

Serverlose sichere Druckverwaltung für SAP®-Systeme mit Printix

BECONEX SAP2Printix

 **BECONEX**



Drucken aus dem SAP®-System... ohne Druckserver?

Dokumente sind das Ergebnis der meisten Geschäftsprozesse; Angebote, Rechnungen, Gehaltsabrechnungen, um nur einige zu nennen, werden innerhalb des SAP®-Systems generiert. Um die in diesen Dokumenten enthaltenen Informationen zu exportieren, ist es möglich sie per E-Mail zu versenden, über Workflows zu versenden und natürlich auszudrucken.

- Produktionsaufträge werden üblicherweise in Papierform im Lager abgegeben, um Material zu entnehmen
- Finanzberichte müssen an externe Organisationen gesendet werden, meist in physischer Form
- Konformitätserklärungen, Leistungsberichte, usw. werden häufig zur Unterzeichnung ausgedruckt








Das heißt, **das Drucken ist immer noch eine entscheidende Funktionalität für viele Geschäftsprozesse.**

Doch wie lässt sich das Drucken von SAP®-Dokumenten upgraden? Wahrscheinlich ist die Migration in die Cloud Teil der **Unternehmensstrategie: Cloud-Lösungen** tragen dazu bei, **Kosten und Komplexität zu senken** und **mehr Flexibilität und Robustheit zu erreichen.**

Unabhängig davon, ob die Motivation darin besteht, das ERP selbst in die Cloud zu verlagern oder die Druckinfrastruktur durch eine Cloud-Lösung zu ersetzen, wird am Ende eine **Cloud-Druckmanagementplattform** benötigt, die sowohl den Bürodruk übernehmen kann, als auch als externe Output-Management-Lösung für das SAP®-System dienen kann.



BECONEX SAP2Printix - Effizientes und sicheres Cloud-Druckmanagement für SAP®

	Sicheres Cloud Print Management mit Printix.....	4
	SAP® Output Management trifft Printix	5
	Printix als externes Output Management System für SAP®.....	6
	“Direktdruck” und “Print Anywhere” über SAP2Printix.....	7
	Mit nur wenigen Klicks eine Druckumgebung einrichten.....	8
	Systemanforderungen und Installation.....	10
	BECONEX SAP2Printix auf den Punkt gebracht.....	11

Sicheres Cloud Print Management mit Printix

Druckserver eliminieren

Printix richtet sich an IT-Organisationen, die sich der Umsetzung einer **All-Cloud-Strategie** verschrieben haben und ihre Druckinfrastruktur auf einen Cloud-Service umstellen möchten.

Wir ermöglichen unseren Kunden die **schnelle, effiziente Installation, Nutzung und Wartung** einer Cloud-verwalteten Druckumgebung und, was vielleicht am wichtigsten ist, **ohne einen Druckserver** zu besitzen.

Die mandantenfähige öffentliche Cloud-Lösung von Printix vereinfacht die Bereitstellung, Verwaltung und Steuerung von Druckern und Treibern über ein cloudbasiertes Portal erheblich.

Druckverwaltung vereinfachen

Printix hilft IT-Managern dabei, **den Aufwand zu vermeiden und die Kosten zu minimieren**, die normalerweise mit dem Drucken und der Wartung einer Druckumgebung verbunden sind.

Printix **beseitigt die administrative Komplexität**, die mit der Verwaltung verschiedener Hardware, Software, Computerbetriebssysteme und herstellerspezifischer Druckeranforderungen verbunden ist.








Durch die Orchestrierung und Automatisierung routinemäßiger Verwaltungsaufgaben hilft Printix dabei, Druckwarteschlangen und Treiber zu erkennen, zu definieren und zu konfigurieren und das Setup automatisch zu verteilen, um Ihre Druckumgebung am Laufen und auf dem neuesten Stand zu halten.

Cloud-Integration und -Implementierung optimieren

Microsoft Azure und andere Cloud-Computing-Plattformen ermöglichen es Unternehmen, **effizienter zu arbeiten**, und das Drucken sollte einer der grundlegendsten Geschäftsprozesse sein, die mit der Cloud vereinfacht werden müssen.

Printix ist nahtlos in Azure AD und die Google Workspace-Authentifizierung integriert, um einen echten Cloud-Arbeitsplatz mit Single Sign-On über Office 365 oder Google Workspace zu ermöglichen.

Die Bereitstellung von Printix wird mit Microsoft End-Point Manager oder einem anderen Softwarebereitstellungstool, das Microsoft Installer (MSI) unterstützt, vereinfacht.

 Serverlose Architektur Eliminieren Sie Druckserver und schaffen Sie eine sichere, Cloud-verwaltete Druckinfrastruktur.	 Sicherer Single-Sign-On-Zugriff Single Sign-On und sicherer Zugriff auf Printix über Microsoft Azure AD oder Google Workspace.
 Vereinfachen Sie die Druckverwaltung Einfach zu verwalten und einfach bereitzustellen. Automatische Updates und Self-Service-Bereitstellung.	 Zentrale Verwaltungskonsole Die zentrale Verwaltung und visuelle Analysen helfen dabei, Daten in Erkenntnisse umzuwandeln.
 Produktivität verbessern Intelligente Auswahl des Druckertreibers und Installation der Druckwarteschlange nach Standort, Gruppe, usw.	 Unterstützt alle Netzwerkdrucker Unabhängiger und herstellerübergreifender Support. Drucken Sie von jedem Gerät aus auf jedem Drucker.
 Reduzieren Sie die Kosten um 50 % oder mehr Reduzieren Sie die Infrastrukturkosten, Services-, Support- und Wartungsgebühren vor Ort erheblich.	 Erfassung und Workflow Übermitteln Sie gescannte Dokumente vom Drucker oder Smartphone an gängige Workflow-Ziele.

SAP® Output Management trifft Printix

Cloud-Druck sowohl für lokale als auch in der Cloud gehostete SAP-Systeme

SAP2Printix ermöglicht die Integration von Printix als externes OMS für die **SAP® NetWeaver Application Server für ABAP** und jedes darauf basierende System, wie SAP® ECC, SAP® SCM, SAP® GTS usw. Dazu gehören **SAP S/4 HANA® On-Prem** und **SAP S/4 HANA® Cloud (Private Edition)**. Dadurch können Sie Ihren Druckserver loswerden und sowohl vom Benutzer als auch vom Host initiierte Druckaufträge direkt in der Cloud verwalten.

Die SAP2Printix-Anwendung ist jedoch nicht dazu gedacht, Printix mit SAP S/4® HANA Cloud (Public Edition) zu integrieren.

Single-Mandant- und Multi-Mandant-Printix-Umgebungen

Es gibt Fälle, in denen eine Organisation mehr als ein Printix-Mandant haben kann, wie zum Beispiel bei Fusionen und Übernahmen zwischen Unternehmen, die die Lösung bereits implementiert hatten.

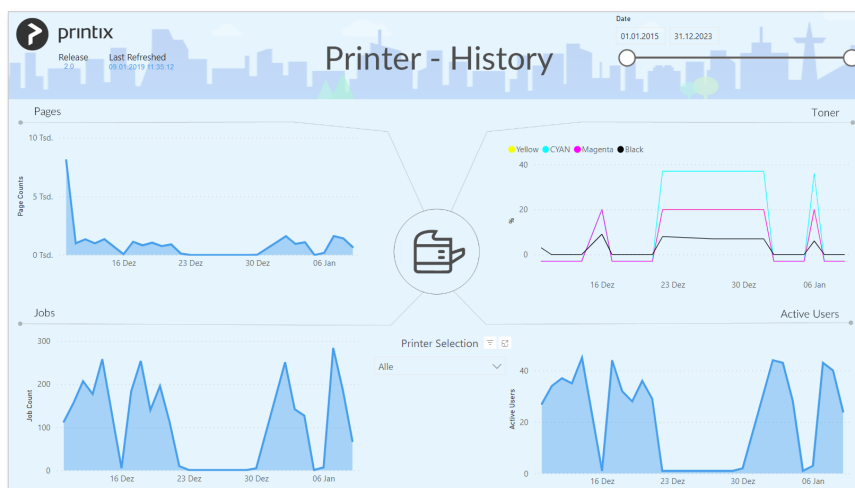
Auch in diesen Fällen ist es möglich, die SAP2Printix-Anwendung zum Drucken von Dokumenten aus dem SAP®-System zu verwenden, da er sowohl mit **Single-Mandant- als auch Multi-Mandant**-Konfigurationen der Printix-Lösung kompatibel ist.

Printix-Mandanten können für jedes SAP®-System angepasst, hinzugefügt oder entfernt werden. Sobald ein Mandant im System konfiguriert ist, kann jeder seiner Drucker mit nur wenigen Klicks als SAP-Drucker angelegt werden.

Druckszenarien und weitere Funktionen von SAP2Printix

Mit SAP2Printix können Sie mit der Printix Secure Cloud Print Management Software alle SAP®-Druckaufträge in der Cloud verwalten. Aus dem SAP®-System können sowohl „**Direktdruck**“- als auch „**Print Anywhere**“-Szenarien genutzt werden. Weitere Funktionen sind:

- Gerätesynchronisierung zum einfachen Abrufen und Aktualisieren von SAP-Druckern aus dem Printix-Mandanten.
- Verwaltung von Printix-Mandanten als externes OMS und mandantenspezifisches Customizing.
- Überwachung und Protokollierung von Druckaufträgen

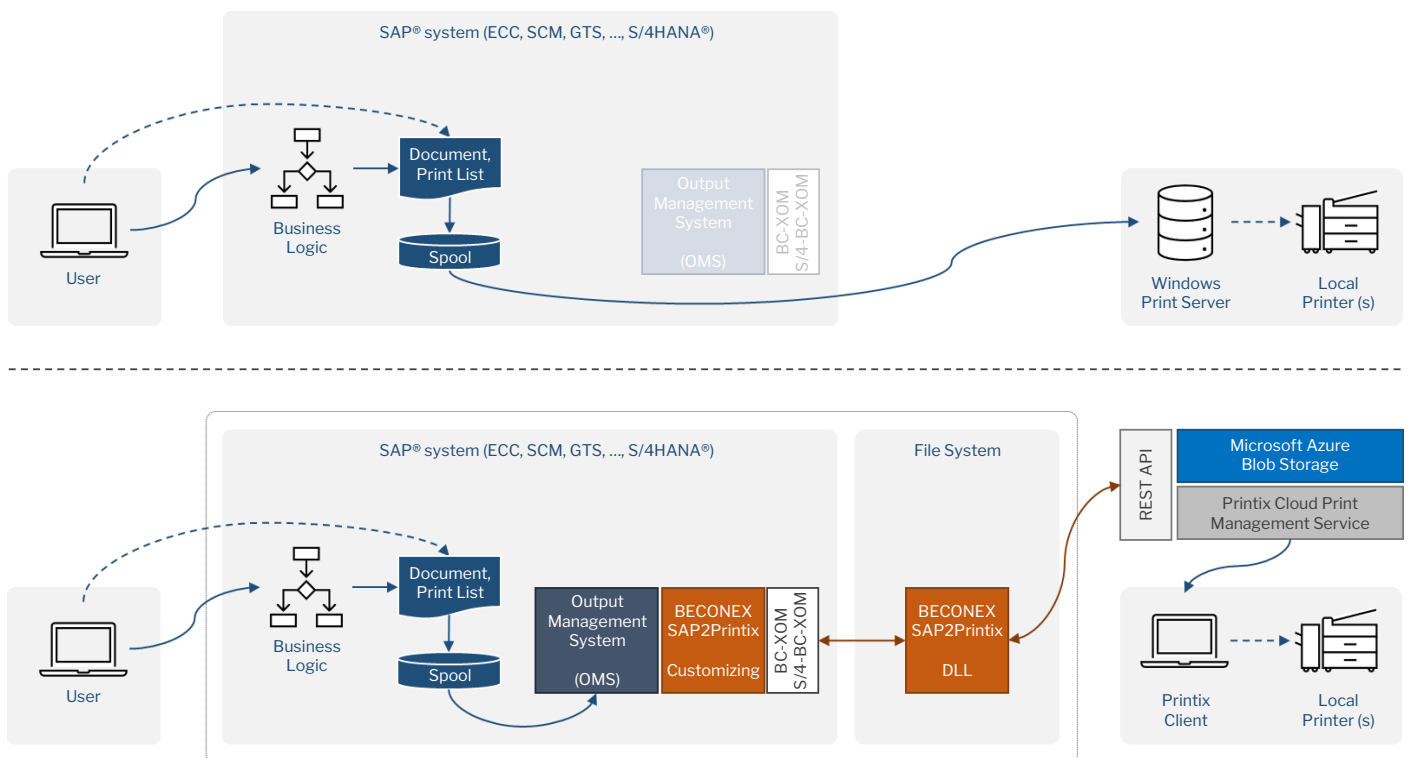


Printix als externes Output Management System für SAP®

Beim Drucken von Dokumenten aus einem SAP®-System, das noch einen Windows-Druckserver verwendet, generiert das System einen Spool-Auftrag, der dann an den Server übergeben wird. Von dort wird die Spool-Datei an den entsprechenden Drucker gesendet. Wie sieht das aus, wenn man mit Printix als externes OMS arbeitet?

Der erste Teil des Vorgangs ist derselbe: Für jeden Druckauftrag wird in SAP® ein Spool-Auftrag erstellt. Anstatt den Auftrag direkt an den Druckserver zu senden, wird er durch die SAP®-Schnittstelle für externe Output Management Systeme (BC-XOM oder S/4-BC-XOM) an SAP2Printix gesendet. Ab hier übernimmt SAP2Printix:

- Zunächst empfängt die Anwendung die Spool-Datei von der Schnittstelle, zusammen mit den Informationen, die zum Drucken des Dokuments verwendet werden (Zieldrucker wie in SAP® konfiguriert, Job-ID usw.).
- Außerdem empfängt SAP2Printix die „Anmeldedaten“ für den entsprechenden Printix-Mandanten und andere Informationen, um eine „Druckerzuordnung“ durchzuführen. Dies ist notwendig, da Drucker im SAP®-System und in der Printix-Plattform unterschiedliche IDs haben.
- Mit diesen Informationen kann die Anwendung die Spool-Datei per REST-Aufruf an Printix senden und der Printix-Client sendet den Auftrag an den entsprechenden Drucker.
- Sobald der Druckauftrag in Printix erstellt wurde, führt die Anwendung ein „Spool Mapping“ durch, um die SAP-Spool-ID mit der Printix-Spool-ID zu verknüpfen. Dadurch ist es möglich, sowohl den Status von Druckaufträgen zu überwachen als auch den Vorgang in der SAP®-Datenbank zu protokollieren.



Drucken aus dem SAP-System mit (1) einem On-Prem-Windows-Server im Vergleich zu (2) der cloudbasierten Printix-Lösung als externes Output Management System

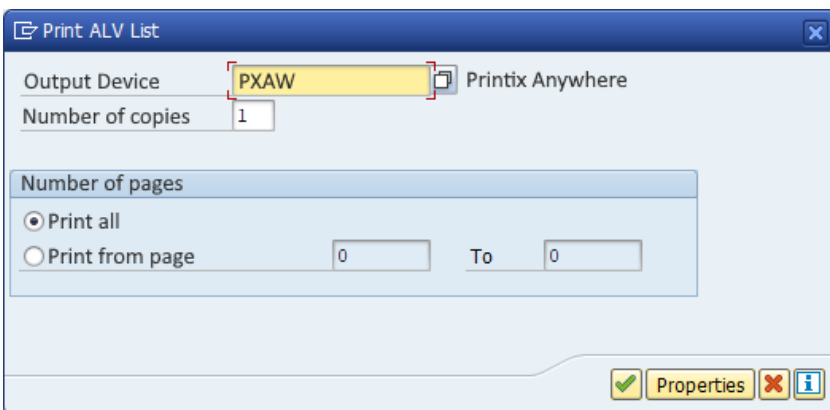
„Direktdruck“ und „Print Anywhere“ über SAP2Printix

Die SAP2Printix-Anwendung ermöglicht das Drucken von Dokumenten mit zwei der verfügbaren Methoden von Printix: „**Direktdruck**“ und die Secure-Print-Methode „**Print Anywhere**“. „Direktdruck“ ermöglicht es, den Zieldrucker auszuwählen oder vorkonfigurieren, und den Druckauftrag sofort auszulösen:

- Öffnen Sie als Benutzer das zu druckende Element aus dem SAP®-System, wählen Sie den Zieldrucker aus und erstellen Sie den Spool-Auftrag.
- Um den Zieldrucker im Rahmen der Geschäftslogik vorzudefinieren, deklarieren Sie ihn in einem „Condition Record“ Ihrer Ausgabelösung. Der Spool-Auftrag wird automatisch erstellt, wenn die Bedingungen erfüllt sind.

Bei entsprechender Konfiguration sendet ein regelmäßig geplanter Job die gesammelten Spool-Anfragen zum Drucken. Andernfalls können sie sofort gedruckt werden.

Wie im vorherigen Abschnitt erläutert, ordnet SAP2Printix den SAP®-Drucker seiner entsprechenden Drucker-ID in Printix zu und sendet die Spool-Datei an die Printix-Plattform. Die Datei wird dann an den Zieldrucker gesendet.



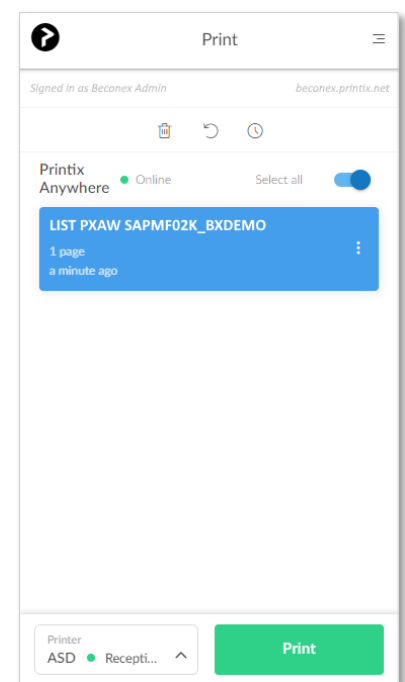
Auswahl des „Printix Anywhere“-Druckers aus der Print-ALV-Liste im SAP®-System

„**Print Anywhere**“ hingegen ermöglicht es, einen Druckauftrag zu erstellen und an die Printix-Plattform zu senden, den Zieldrucker jedoch zu einem späteren Zeitpunkt über die mobile Printix-App auszuwählen:

- Öffnen Sie im SAP®-System das Objekt, das Sie drucken möchten
- Wählen Sie den „**Printix Anywhere**“-Drucker aus und erstellen Sie den Spool-Auftrag.

Dadurch wird die Spool-Datei vorübergehend im Microsoft Azure Blob Storage gespeichert, bis der Zieldrucker ausgewählt ist und der Druckauftrag ausgelöst werden kann. Zur Auswahl des Zieldruckers:

- Öffnen Sie die Printix-App auf Ihrem Mobilgerät
- Wählen Sie das Dokument „Print Anywhere“ aus. Die mobile App sucht dynamisch nach verfügbaren Druckern, basierend auf der Verfügbarkeit des Dokuments.
- Wählen Sie unten rechts auf der Seite „Print“ aus.

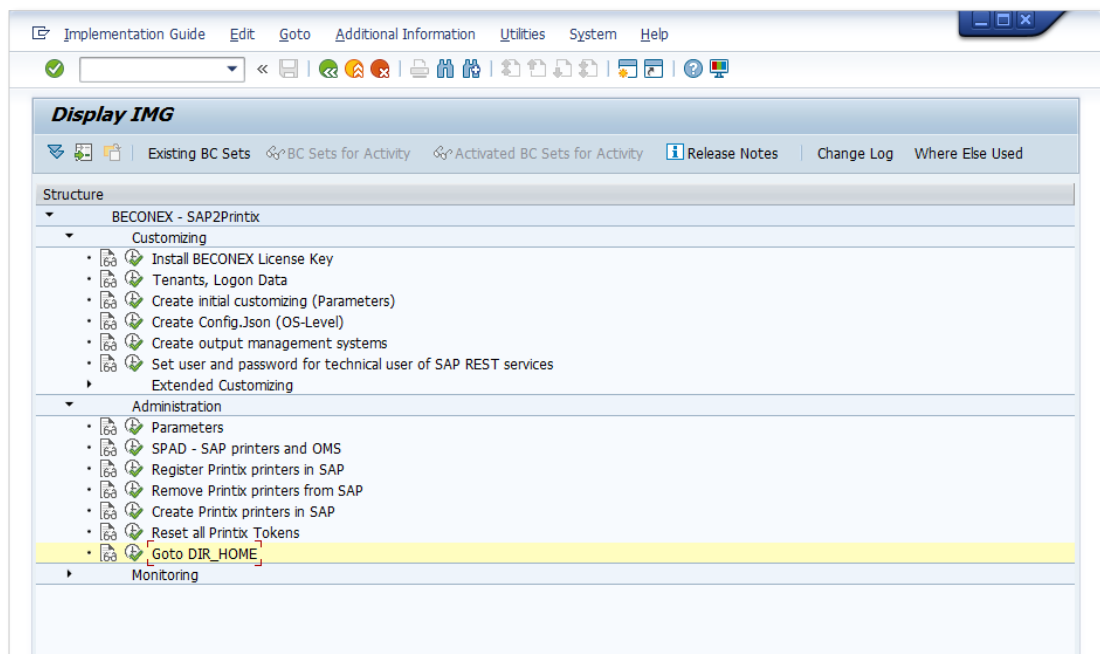


Printix mobile app

Mit nur wenigen Klicks eine Druckumgebung einrichten

Customizing SAP2Printix im SAP®-System

- Um SAP2Printix in einem produktiven SAP®-System einzurichten, beginnen Sie mit der **Lizenzierung** der Anwendung.
- Danach können Sie **Printix-Mandanten registrieren**. Dafür sind die „Printix-Mandanten-ID“, eine „Printix-Client-ID“ und das entsprechende Passwort notwendig. Sie können diese Informationen über die Printix Cloud Print API Ihres Mandanten abrufen.
- Als nächstes erstellen Sie das „**Initial Customizing**“, „**Config JSON**“ und „**Output Management Systems**“. Die Felder für jede dieser Aktivitäten werden vom SAP®-System automatisch ausgefüllt.
- Sie brauchen auch einen **technischen SAP®-Benutzer** für die Anwendung, um die Kommunikation zwischen SAP® und Printix durchzuführen.

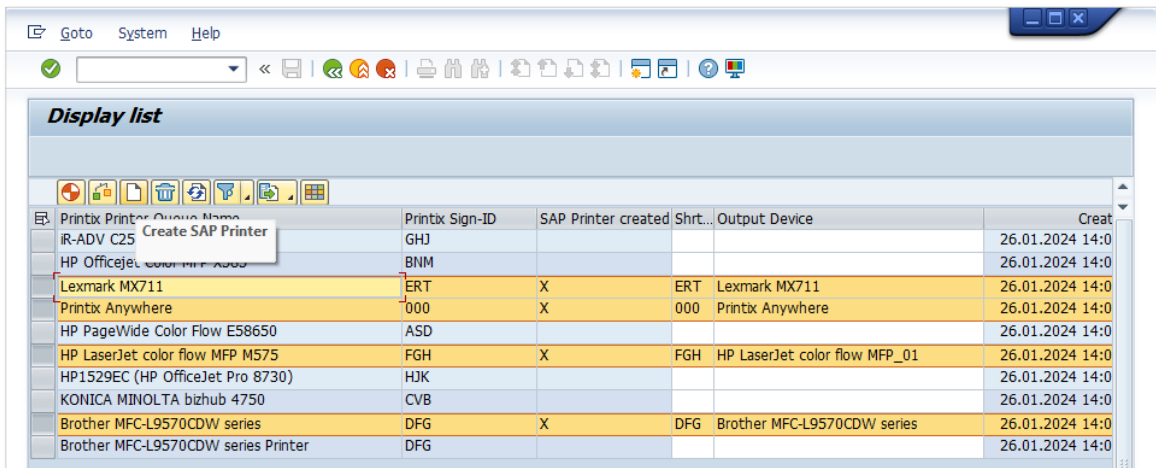
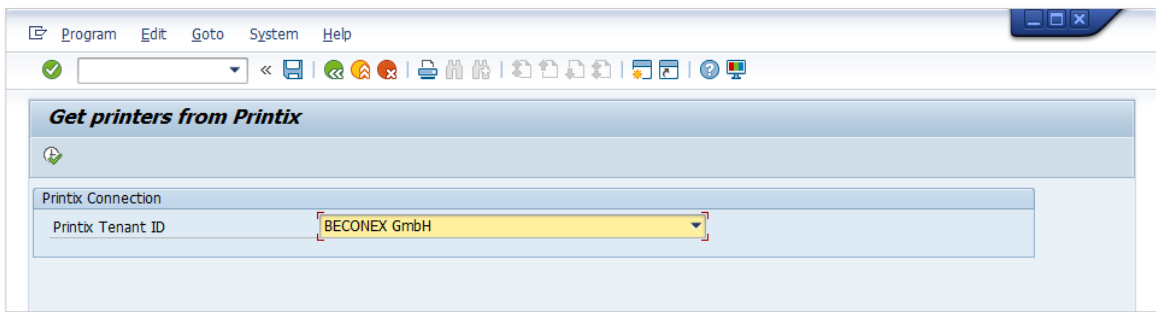


SAP®-Customizing-Ansicht für die SAP2Printix-Anwendung

Verwaltung von Druckern

Nach Abschluss der Customizing-Schritte können Sie die verfügbaren Drucker von jedem der registrierten Printix-Mandanten abrufen. Anschließend müssen nur noch die SAP-Drucker erstellt werden:

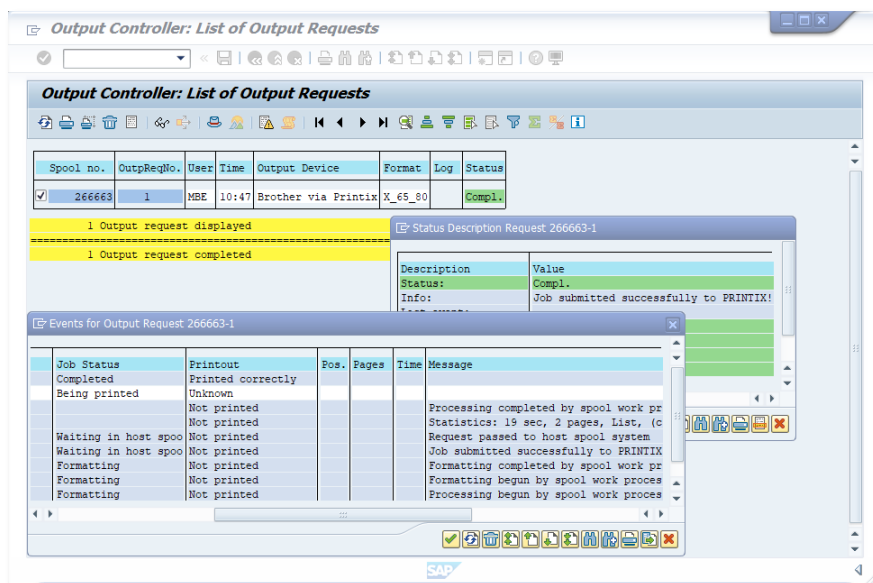
- Wählen Sie den Printix-Mandanten aus, aus dem Sie den SAP-Drucker erstellen möchten.
- Wählen Sie einen oder mehrere Drucker aus der Tabelle aus.
- Klicken Sie auf „**Generate SAP Names**“. Die Spalte „Druckername“ wird mit der vom Printix-Mandanten erhaltenen Beschreibung gefüllt, um die Identifizierung der gewünschten Drucker zu erleichtern.
- Klicken Sie auf „**Create SAP Printer**“. Zur Bestätigung wird der Drucker in der Spalte „SAP erstellt“ markiert. Erledigt!



(1) Drucker von registrierten Printix-Mandanten abrufen, und (2) SAP®-Drucker erstellen

Überwachung von Spool-Aufträgen

Die Überwachungs- und Protokollierungsdaten werden für jeden Druckauftrag erfasst und können direkt aus dem SAP®-System visualisiert werden. Es umfasst die Druckauftragsparameter, den Verlauf der REST-Aufrufe und -Antworten zwischen SAP®, der Anwendung und Printix sowie andere Fehler- und Debugging-Informationen.



Beispiel von Status Output Request im SAP®-System

Systemanforderungen und Installation

SAP2Printix wird für alle Systeme unterstützt, die auf der SAP® NetWeaver ABAP-Plattform basieren

- SAP® ECC, SAP® SCM, SAP® GTS, SAP® EWM usw.
- SAP S/4HANA® On-Prem
- SAP S/4HANA® Cloud (Private Edition)

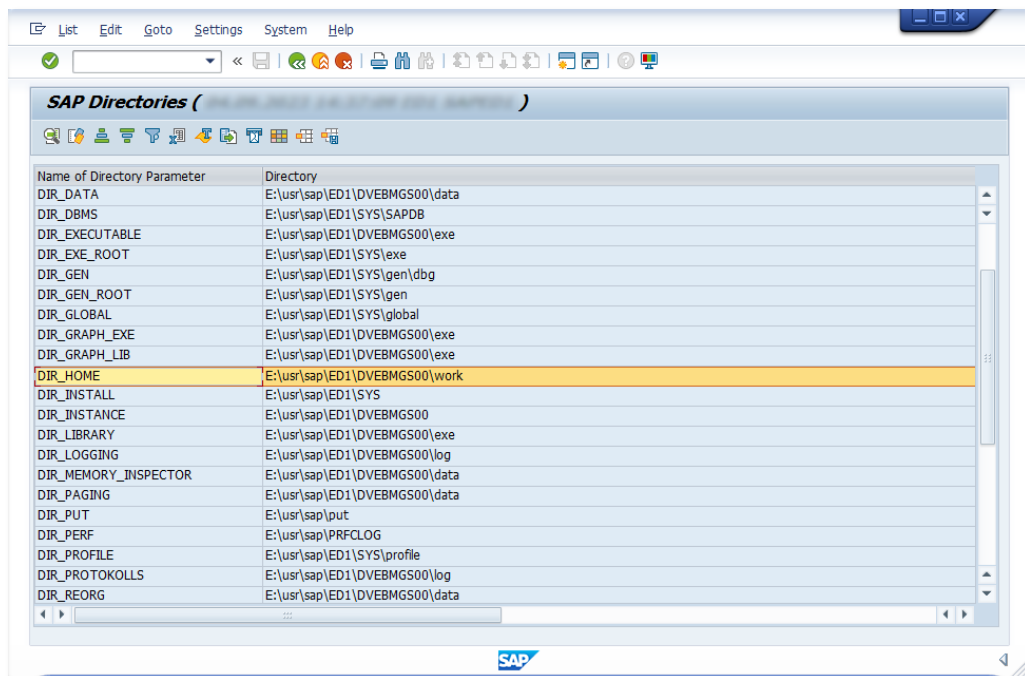
Darüber hinaus ist die Installation der folgenden Software-Voraussetzung:

- .NET Runtime 7.0.5 (x64) für Windows oder für Linux im Falle eines SAP S/4HANA®-Systems.

Die Installation erfolgt sowohl auf Betriebssystem- als auch auf SAP®-Systemebene

- Die ausführbaren Dateien müssen in das Verzeichnis **DIR_HOME** des SAP®-Systems kopiert werden.
- Transportaufträge müssen in das SAP®-System importiert werden.

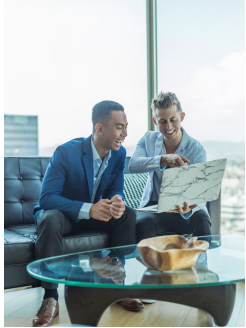
Nachdem Sie diese Schritte ausgeführt haben, können Sie mit dem Customizing der Anwendung fortfahren.



DIR_HOME in SAP Directories

BECONEX SAP2Printix auf den Punkt gebracht

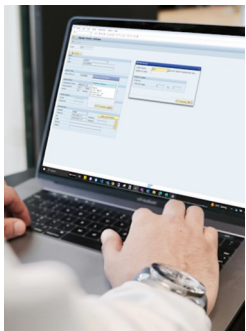
Dank SAP2Printix können Sie:



Verwenden Sie die Printix Secure Cloud Print Management Software, um alle **SAP®-Druckaufträge direkt in der Cloud zu verwalten**, kein Server erforderlich! Dadurch können Sie Ihr System ohne Funktionsverlust vollständig in die Cloud migrieren und von der **Flexibilität, Skalierbarkeit** und **Robustheit** cloudbasierter Lösungen profitieren.

Integrieren Sie Ihr SAP®-System, egal ob On-Prem oder Cloud-basiert, mit der Printix-Lösung für Cloud-Druckmanagement, sowohl in **Single-Mandant** als auch **Multi-Mandant**-Konfiguration.

Zu den unterstützten Systemen gehören **SAP S/4 HANA® On-Prem** sowie **SAP S/4 HANA® Cloud (Private Edition)**.



Richten Sie mit nur wenigen Klicks eine Druckumgebung ein, konfigurieren Sie SAP-Drucker und verwalten Sie Druckaufträge. Dank seiner benutzerfreundlichen Oberfläche macht SAP2Printix die Verwaltung und Überwachung einfach und effizient.

Sowohl „**Direktdruck**“- als auch die Secure-Print-Methode „**Print Anywhere**“ können direkt aus dem SAP®-System genutzt werden!

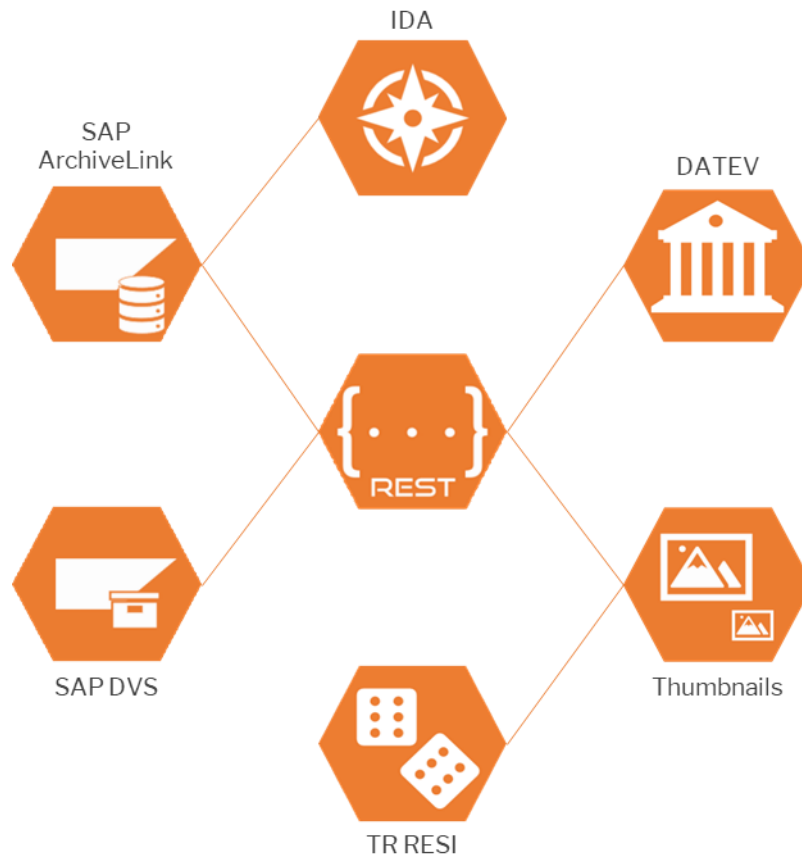
Noch Fragen?

Gerne vereinbaren wir einen Termin, um Ihre Fragen zu beantworten und Ihnen die SAP2Printix-Lösung von BECONEX im Einsatz zu zeigen!

[Demo anfordern](#)



BE CONNECTED TO EXPERIENCE



BECONEX GmbH

<https://beconex.com/>

(+49) 89 200 739 16

Bretonischer Ring 18

85630 Grasbrunn