

# windream SAP- Integration


**SAP**<sup>®</sup> Certified  
Integration with SAP NetWeaver<sup>®</sup>

**SAP** Certified  
Integration with SAP S/4HANA

NEU!

Bochum, den 26. November 2019

## windream heute:

- ✓ Geschäftsführer: Roger David  
Marius-Quintus Jäger
- ✓ Kompetenzen: Enterprise Content Management (ECM)
- ✓ Mitarbeiter: 98
- ✓ Kunden: über 2.600  
mit mehr als 260.000 Arbeitsplätzen
- ✓ Standorte: Bochum, München
- ✓ Entwicklung: Bochum
- ✓ Vertrieb:   
A B CH CL D E F GB NG NL RO S TR USA

# windream Kunden mit SAP Integration:





# windream SAP- Integration

## Überblick



### ArchiveLink

Entwicklung für SAP  
ArchiveLink seit 1994



### Zertifiziert

Vollzertifiziert für SAP  
R/3, SAP ECC und  
SAP S/4 HANA

**NEU!**



### Consulting

Consulting und  
Customizing für die  
Einführung und  
Implementierung von  
SAP- Archiven und  
Archiv- Migrationen



### ECM Portfolio

Vollständiges ECM  
Produktportfolio für  
unternehmensweite  
Dokumenten- und  
Datenmanagement-  
Konzepte

# windream SAP- Integration

## Produkte



### windream ArcLink

Die Archivschnittstelle  
zwischen SAP und  
windream



### windream DirectLink

Erweiterte ECM-  
Möglichkeiten für SAP-  
Anwender



### windream Command for SAP

Individuelle  
Funktionsvielfalt durch  
windream Command for  
SAP

01

# windream ArcLink

Die Archivschnittstelle zwischen SAP und windream

CERTIFICATE

SAP Integration Certification

CERTIFICATE

CERTIFICATE

SAP INTEGRATION CERTIFICATION

Certificate

SAP INTEGRATION CERTIFICATION

Certificate



Certificate

SAP INTEGRATION CERTIFICATION

SAP S/4HANA  
complete  
deployment  
7.40.

This certificate  
with SAP

The deployment  
July 31, 2022

SAP Test System

Certified Functions:

HTTP Content Server  
OLE Frontend  
Barcode BAPI

Dirk Michael Schulze  
Waldorf, August 1, 2019

SAP Certified

Integration with SAP S/4HANA

SAP certification focuses on technical integration with SAP solutions. Vendor is responsible for the product itself, its error-free operation, and adherence to applicable laws.

SAP SE hereby confirms that the product **windream ArcLink 7.0** of the company **windream GmbH** has been certified for integration with / deployment on SAP S/4HANA 1809 via the SAP integration scenario **S/4-BC-AL 7.40**.

This certificate confirms the technical compliance of **windream ArcLink 7.0** with SAP certification procedures.

The certification test is documented in report no. **13096** and expires on **July 31, 2022**

SAP Test System: SAP S/4HANA 1809

Certified Functions:

HTTP Content Server Functionality  
OLE Frontend Functionality  
Barcode BAPI

Dirk Michael Schulze  
Waldorf, August 1, 2019

SAP Certified  
Integration with SAP S/4HANA

THE BEST RUN SAP

SAP certification focuses on technical integration with SAP solutions. Vendor is responsible for the product itself, its error-free operation, and adherence to applicable laws.

# SAP ArchiveLink Zertifizierung

Vollzertifiziert für SAP ECC & SAP S/4 HANA:

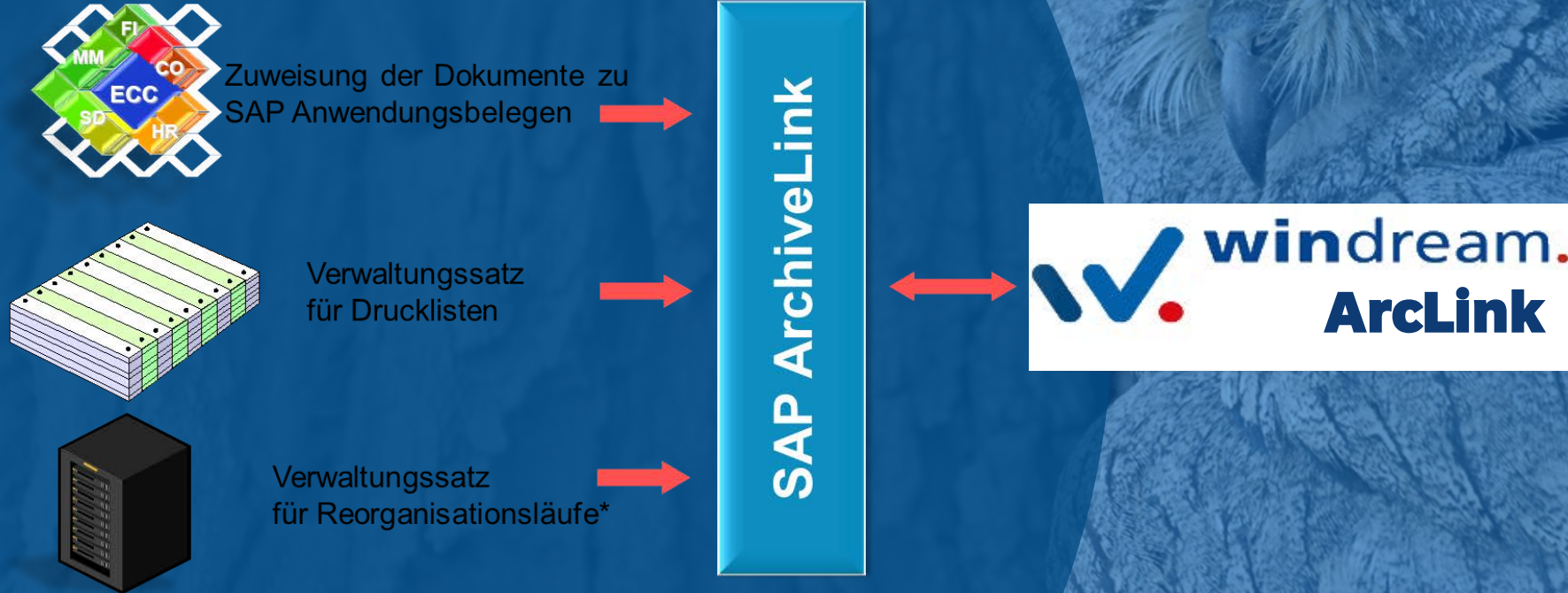
- ✓ HTTP Content Server Functionality
- ✓ OLE Frontend Functionality
- ✓ Barcode BAPI
- ✓ Solution Manager Ready Functionality

windream ArcLink ist die Implementierung der SAP HTTP- Content Server Schnittstelle für SAP R/3, SAP ECC und SAP S/4 HANA

NEU!



# SAP ArchiveLink Interface



\*) ab SAP R/3, Rel. 4.6c basiert die Datenarchivierung auf der SAP ContentServer Schnittstelle, die Bestandteil der ArchiveLink BC-AL HTTP 6.20 ist.



## **Ausgangsdokumente (über SAP- ArchiveLink)**

- ✔ MM, SD: Customizing der Nachrichtensteuerung
- ✔ FI: SAP OPEN-FI-Schnittstelle
- ✔ HR: SAPscript- Funktionsbausteine

**Automatische Ablage als  
durchsuchbares PDF- Dokument**



## **Eingangsdokumente** (über **windream Command for SAP**)

- ✔ Ablage für späteres Erfassen (Frühe Archivierung)
- ✔ Ablegen und Erfassen (Gleichzeitige Archivierung)
- ✔ Spätes Ablegen mit Barcode (Späte Archivierung)

**Beliebige Dateiformate verwendbar,  
Empfehlung: durchsuchbares PDF**



# Archivierung von Drucklisten

- ✓ Direkter Zugriff aus SAP- Applikationen über Drucklisten-Management
- ✓ Zugriff auf verknüpfte Dokumente über Hyperlinks
- ✓ Recherchierbar in windream über Volltext, Information und Text (Kurztext)
- ✓ Direkter Zugriff aus windream mit dem SAP ArchiveLink Viewer

The screenshot shows the SAP 'Beleg-Kompaktjournal' interface. The main window displays a list of documents with columns for document type, year, month, date, and document number. A dialog box titled 'ALV-Liste drucken' is open, allowing the user to configure printing options. The dialog includes fields for 'Ausgabegerät' (LP01), 'Anzahl Ausdrücke' (1), 'Anzahl Seiten' (All pages), 'Ablagemodus' (Nur Ablegen), 'Objekttyp' (DRAW), 'Dokumentart' (D01), 'Information' (D07), 'Text' (Ausdruck einer Beispiel- Druckliste), and 'Druckzeitpunkt' (Sofort ausgeben). The SAP logo and system information are visible at the bottom of the window.

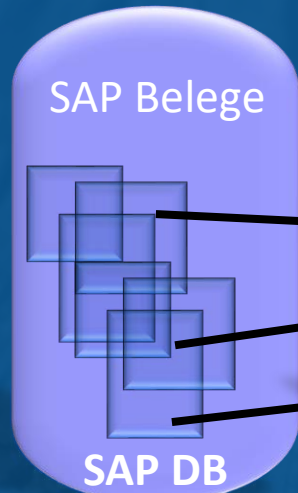
BuKr	Belegnr	Jahr	Art	Buch.dat.	Beleg	g	Beintr	HB	GJHB	Benutzername
	1000	100000001	2008	AB	01.01.2008		100000001	2008	D025016	
D		0000100136	01				100000002	2008	D025016	
D		0000100136	09J				100000003	2008	D025016	
D		0000100136	19K				100000004	2008	D025016	
	1000	100000002	2008	AB	01.01.2008		100000005	2008	D025016	
	1000	100000003	2008	AB	01.01.2008		100000006	2008	D025016	
D		0000100137	01							
D		0000100137	09J							
D		0000100137	19K							
	1000	100000004	2008	AB	01.01.2008					
	1000	100000005	2008	AB	01.01.2008					
D		0000100138	19K							
D		0000100138	09J							
D		0000100138	01							
	1000	100000006	2008	AB	01.01.2008					
						000000832007REPP	EUR	100000006	2008	D025016
		AO 40				841070	156,00			
		AO 50				841070	156,00-			
		AO 50				841000	553,80-			
		AO 40				888900	553,80			
	1000	100000007	2008	AB	01.01.2008					
						000000832007REPP	EUR	100000007	2008	D025016
		50				841080	300,00-			
		40				470000	300,00			
		50				841080	1.500,00-			



# SAP Datenarchivierung



Auswerten / Zugreifen über SAP ADK



R/3, ECC, HANA



SAP  
ADK

SAP  
ADK

Archivdateien



HTTP

ConterServer



Archivierungsprozess





02

## windream DirectLink

Erweiterte ECM- Möglichkeiten für SAP-Anwender

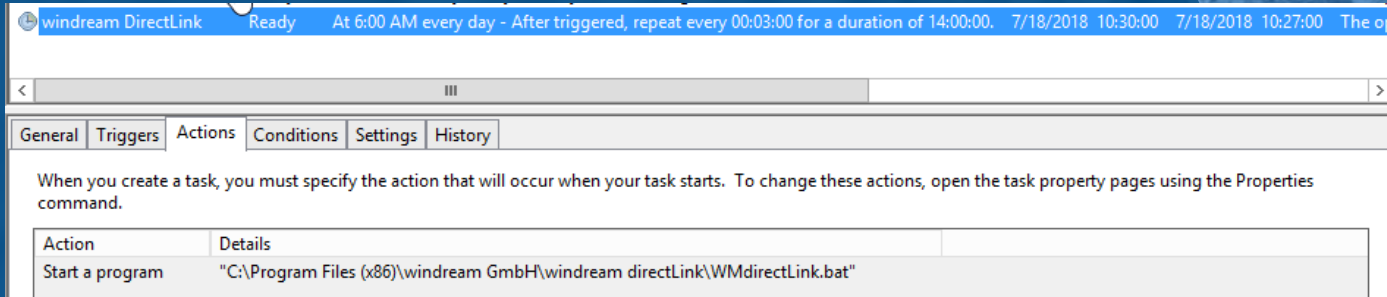
# windream DirectLink - Abstrakt

## Erweiterte ECM-Möglichkeiten für SAP-Anwender

windream DirectLink ist speziell dazu konzipiert worden, eine Nachindizierung von Dokumenten zu ermöglichen, die über die ArchiveLink- Schnittstelle mit SAP-Anwendungsbelegen verknüpft wurden.

- ✔ Die Nachindizierung erfolgt in diesem Kontext auf der Basis der SAP-Metadaten, die zu einem Beleg erstellt worden sind. Im Rahmen eines Managements von Rechnungen können dies beispielsweise Rechnungsnummern, Lieferantennamen, ein Rechnungsdatum oder auch Rechnungsbeträge sein.
- ✔ Diese Metadaten lassen sich in windream als Indexkriterien zur späteren eindeutigen Identifizierung der Dokumente verwenden. Auf der Basis dieser Indexkriterien kann ein in windream archiviertes Dokument zu jedem beliebigen Zeitpunkt sofort wiedergefunden werden.
- ✔ windream DirectLink ermöglicht es darüber hinaus, Dokumente auf der Basis der SAP-Indexdaten eines Belegs zu verschieben und die so entstehenden Akten z.B. über die SAP-GOS-Dienste anzuzeigen.

# windream DirectLink - Geplanter Windows-Task



- ✔ Nachindexierung auf Basis der SAP- Daten zum Beleg, z. B. Rechnungsnummer, Lieferant, Datum und Betrag zur Rechnung, Indexierung für dynamische Akten und Anzeige über SAP GOS- Dienst
- ✔ Verschieben von Dokumenten im VFS auf Basis der SAP- Daten zum Beleg, z. B. Personaldokumente in die windream Personalakte verschieben und Anzeige über SAP GOS- Dienst, Indexierung für statische Akten
- ✔ Setzen der Berechtigungen auf Basis der SAP- Daten zum Beleg z. B. Setzen der Berechtigung in Abhängigkeit vom Buchungskreis
- ✔ Lebenszyklus auf Basis der SAP- Daten zum Dokument setzen, z. B. Archivierungszeit und Löschdatum zum SAP synchronisieren



# windream DirectLink - Indexierung und Aktenbildung

Pfad zur Akte

Einkauf > 1000 > 2018 > 4500017406

euer Ordner

Dateiname	Belegnummer	SAP-Dokumentart
NB-0010015283.pdf	10015283	Bestellanforderung (PDF)
NB-0010015283.xlsx	10015283	Bestellanforderung (XLSX)
NB-4500017406.1.pdf	4500017406	Bestellung
NB-4500017406.2.pdf	4500017406	Auftragsbestätigung
NB-4500017406.pdf	4500017406	Auftragsbestätigung
RE-5105609325.pdf	5105609325	Eingangsrechnung
WE-5000000230.pdf	5000000230	Wareneingang mit Bezug ...

Eigenschaften von RE-5105609325.pdf

Objekttyp: SAP-Dokument

Barcode: RE000001

SAP\_docId: 8EAB3D73A570495BA7F54AC3E484665E

SAP\_compId: data

SAP\_contentType: application/pdf

SAP\_dateTimeC: 2018-05-09 15:40:47

SAP\_dateTimeM: 2018-05-09 15:40:47

Indexe Positionen Historie SAPcommand arclink

OK Abbrechen Übernehmen Hilfe

ArcLink- Indexe

Eigenschaften von RE-5105609325.pdf

Objekttyp: SAP-Dokument

SAP-Dokumentart: Eingangsrechnung

Ext. Belegnummer: 2018-06-1001 Datum: 07.05.2018 Bestellnummer: 4500017406

Firmennummer: 0000001005 Firma: PAQ Deutschland GmbH

UStIdNr: DE654982245 IBAN: DE02123456780090123456

Nettobetrag: 1050 MwSt: 199,5 MwSt (red.): 0 Betrag (brutto): 1249,5 Wahr.: EUR

Buchungskreis: 1000 Belegnummer: 5105609325 Geschäftsjahr: 2018

Indexe Positionen Historie SAPcommand arclink

OK Abbrechen Übernehmen Hilfe

DirectLink- Indexe

Eigenschaften von RE-5105609325.pdf

Objekttyp: SAP-Dokument

Abteilung: Freigabe durch: Freigabe am:

Sachbearbeiter: DEMO BPM\_Status: erfolgreich beendet WorkflowID: 59

Bemerkung: MIRO

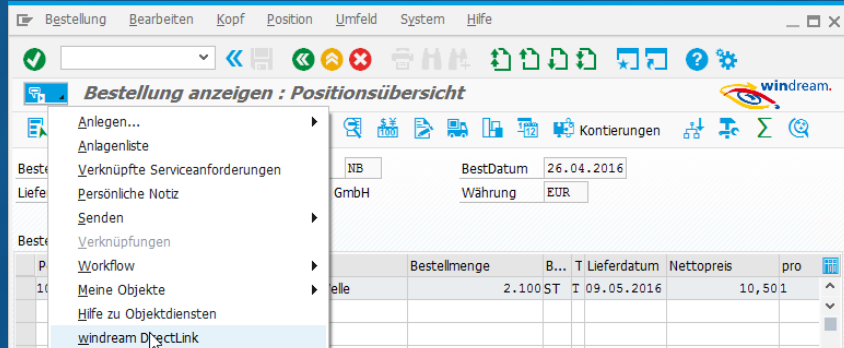
Indexe Positionen Historie SAPcommand arclink

OK Abbrechen Übernehmen Hilfe

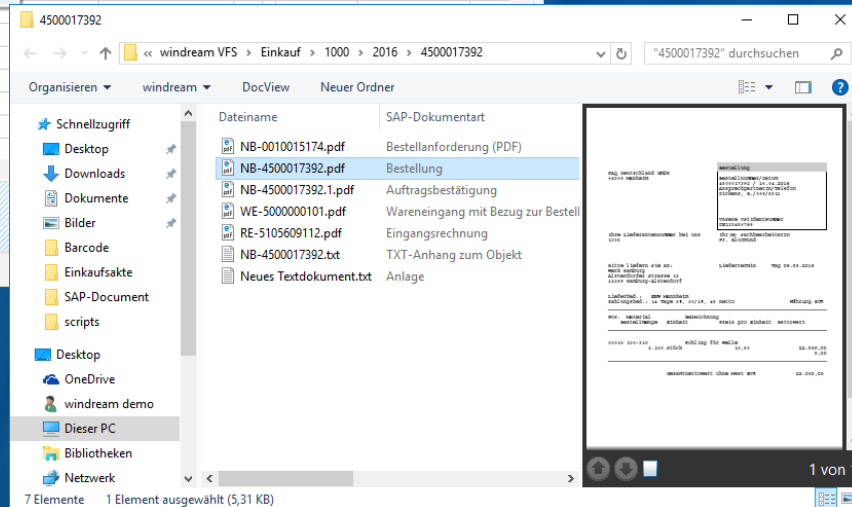
BPM- Indexe



# windream DirectLink (GOS) - statische Akte



Integration in die „Dienste zum Objekt“  
(GOS - Global Object Services):  
Öffnet den Windows- Explorer in der  
zugehörigen Akte



## Beispiele:

- ✓ Einkaufsakte
- ✓ Vertriebsakte
- ✓ Personalakte
- ✓ Instandhaltungsakte
- ✓ etc.

# windream DirectLink (GOS) - dynamische Akte

The screenshot shows the 'Kreditor anzeigen: Anschrift' window. A context menu is open over the 'Suchbegriffe' section, with 'windream DirectLink' highlighted. The search criteria are: Suchbegriff 1/2: ELEKTO, Straßensadresse: Hauptstrasse 122, Postleitzahl/Ort: 68301 Mannheim, Land: DE Deutschland.

Integration in die „Dienste zum Objekt“:  
Öffnet die windream Suche im Lesemodus und listet alle gefundene Dokumente/Ordner

The screenshot shows the 'windream Suche (Ergebnislisten-Lesemodus)' window. It displays a table of search results with columns for Dateiname, SAP-Dokumentart, and Firma. Below the table, a preview of a document titled 'Vorschau' is shown, featuring an 'APPROVED' stamp and a 'Bestellung' (order) form.

Dateiname	SAP-Dokumentart	Firma
SAP-Dokumentart: Bestellanforderung (PDF) (13)		
NB-0010015113.pdf	Bestellanforderung (PDF)	0000001005 PAQ Deutschland GmbH
NB-0010015125.pdf	Bestellanforderung (PDF)	0000001005 PAQ Deutschland GmbH
NB-0010015126.pdf	Bestellanforderung (PDF)	0000001005 PAQ Deutschland GmbH
NB-0010015127.pdf	Bestellanforderung (PDF)	0000001005 PAQ Deutschland GmbH
NB-0010015129.pdf	Bestellanforderung (PDF)	0000001005 PAQ Deutschland GmbH
NB-0010015130.pdf	Bestellanforderung (PDF)	0000001005 PAQ Deutschland GmbH
NB-0010015133.pdf	Bestellanforderung (PDF)	0000001005 PAQ Deutschland GmbH
NB-0010015134.pdf	Bestellanforderung (PDF)	0000001005 PAQ Deutschland GmbH
NB-0010015143.pdf	Bestellanforderung (PDF)	0000001005 PAQ Deutschland GmbH
NB-0010015144.pdf	Bestellanforderung (PDF)	0000001005 PAQ Deutschland GmbH
NB-0010015163.pdf	Bestellanforderung (PDF)	0000001005 PAQ Deutschland GmbH
NB-0010015173.pdf	Bestellanforderung (PDF)	0000001005 PAQ Deutschland GmbH
NB-0010015174.pdf	Bestellanforderung (PDF)	0000001005 PAQ Deutschland GmbH
SAP-Dokumentart: Bestellung (18)		
NB-4500017375.pdf	Bestellung	0000001005 PAQ Deutschland GmbH
NB-4500017376.pdf	Bestellung	0000001005 PAQ Deutschland GmbH
NB-4500017377.pdf	Bestellung	0000001005 PAQ Deutschland GmbH
NB-4500017378.pdf	Bestellung	0000001005 PAQ Deutschland GmbH
NB-4500017379.pdf	Bestellung	0000001005 PAQ Deutschland GmbH
NB-4500017380.pdf	Bestellung	0000001005 PAQ Deutschland GmbH
NB-4500017381.pdf	Bestellung	0000001005 PAQ Deutschland GmbH
NB-4500017382.pdf	Bestellung	0000001005 PAQ Deutschland GmbH
NB-4500017383.pdf	Bestellung	0000001005 PAQ Deutschland GmbH

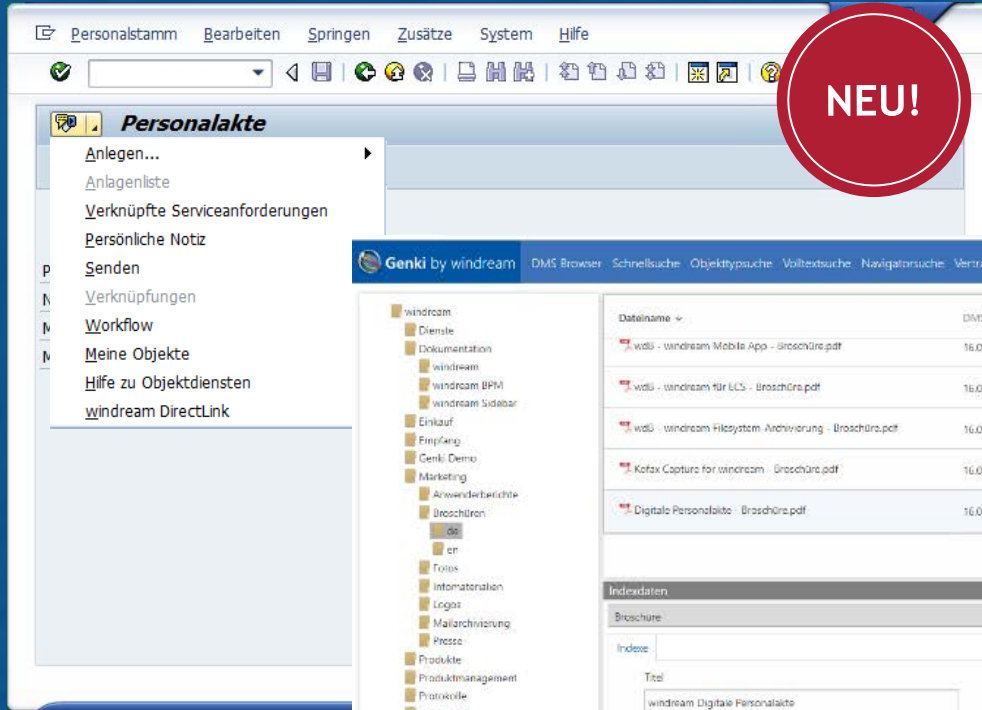
The 'Vorschau' window shows a document with an 'APPROVED' stamp and a 'Bestellung' (order) form. The form includes fields for 'Anzahl/Anzahl', 'Liefertermin', 'Lieferort', and 'Preis pro Einheit'. A yellow box at the bottom of the preview contains the text: 'demo 30.01.2014, 11:1.. this is a special price!!!'.

## Beispiele:

- ✓ Kundenakte
- ✓ Lieferantenakte
- ✓ Personalakte
- ✓ etc.

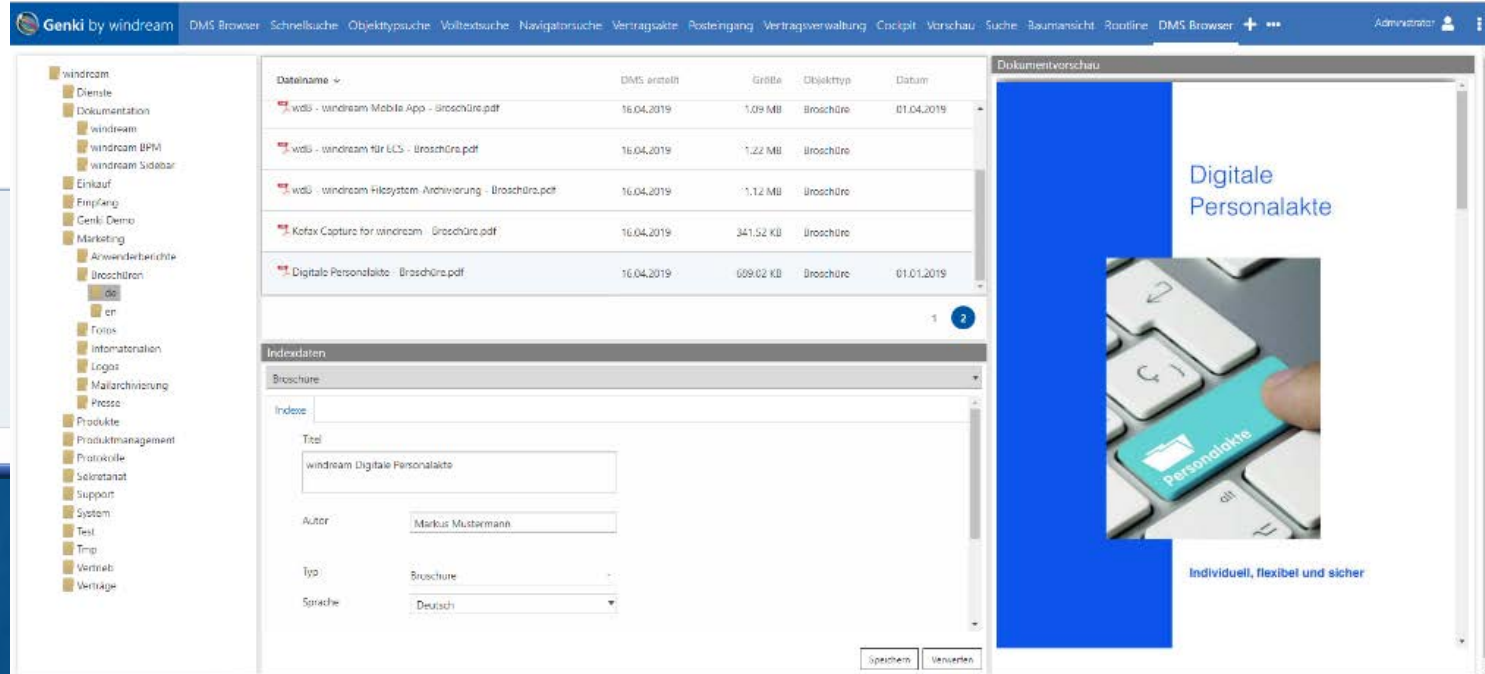


# windream DirectLink - GENKY - Akte



A screenshot of the SAP Personalakte menu. The menu is titled "Personalakte" and includes options such as "Anlegen...", "Anlagenliste", "Verknüpfte Serviceanforderungen", "Persönliche Notiz", "Senden", "Verknüpfungen", "Workflow", "Meine Objekte", "Hilfe zu Objektdiensten", and "windream DirectLink". A red circular badge with the word "NEU!" is overlaid on the right side of the menu.

Integration in die SAP „Dienste zum Objekt“: Öffnet windream Genky in einer beliebig konfigurierten Ansicht



A screenshot of the Genki by windream DMS interface. The interface shows a file browser view of a folder named "windream". The file list contains the following entries:

Datename	DMS erstellt	Größe	Objekttyp	Datum
wdl - windream Mobile App - Broschüre.pdf	16.04.2019	1,09 MB	Broschüre	01.04.2019
wdl - windream für ELS - Broschüre.pdf	16.04.2019	1,22 MB	Broschüre	
wdl - windream Heizsystem Archivierung - Broschüre.pdf	16.04.2019	1,12 MB	Broschüre	
Kotax Capture for windream - Broschüre.pdf	16.04.2019	341,52 KB	Broschüre	
Digitale Personalakte - Broschüre.pdf	16.04.2019	609,02 KB	Broschüre	01.01.2019

The interface also shows a "Metadaten" section for the selected file "Broschüre". The metadata includes:

- Titel: windream Digitale Personalakte
- Author: Markus Mustermann
- Typ: Broschüre
- Sprache: Deutsch

On the right side, there is a "Dokumentvorschau" (Document Preview) window showing a thumbnail of the "Digitale Personalakte" brochure. The thumbnail features the text "Digitale Personalakte" and "Individuell, flexibel und sicher" along with an image of a hand holding a green card labeled "Personalakte" over a keyboard.

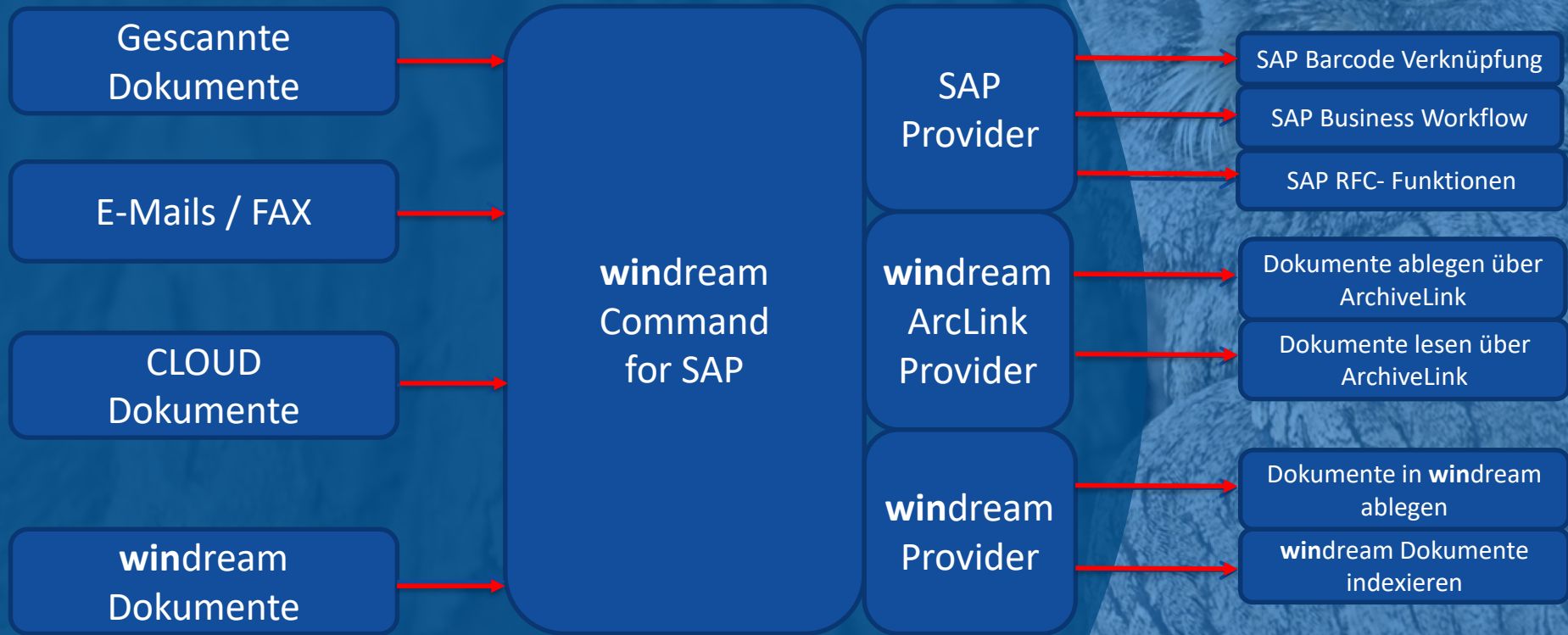
03

## windream Command for SAP

Individuelle Funktionsvielfalt durch windream Command for SAP



# windream Command for SAP - Funktion



Alle über einen Provider angesprochenen Funktionen können im Fehlerfall über die windream Command for SAP- Administration neu gestartet werden!

# windream Command for SAP - Anwendungsbeispiele

## ✓ Anbindung von Scan- Anwendungen

(z.B. windream Imaging, AutoClick, BCT, etc.):

- ✓ Starten von SAP- Business Workflows mit gescannten Dokumenten und Übergabe von erkannten Werten in den Workflow- Container
- ✓ Verknüpfen von gescannten Dokumenten mit vorhanden SAP- Belegen (FI, SD, HR) über die Belegnummer, den Belegschlüssel oder einen erkannten Barcode

## ✓ In windream abgelegte/archivierte Dokumente

- ✓ Starten von SAP- Business Workflows mit Übergabe der Indexwerte in den Workflow- Container über Kontextmenü, Eigenschaften- Dialog, Scripting oder windream Connect
- ✓ Verknüpfen zu SAP-**Belegen (FI, MM, SD, HR,...) anhand der Indexmerkmale (Belegnummer, Belegschlüssel)** über Kontextmenü, Eigenschaften- Dialog, Scripting oder windream Connect



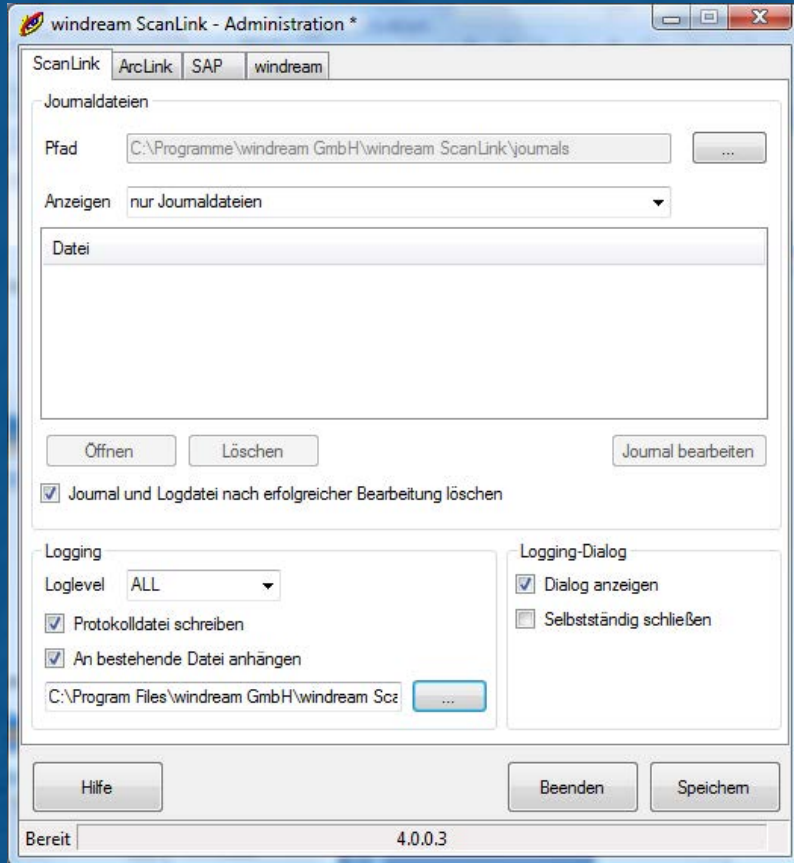
# windream Command for SAP - Anwendungsbeispiele

## ✔ E-Mail Archivierung

- ✔ Starten von SAP- Business Workflows mit dem Anhang der abgelegten E-Mail (Eingangsrechnung, Auftragsbestätigung, HR- Personalbeurteilung, etc.) und Übergabe von windream Indexen in den SAP Workflow- Container
- ✔ Verknüpfen von abgelegten E-Mail Anhängen zu SAP-Belegen anhand der Indexmerkmale (Belegnummer, Belegschlüssel, Barcode) und Verschieben in entsprechende Anwendungsstrukturen (Einkaufsakte, Vertriebsakte, Personalakte, etc.)

**Die Anwendungsszenarien können i.d.R. Client- oder Serverseitig implementiert werden. Bei der clientseitigen Implementierung bekommt der Anwender ein direktes Feedback über eine erfolgreiche oder fehlerhafte Verarbeitung und kann entsprechend eingreifen (Fehlerbehebung und Neustart des Journals).**

# windream Command for SAP - Administration



## Erneutes Starten von fehlerhaften Journalen:

- ✓ Pfad zu den Log- und Journaldateien
- ✓ Liste der Log- und/oder Journaldateien
- ✓ Verarbeitung von Journaldateien starten
- ✓ Öffnen und Löschen von Journaldateien
- ✓ Protokollierung



04

# Zusammenfassung

Features & Functions der windream SAP- Integration

# Features windream ArcLink

- ✓ Zugriff auf archivierte Dokumente aus den SAP- Diensten zum Objekt
- ✓ Zugriff auf archivierte Drucklisten aus SAP R/3, SAP ECC, SAP S/4 HANA
- ✓ Unterstützung aller SAP ArchiveLink- Dokumentarten und Erfassungsszenarien
- ✓ Volltextsuche über alle Dokumente
- ✓ Einsetzbar im SAP R/3, SAP ECC und SAP S/4 HANA

**NEU!**

# Features windream DirectLink

- ✔ Indexierung, Berechtigung und Strukturierung der SAP ArchiveLink- Dokumente
- ✔ Gezielte Recherche der SAP ArchiveLink- Dokumente
- ✔ Zugriff auf alle Dokumente über windream, WebPortal, Webservice, **GENKY...** (auch ohne SAP-GUI)
- ✔ Zugriff auf alle Dokumente aus dem SAP GUI über windream DirectLink (GOS)
- ✔ Einsetzbar im SAP R/3, SAP ECC und SAP S/4 HANA

**NEU!**



# Features windream Command for SAP

- ✔ Überwachung/Neustart der gesamten Verarbeitungskette auf Stapelebene
- ✔ Import von Dokumenten über ArchiveLink
- ✔ Indexierung von Dokumenten in windream
- ✔ Aufruf beliebiger RFC- fähiger SAP- Funktionsbausteine, z.B.:
  - ✔ Verknüpfung zu windream- Dokumenten über Barcode
  - ✔ Verknüpfung zu windream- Dokumenten über Belegnummer
  - ✔ Starten von Erfassungsaufgaben zu Dokumenten
  - ✔ Starten von SAP Business- Workflows zu Dokumenten, Uvm.



# Features windream Command for SAP

- ✓ Vorhandene Anbindung an windream imaging und windream (Bizhub) Connect
- ✓ Vorhandene Anbindung an Standard- Scan Software, z.B. Autoclick, BCT Capture, etc.
- ✓ Offene Schnittstellen: windream Command for SAP und das windream Software Development Kit (SDK)
- ✓ Einsetzbar im SAP R/3, SAP ECC und SAP S/4 HANA

**NEU!**



Noch Fragen?

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit