiert immer einen optimalen Ausdruck
- ✓ Für jede Microsoft Windows Anwendung einsetzbar
- ✓ Integrierte PDF Generierung und Workflow

Key Highlights

- ✓ Aufwendige Administration von Druckertreibern entfällt vollständig
- ✓ Auf Microsoft Printserver kann vollständig verzichtet werden
- ✓ Der GPI ist selbstlernend und wartungsfrei. Dadurch entfällt jeglicher Administrationsaufwand, senkt Kosten und erhöht die Verfügbarkeit
- ✓ Geräteeigenschaften und damit verbundene Auswahl von Druckern werden dem Anwender in Echtzeit angeboten
- ✓ Vollständige, herstellerübergreifende Follow“2“Print Lösung
- ✓ Nutzung aller Geräteeigenschaften aller Hersteller zu jeder Zeit
- ✓ Optionale Integration von Mercury MPS und Cloud Server

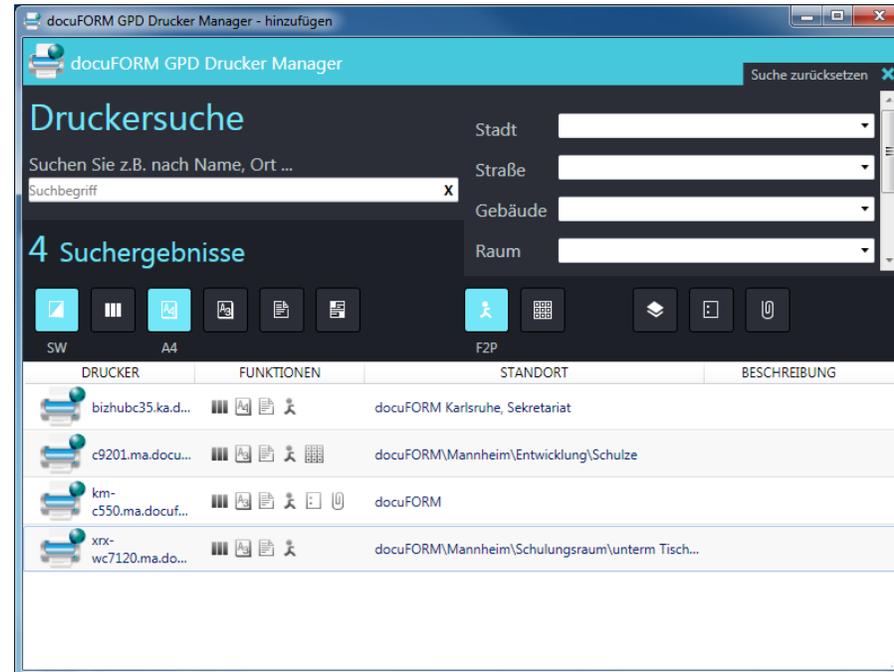
Global Printer Interface – Vorteile für den Anwender

Der Anwender kann durch die Verwendung der zentralen GPI Datenbank auf **alle Geräteinformationen** in Echtzeit zugreifen. Dadurch erfolgt seine Geräteauswahl nicht mehr über abstrakte Suchbegriffe, sondern nach seinen echten Bedürfnissen und den individuellen Anforderungen an seinen Ausdruck.

Dabei werden **alle Finishingoptionen** aller Hersteller unterstützt und somit ein herstellerübergreifender und optimaler Ausdruck immer garantiert.

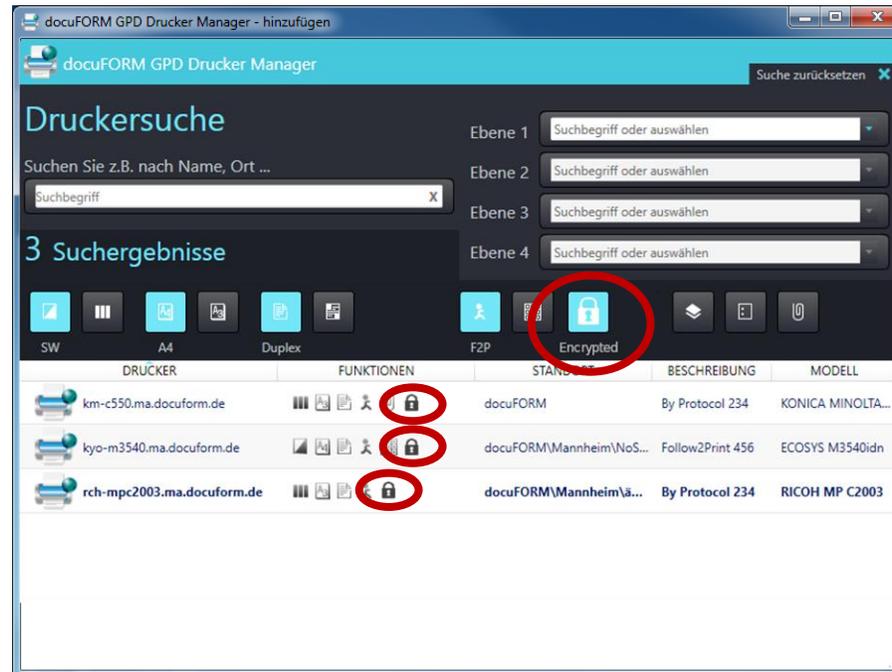
Funktionaler Ablauf – GPI Konfiguration

- ✓ Der Anwender sucht sich im GPI seinen „Lieblingsdrucker“ nach seinen Geräteeigenschaften oder Lokationen aus.



GPI Konfiguration inclusive end'2'end Verschlüsselung V3

- ✓ Ebenfalls kann der Anwender Drucksysteme auswählen, mit denen er eine echte end"2"Verschlüsselung umsetzen kann. Dies gilt auch für Follow"2"Print Druck.

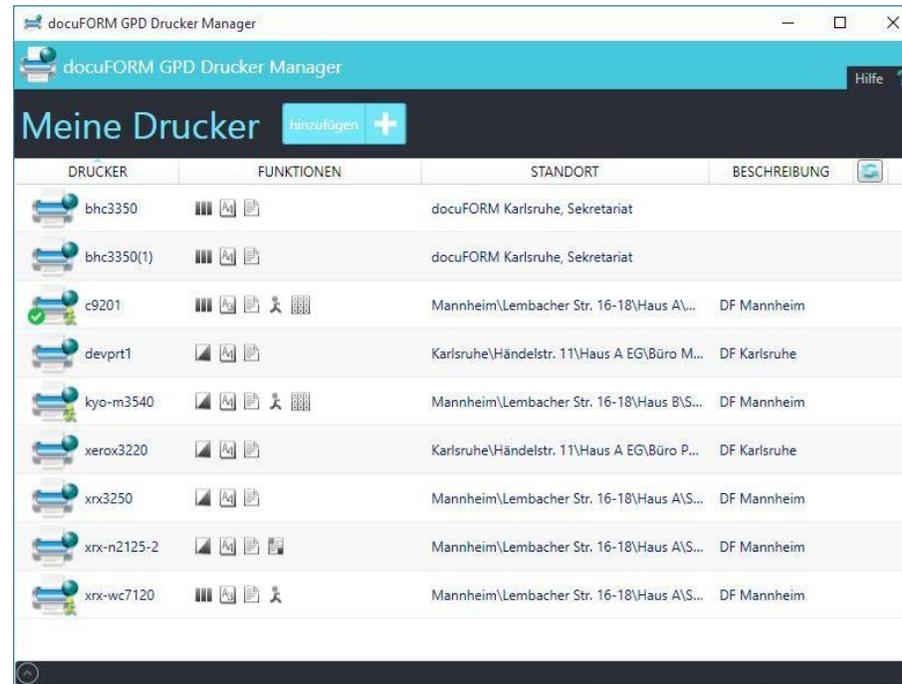


➔ Alleinstellungsmerkmal



Funktionaler Ablauf – GPI Konfiguration

- ✓ Nachdem der Anwender seine Drucker im GPI konfiguriert hat, kann er diese immer wieder nach den verfügbaren Geräteeigenschaften finden und für seinen Druck auswählen.



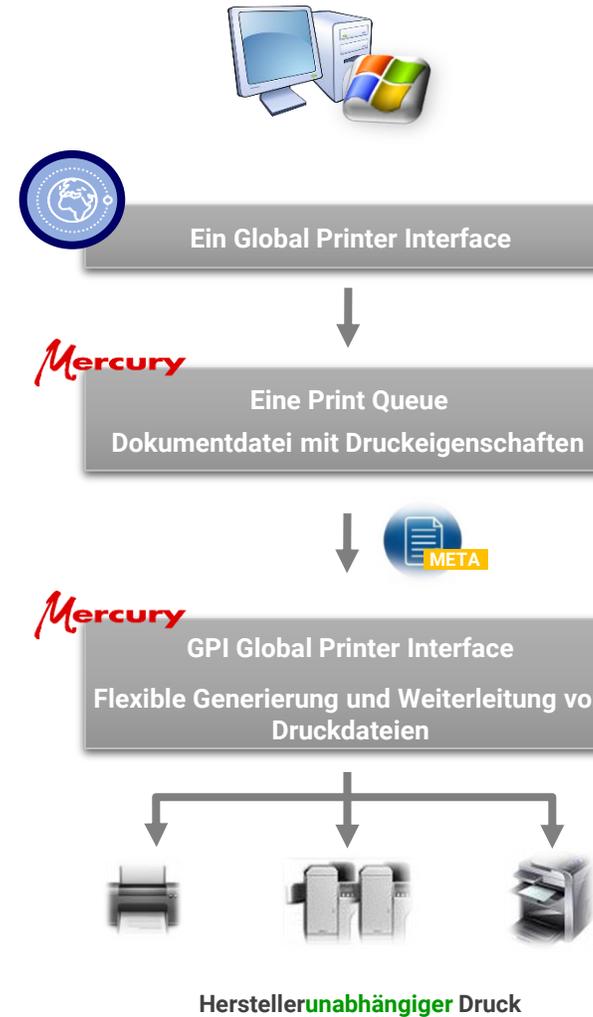
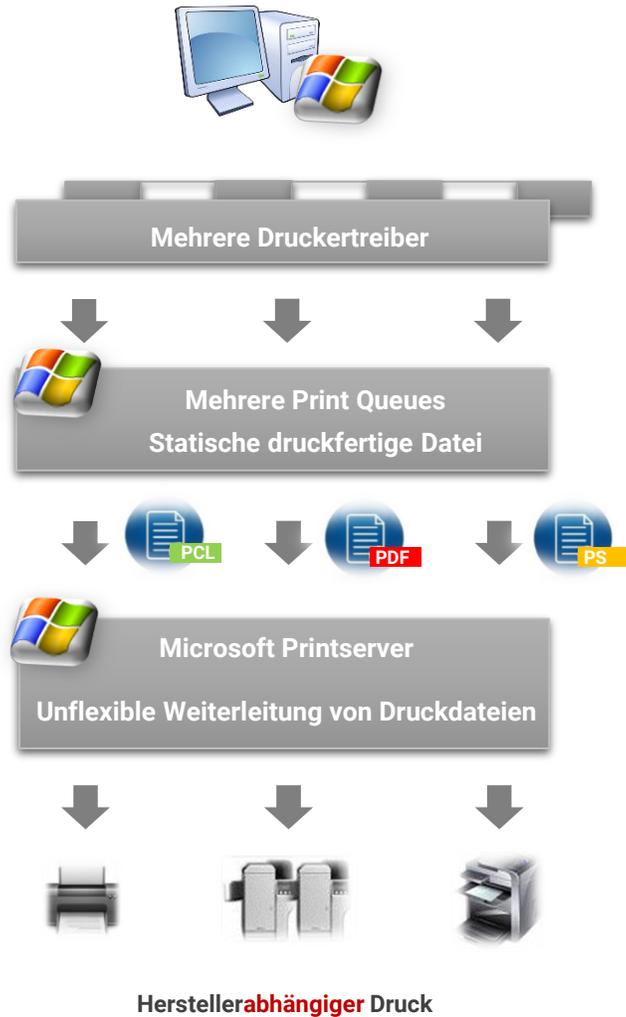
Jede derzeitige Lösung benötigt für die Umsetzung von Follow“2“Print zumindest einen Druckertreiber pro Hersteller und jeweils eine Printqueue für Direktdruck- und Follow“2“Print.

Das patentierte Global Printer Interface verwendet **nur eine Printqueue inkl. Follow“2“Print-Druck** – Geräte und Hersteller übergreifend.

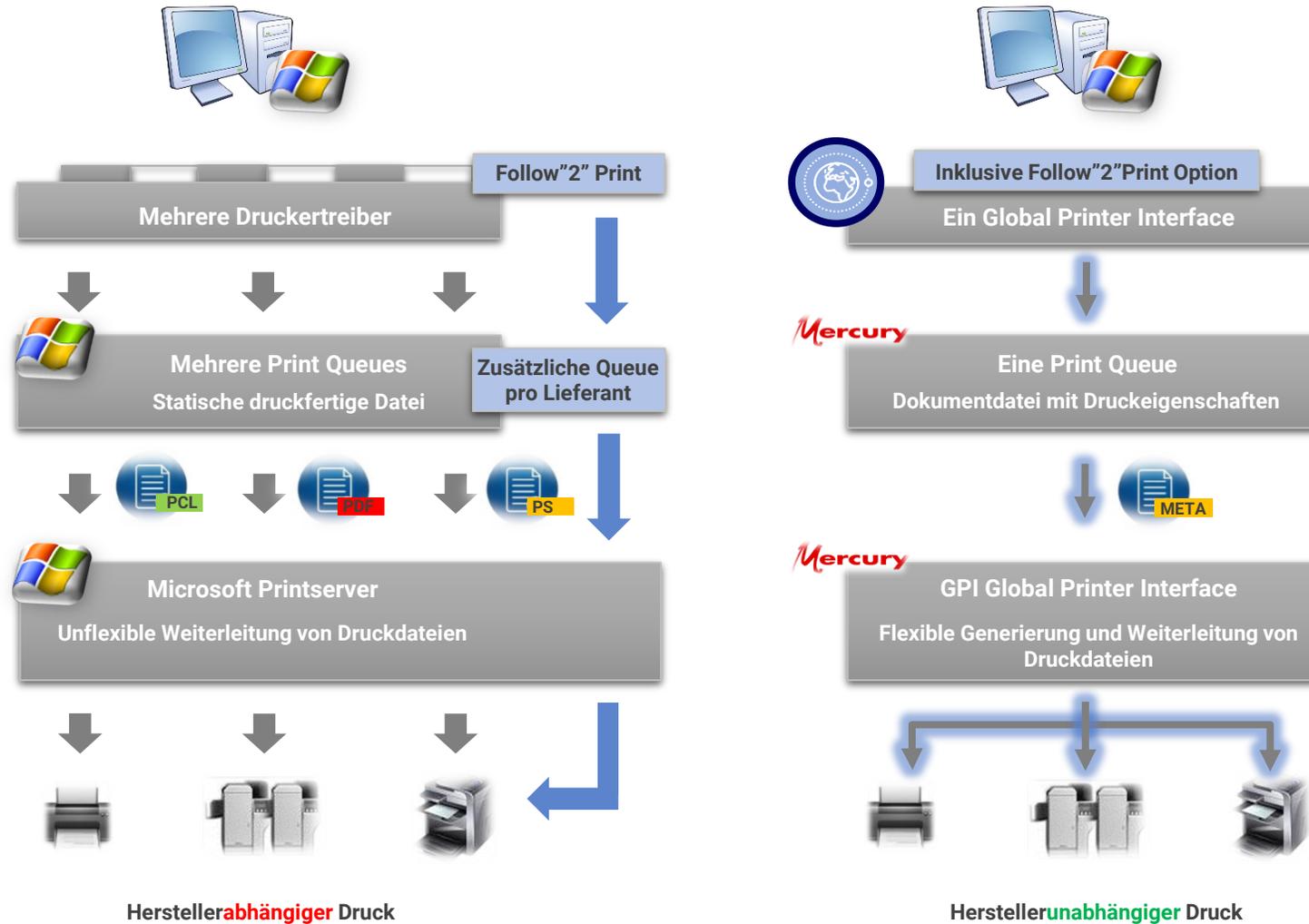
Dadurch kann auf die Administration und Konfiguration einer Vielzahl von Printservern und Printqueues verzichtet werden.

→ Alleinstellungsmerkmal 

Heutige Windowsnetzwerke klassisch - alternativ mit GPI



Heutiges Follow"2"Print klassisch - alternativ mit GPI

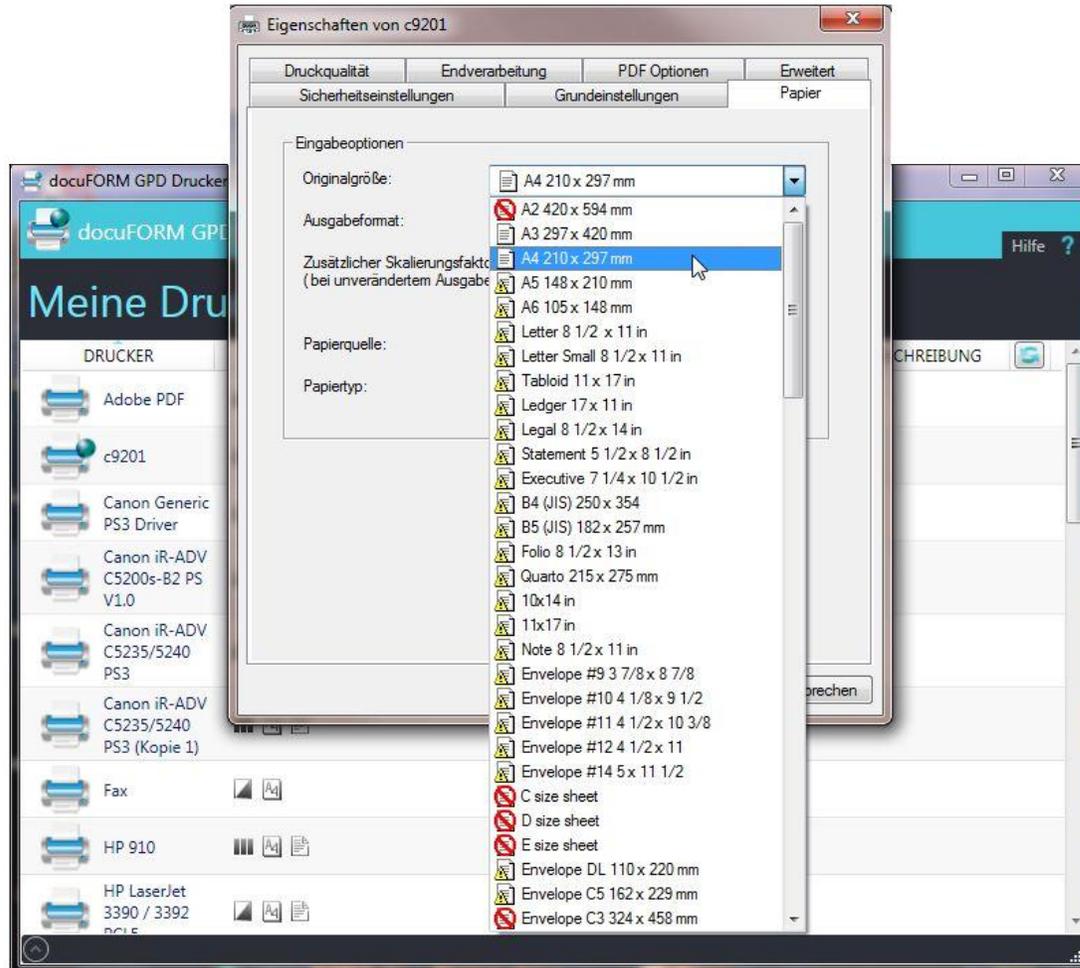


Im Rahmen der **Echtzeitüberwachung** der Gerätelandschaft durch SNMP verbunden mit den Geräteeigenschaften aus der GPI-Datenbank wird dem Anwender angezeigt, welche Papiersorten derzeit im Ausgabegerät verfügbar sind oder optional eingelegt werden können.

Verändert ein Anwender die Papiereinlage wird diese Information allen Anderen sofort zur Verfügung gestellt und somit Ausdrücke auf falschen Papier im Netzwerk verhindert.

→ Alleinstellungsmerkmale 

Interaktive Papier-/Medienerkennung für den Anwender



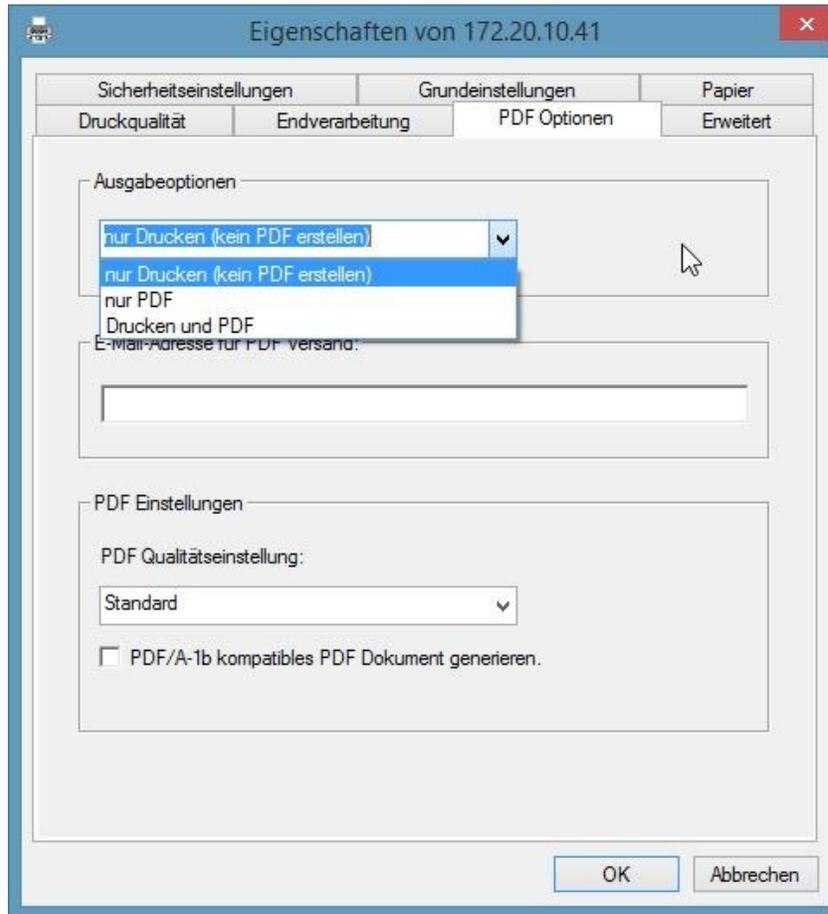
Papierauswahlliste:

- 📄 Papiergröße vorhanden
- ⚠️ Papiergröße möglich
- 🚫 Papiergröße nicht möglich

➔ Alleinstellungsmerkmal



Individuelle und vollständig integrierte PDF Generierung und Workflow



- ✓ Innerhalb des Druckerinterface kann gewählt werden, ob alternativ oder zusätzlich ein PDF erstellt werden soll.
- ✓ Das PDF kann über die E-Mail Funktion beliebig versendet werden.
- ✓ Vorteil: Die Verwendung eines zusätzlichen E-Mail Programms entfällt!

➔ Alleinstellungsmerkmal



Add-on: Übersicht des persönlichen Outputs in einer Tray-App

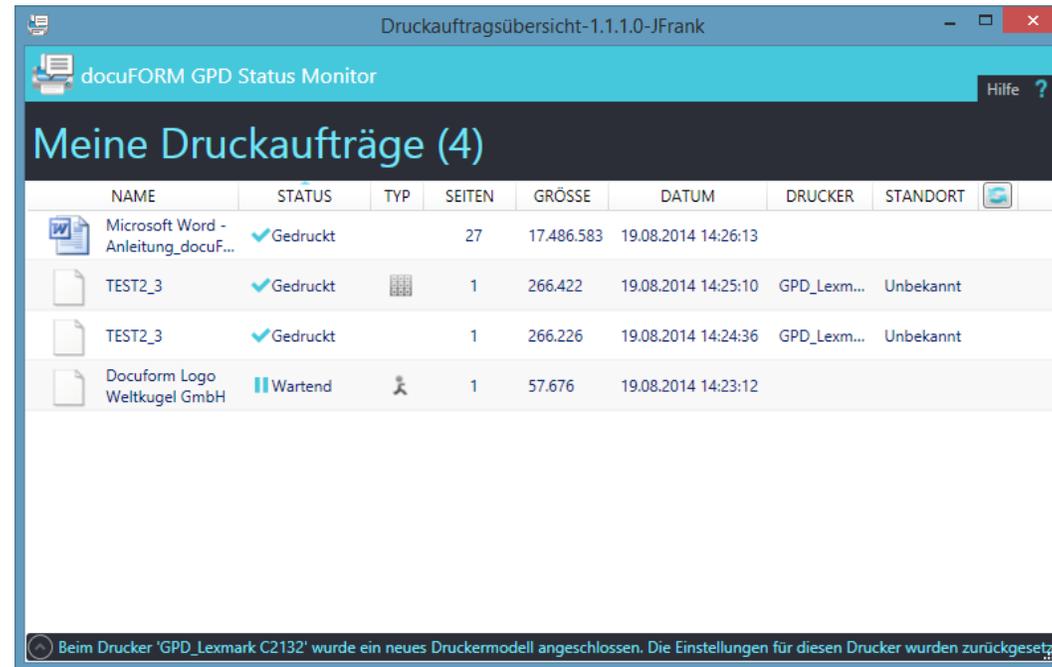
Im Rahmen des GPI-Workflows steht dem Anwender zusätzlich eine Tray-App zur Verfügung. Mit dieser erhält er einen Überblick, welche Dokumente er gedruckt hat oder ob z.B. Follow“2“Print Druckjobs noch nicht abgeholt wurden und auf ihn warten.

Auch kann er über die Tray-App wieder alle Druckeigenschaften erkennen, Druckjobs auch löschen. Ein Reprint von DJ aus der Tray-App ist für 2020 geplant.

→ Alleinstellungsmerkmale 

Persönliche Tray-App des Anwenders

- ✓ Die TrayApp ist persönlich und „wandert“ mit dem Microsoft Benutzerprofil



GPI mit individueller Wasserzeichenoption

Analog zu den Microsoft Vorgaben kann der Anwender die unterschiedlichsten Wasserzeichen für sich frei definieren und seinen Dokumenten überlagern. Dadurch können Dokumente vom Autor klassifiziert und vor Missbrauch geschützt werden.

Diese wichtige Overlay Funktionalität erweitert den GPI analog zu bisherigen klassischen Druckertreibern, jedoch wie immer herstellerunabhängig und übergreifend.

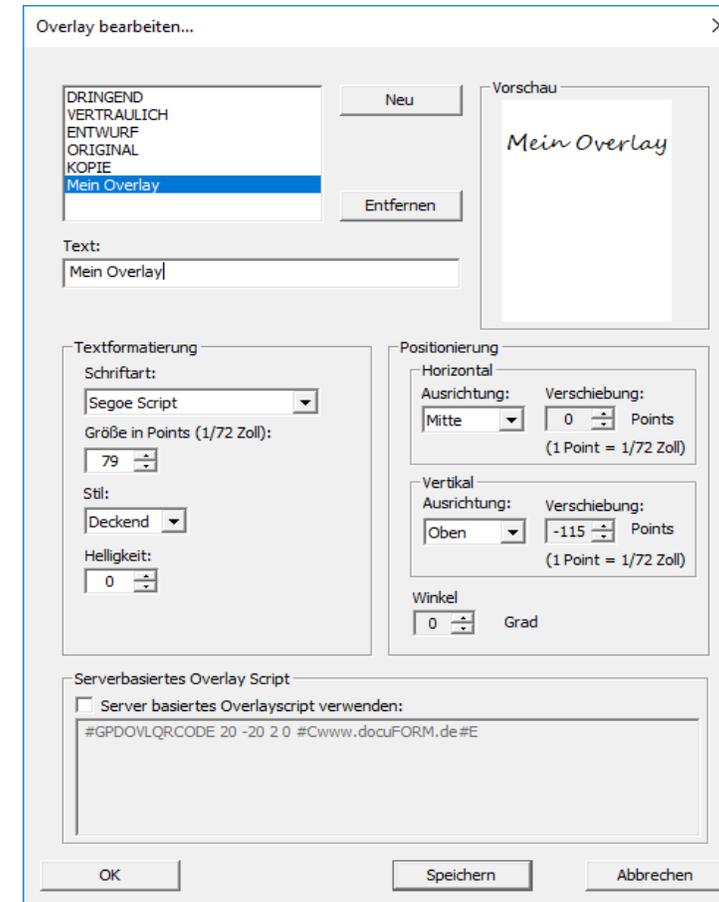
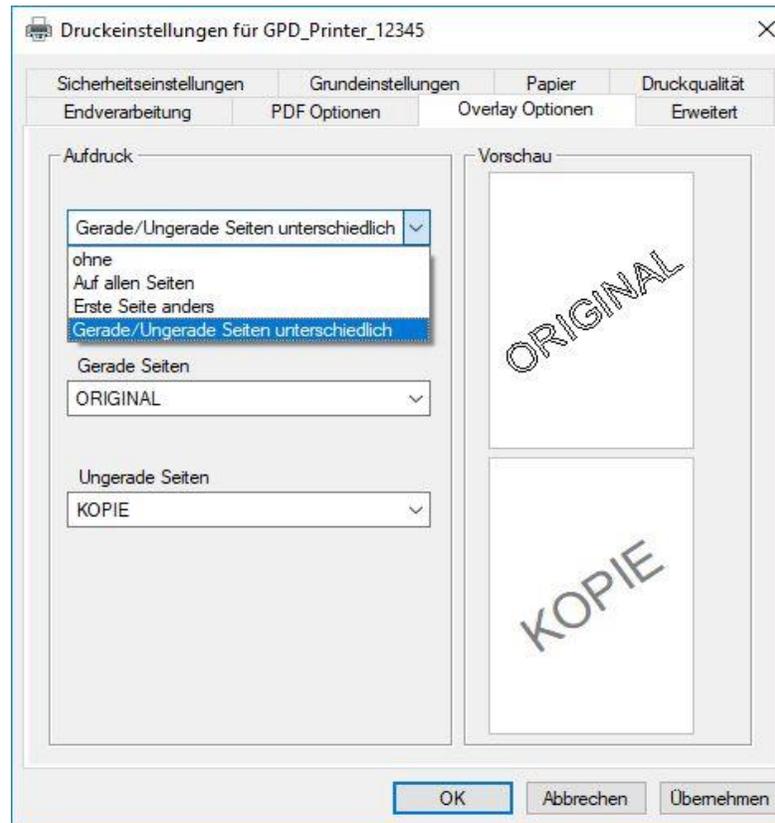
Ergänzend stehen Skriptkommandos für Barcodegenerierung und weitere grafische Module zur Verfügung

→ Alleinstellungsmerkmale 

GPI mit individueller Wasserzeichenoption

Erstellen individueller Wasserzeichen durch den Anwender

Konfiguration von Wasserzeichen durch den Anwender



➔ Alleinstellungsmerkmale 

Aufbringen eines Barcodes mit beliebiger Rotation

✓ Script:

```
#GPDVLCODE128B -15 -85 24 90 90 [/Courier 10 -10]#CdocuFORM Global Printer Driver#E
```

✓ Edit:



✓ Druckergebnis:

➔ Alleinstellungsmerkmal

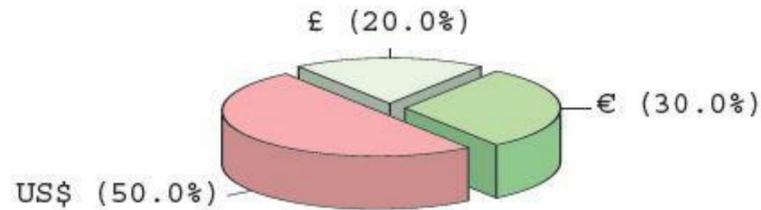


Beispiel für die Scriptsteuerung

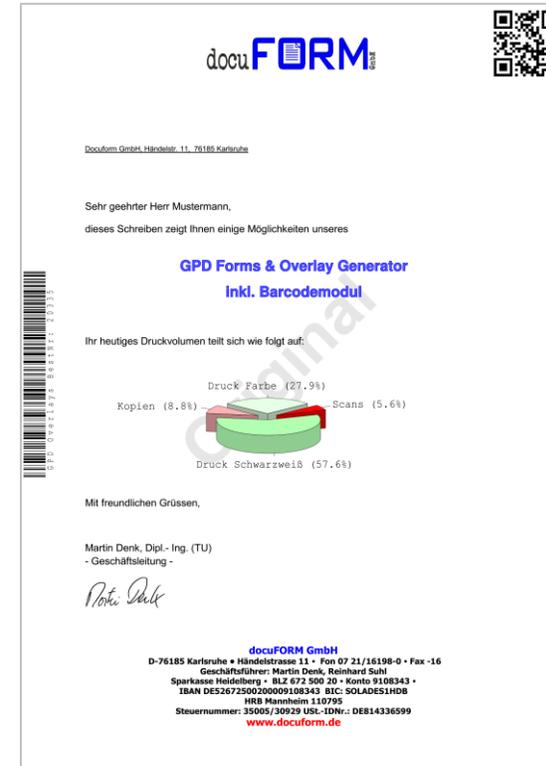
✓ Script:

```
#GPIOVLSCRIPT 50 0 #C[(£)100(US$)250(€)150] 20 [/3D true  
/SliceBurst 0.1 /PrintValue true] DRAWPIE#E
```

✓ Ergebnis:



✓ Dokument:



➔ Alleinstellungsmerkmale



Follow“2“Print Integration „ Highlights “

Herstellerübergreifende Follow"2"Print-Funktionalität

Kombination von Host- / SAP- / Office-Druckdaten in einer Lösung

Umfassende Authentifizierungsmöglichkeiten zur gesicherten Dokumentenabholung

Integration von Smartphones zur mobilen Barcode-Authentifikation

Follow“2“Print Integration im Global Printer Interface

Im Rahmen der Verwendung des Global Printer Interfaces handelt es sich bei dieser Lösung um eine einzigartige Follow“2“Print Integration welche herstellerübergreifend und herstellerunabhängig arbeitet und auch hier immer optimalen Ausdruck garantiert.

Sowohl standortübergreifendes „Cloud Printing“ als auch AirPrint Funktionalität steht optional zur Verfügung

Zusätzlich werden Datenströme wie Host, AS/400 und SAP ergänzend unterstützt und dem Benutzer bei der Authentifizierung am Gerät ebenfalls zur Auswahl angeboten.

Schnittstellen für Accounting und Kostenstellenabrechnung bestehen.

Unsere Integrationspartner

Namhafte Hersteller unterstützen uns bei deren Geräteintegration des Global Printer Interfaces und erforderlichen Apps für den Follow“2“Print Workflow



brother

Canon

EPSON



KYOCERA

Lexmark

RICOH



Triumph-Adler
The Document Business
A KYOCERA GROUP COMPANY

UTAX

xerox

docuFORM GmbH

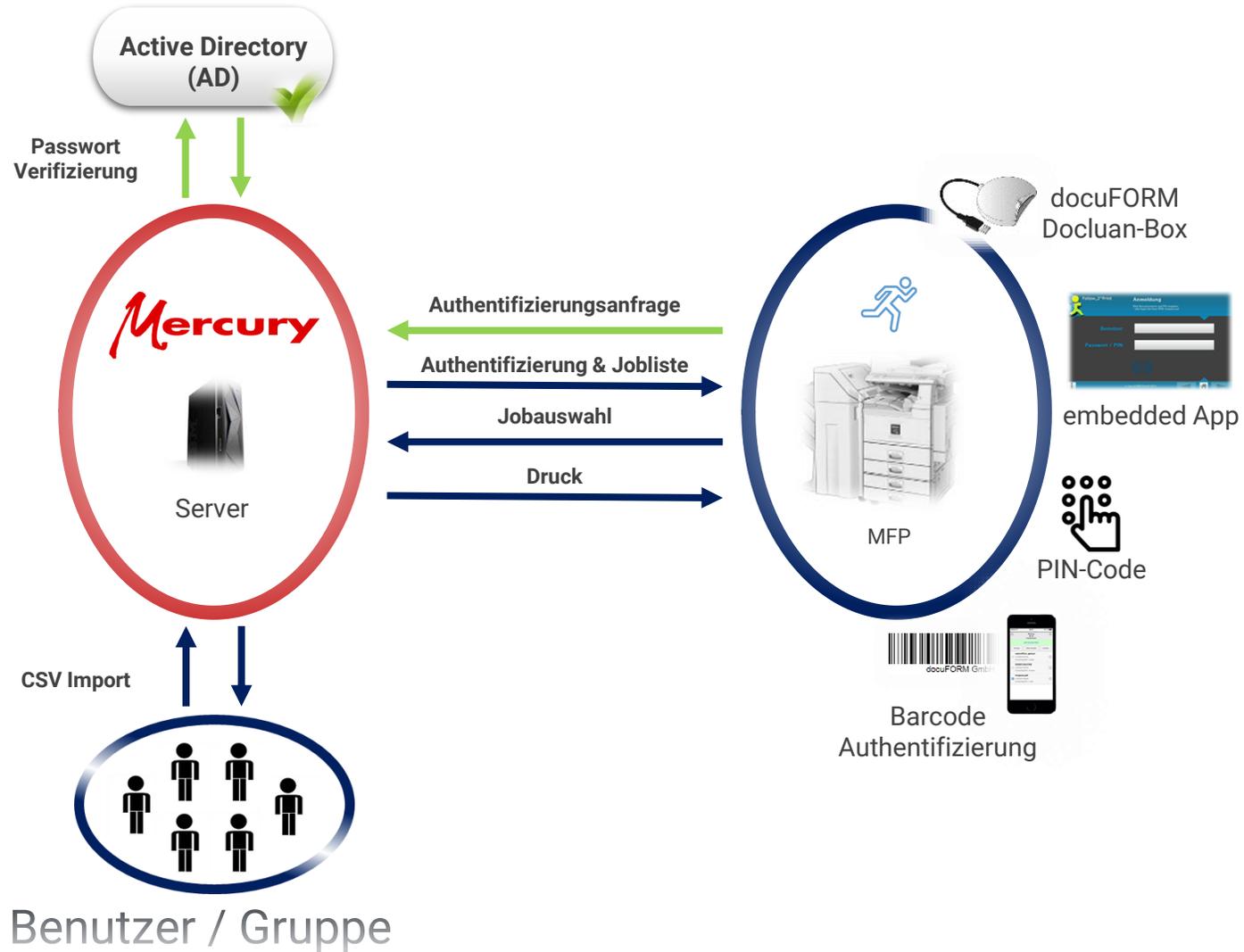
Follow“2“Print Integration im Global Printer Interface

Unabhängig von den Embedded Apps für Multifunktionale Drucksysteme stehen weitere Authentifizierungsmöglichkeiten zur Verfügung.

Dabei stellt die Barcodeauthentifizierung die einfachste und kostengünstigste Variante dar. Nach Anbringen des Barcodes erfolgt die Authentifizierung mit Hilfe eines beliebigen Smartphones, welches sich im lokalen Netzwerk befindet.

Ältere Geräte ohne Display können über die docuFORM Doculan-Box nebst Kartenleser ebenfalls integriert werden, wobei hierbei nur ein Netzwerkanschluss benötigt wird.

Follow“2“Print Integration - Ablauf

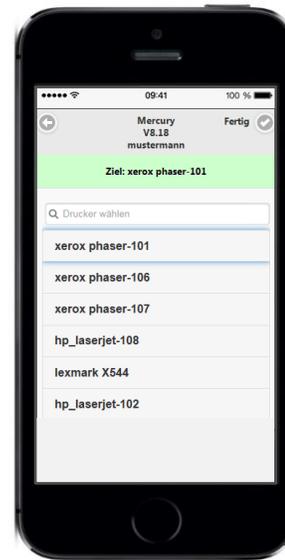


Mobile (PDA) Option am Smartphone

Die mobile App ersetzt das Display am Drucksystem. Dabei kann der Anwender nicht nur seine Druckjobs auswählen, sondern diese auch an andere Drucksysteme verteilen.



Authentifizierung mittels PDA



Jobumleitung im PDA



Jobauswahl im PDA

Globale Mercury Installation mit Follow“2”Print

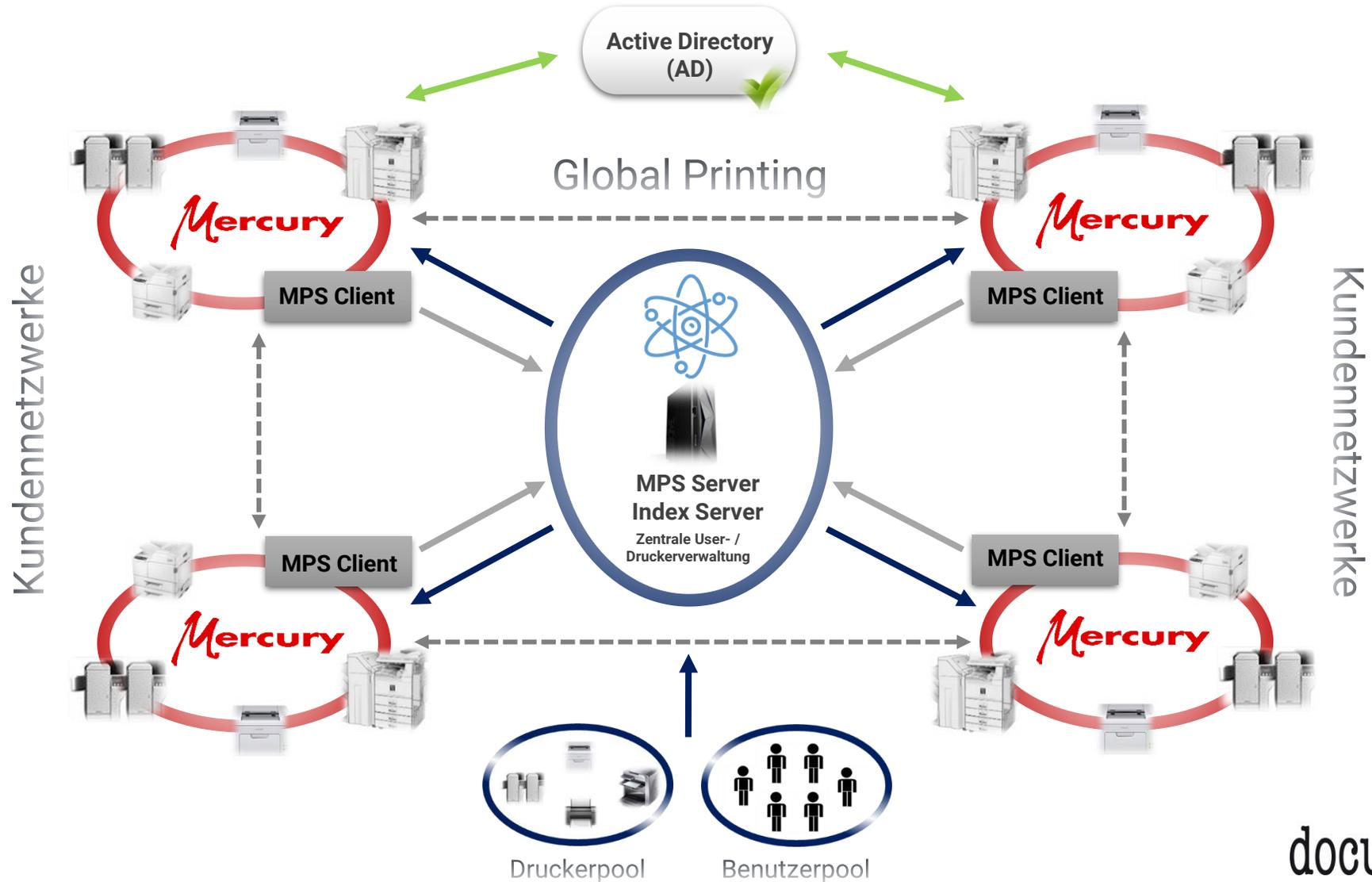
In Ergänzung zu lokalen Follow“2”Print Installationen können diese auch weltumspannend durchgeführt werden. Dabei erhalten das Mercury MPS sowie der Mercury Index-Server eine besondere Bedeutung.

Unter dem Begriff „print any time at any place“ werden Benutzerdaten und Druckerpool zentral im cloudbasierten MPS System verwaltet und an die einzelnen lokalen Mercury OMS ausgespült.

Der Index-Server, welcher sich ebenfalls in der Cloud befindet, verwaltet und steuert alle Follow“2”Print Jobs und stellt diese für eine weltweite Abholung zur Verfügung.

Diese Lösung kann aber On-Premise installiert werden um verschiedene lokale Netzwerke untereinander zu koppeln.

Globale Mercury Installation mit Follow"2"Print



Kopier- und Scan-Workflow über embedded App

Grundsätzlich stellt die Follow“2“Print-Lösung aus dem Hause docuFORM zwei unterschiedliche Embedded Apps für Multifunktionale Geräte zur Verfügung.

1. Ungesperrte App für reines Follow“2“Print
2. Gesperrte App für Kopien Accounting und diverse Scan-Workflows

Bei der gesperrten App muss sich der Anwender zuerst Authentifizieren um auf die Kopier- und Scan-Funktionen des Geräts zugreifen zu können. Da der Benutzer dem System dadurch bekannt ist, kann er auf sein Benutzerprofil zugreifen und nachfolgende Aktionen durchführen:

Kopier- und Scan-Workflow über embedded App

Nach der Authentifizierung am MFP stehen dem Benutzer nachfolgende Funktionalitäten zur Verfügung:

1. Kopierfunktionalität

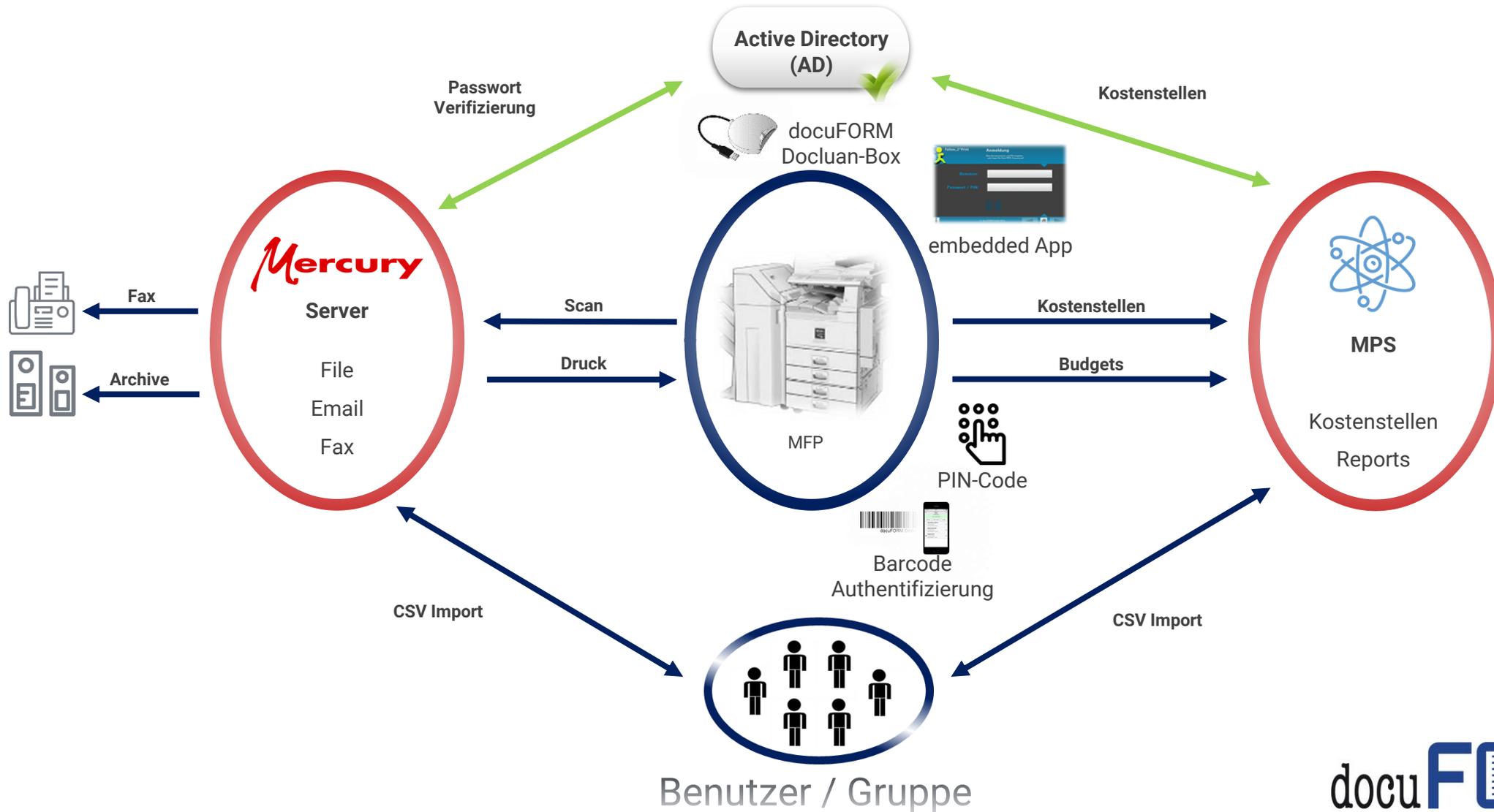
Alle Benutzerspezifischen Kopien können über die App zentral administriert und einem Benutzerkonto (optional) oder definierten Kostenstellen zugewiesen werden.

2. Scanfunktion

Dem Benutzer stehen nachfolgende Funktionalitäten zur Verfügung:

- a. Scan“2“Home
- b. Scan“2“Mail
- c. Scan“2“Fax
- d. Scan“2“Archive

Kopier- / Scan-Workflow - Ablauf



Darstellung der Scan-Funktionalitäten

The image displays the Mercury Suite interface with a 'Scan2Mail > Einstellungen' dialog box open. The background interface has a dark blue header and a white sidebar with buttons for 'Kopieren', 'Follow2Print', 'Scan2Mail', 'Scan2Home', 'Scan2Fax', and 'Logout'. The 'Scan2Mail' button is highlighted. The dialog box is titled 'Scan2Mail > Einstellungen' and contains the following settings:

- Dateiformat:** PDF, TIFF, and JPG (selected).
- Auflösung:** 200x200dpi, 300x300dpi (selected), and 600x600dpi.
- Originalausrichtung:** Two orientation icons, with the second one (labeled 'A') selected.
- Farbauswahl:** Mehrfarbig (selected), Schwarz/Weiß, and Graustufen.
- Options:** Duplex, Mehrfach-Scan.
- Buttons:** Abbrechen and OK.

At the bottom of the dialog, there is a status bar with 'Status' and 'Anwender:' labels, and a small icon on the right.



APPLE AIRPRINT

„ Highlights “

Umsetzung der AirPrint Funktionalität direkt im Mercury Follow"2"Print Workflow

Verschlüsselung aller Druckdaten und Benutzerinformationen

Funktionalität sowohl für Apple iOS als auch für alle Android Smartphones

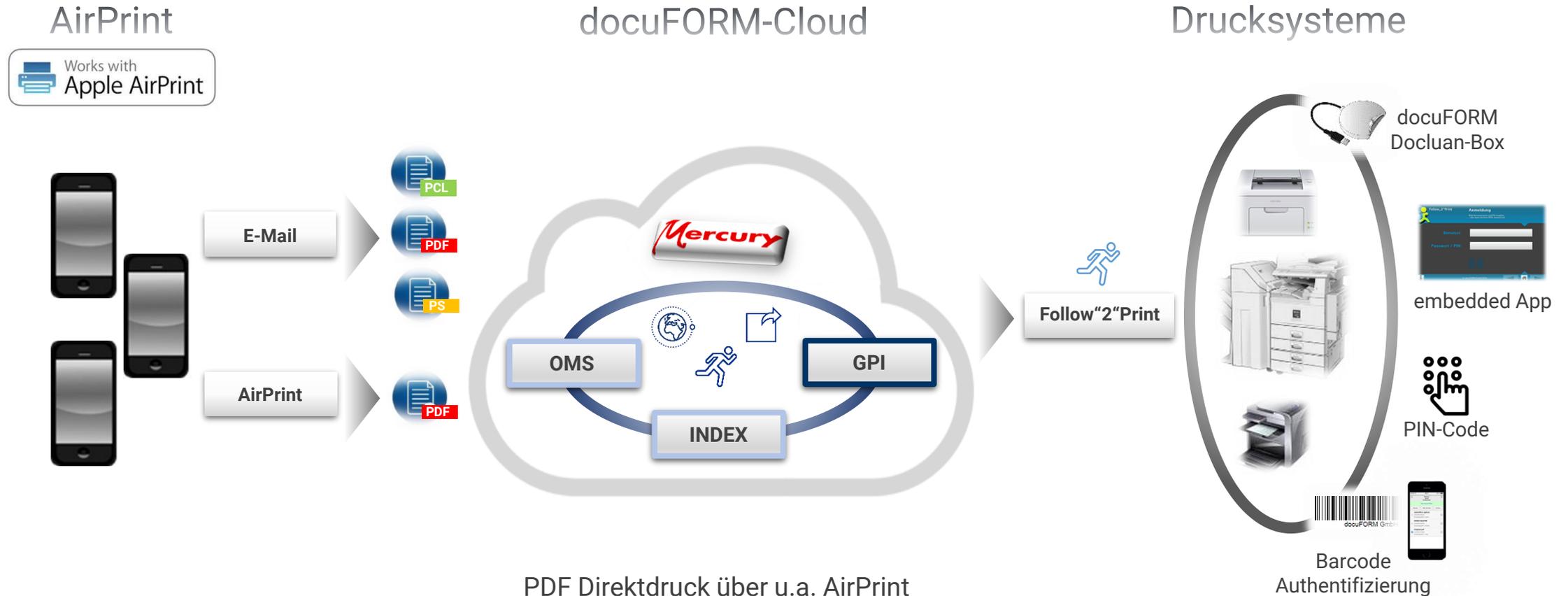
Zugriff auf Follow"2"Print Funktionalität auch von außerhalb des Netzwerks

Integration von AirPrint in den Mercury Workflow

Das von Apple entwickelte AirPrint dient zur direkten Kommunikation zwischen mobilen Endgeräten und Drucksystemen. Durch Mercury wird die AirPrint Funktionalität vollständig in den existierenden cloudbasierten Follow“2“Print-Workflow integriert. Der Benutzer sieht nun nicht mehr eine Flut von Geräten, sondern nur ein Ziel in der Cloud für seine spätere Dokumentenabholung am MFP.

Ergänzend kann der Mercury Server auch alle Office-Formate via E-Mail empfangen und parallelüber Follow“2“Print weiterverarbeiten.

Vollständig integrierte Cloud Printing Funktionalität - AirPrint



PDF Direktdruck über u.a. AirPrint
Aufbereitung der Office-Daten über GPI zu Druckdaten

AirPrint Summary

- ✓ Vollständige Integration von AirPrint in den Mercury Workflow
- ✓ Gesicherter Druck vom Mobile-Device bis zum Ausgabegerät
- ✓ Koppelung von AirPrint Druck mit dem Follow“2“Print Workflow
- ✓ „Print at any time & any place“ durch AirPrint-Koppelung über die Cloud
- ✓ Verfügbar für alle iOS und Android-Systeme
- ✓ Alternative Datenübertragung via E-Mail für alle Office-Formate
- ✓ Konvertierung der Office-Formate (GPI) zur optimalen Ausgabe der Druckdaten über Follow“2“Print-Workflow – Hersteller übergreifend

Global Printer Interface (GPI) Summary



- ✓ Hersteller unabhängige & Übergreifende Lösung
- ✓ Verzicht auf jegliche Druckertreiber
- ✓ Selbstlernendes und wartungsfreies System
- ✓ Patentierte, integriertes Follow“2“Print
- ✓ Garantierter, optimaler Ausdruck – herstellerneutral
- ✓ Echtzeitsystem für Geräteüberwachung
- ✓ Cloudfähigkeit durch „print at any place at any time“

Europäisches Patent für das docuFORM Global Printer Interface (GPI)

- | | |
|-------------------|---------------------------|
| 1. Belgien | 14. Niederlande |
| 2. Bulgarien | 15. Norwegen |
| 3. Dänemark | 16. Österreich |
| 4. Deutschland | 17. Polen |
| 5. England | 18. Portugal |
| 6. Finnland | 19. Rumänien |
| 7. Frankreich | 20. Schweden |
| 8. Griechenland | 21. Schweiz |
| 9. Irland | 22. Spanien |
| 10. Italien | 23. Tschechische Republik |
| 11. Liechtenstein | 24. Türkei |
| 12. Luxemburg | 25. Ungarn |
| 13. Monaco | |

Das Patent wird beim
Europäischen Patentamt unter der
Nummer EP 14154521 geführt



Unsere Entwicklungspartner

Mit diesen starken Partnern werden Konzepte & Schnittstellen zum Austausch von IT Informationen entwickelt und umgesetzt



A CANON COMPANY



Zertifizierte Händler (Auszug)



berolina
die Druckarchitekten

BSA
SYSTEMHAUS GMBH

BÜRO MAYER
IT-Systemhaus & Service

byteIT
We make IT happen.

COMPECO
GROUP

CSP
Computer • Schnittstellen • Peripherie GmbH
WIR SCHAFFEN IT-LÖSUNGEN

DATAGROUP

DITCON
IT auf den Punkt gebracht

**drucker
fachmann.de**

FKS Friedrich Karl Schroeder
Die IT-Kompetenz aus Hamburg

GOHAN
BUSINESS SOLUTIONS

Köbele...

GreenIT
Das Systemhaus

WIETHOLT

KÖNIG GRUPPE
dasganzebuero.de

HORN & GÖRWITZ
BERLINS DOKUMENTEN MANAGER

LKS®

ERHARDT
BÜROWELT

LM
UND

LBM Lutz Bongen GmbH
...wir denken weiter.

MICROTEC

MORGENSTERN

münstermann
Dokumente mit System

PAUERPOINT
PRINT & DOCUMENT SOLUTIONS

REGLER SYSTEMS

schröter:

SIMPRESS
an HP Company

vonBusch

Schumacher
Büro + Raumkultur.

Weller
Druck & Ident

docu**FORM**
GmbH

Unsere Kunden (Auszug)



,Who is who' bei docuFORM:

docuFORM GmbH Karlsruhe

Headquarter

Händelstr. 11
76185 Karlsruhe
Germany

Fon: +49 721 16198 0
Fax: +49 721 16198 16

info@docuform.de
www.docuform.de

Management, CEO

Martin Denk
mdenk@docuform.de

Reinhard Suhl
rsuhl@docuform.de

Marketing, Neue Medien

Tina Denk
tdenk@docuform.de

Vertrieb, Produktmarketing

Jochen Reichenbach
jreichenbach@docuform.de

Projekt Management, Support Koordination

Jochen Frank
jfrank@docuform.de

Order, Sales Logistics

Petra Feike
pfeike@docuform.de

