

What's New?

windream 7.0



windream
MANAGING DOCUMENTS

What's New?

windream 7.0

Mit der neuen windream-Generation 7 stellt die windream GmbH unter dem Namen „windream Dynamic Workspace“ erstmals eine völlig neue und wegweisende Software-Plattform vor.

Als Bestandteil der windream 7 Business Edition ist windream Dynamic Workspace die zentrale und herausragende Innovation in der Weiterentwicklung des ECM-Systems windream.

Hinweis: Bitte beachten Sie die Systemvoraussetzungen für windream 7, die als separates Dokument und als Bestandteil der windream-Dokumentation zur Verfügung steht.

Das Hauptmerkmal von windream Dynamic Workspace besteht in der Integration von Prozessen, Dokumenten, Informationen und Lösungen unter einer gemeinsamen Benutzeroberfläche.

Die windream-Version 7 bietet Anwendern die im Folgenden aufgelisteten neuen Funktionen. Eine Übersicht der neuen Features finden Sie ab Seite 16.



7.0

Die windream 7.0-Features im Detail

Nachfolgend werden die Neuigkeiten der windream-Version 7.0 näher erläutert,

wobei der Schwerpunkt auf windream Dynamic Workspace liegt.

windream Dynamic Workspace Die neue Software-Plattform für windream

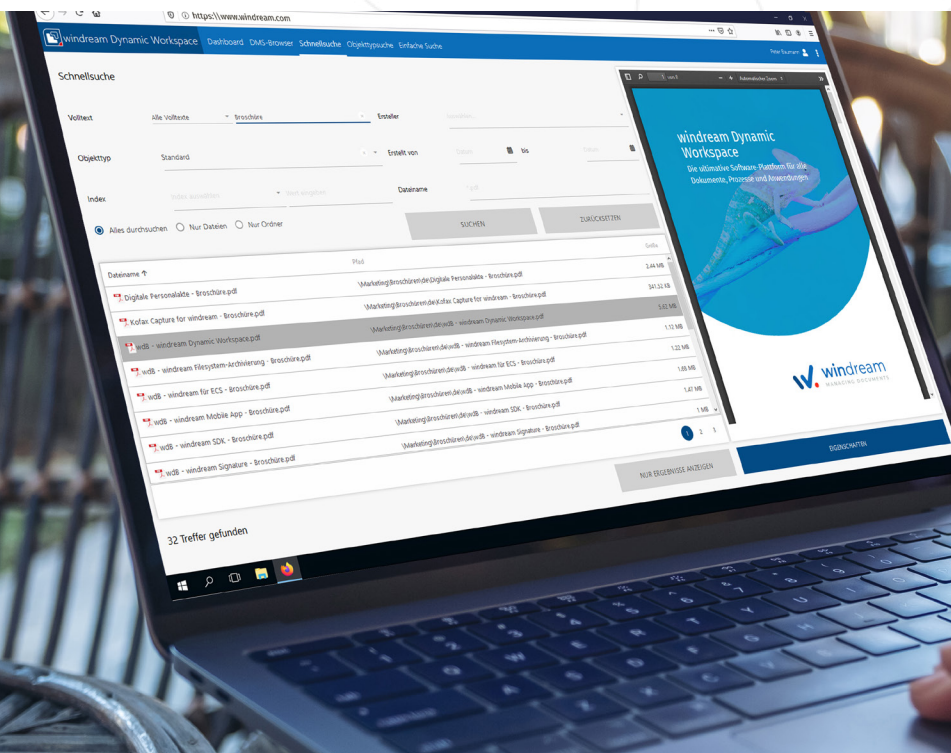
windream Dynamic Workspace ist als Bestandteil der windream-Version 7 Business Edition das neue Web Frontend der windream GmbH für alle ECM-Aufgaben und noch mehr. windream Dynamic Workspace integriert Dokumente, Prozesse, Informationen und Lösungen in einer zentralen Anwendung.

signer von windream Dynamic Workspace wird gesondert auf die Bedienung von Smartphones und Tablets eingegangen, um auch hier eine begeisternde Nutzererfahrung zu ermöglichen. Die Lösung wird von der jeweiligen App dynamisch vom windream-Server zur Laufzeit geladen.

Dabei ist Dynamic Workspace extrem flexibel anpassbar und unterstützt neben der Desktop-Version auch mobile Endgeräte wie Smartphones oder Tablets, die mit Android oder iOS betrieben werden. Für die iOS- und Android-Welt gibt es dedizierte Apps, die aus dem jeweiligen Store geladen werden können. Bei der Konfiguration von Lösungen mit dem De-

Die absolute Leistungsstärke von Dynamic Workspace ist die flexible Erstellung und Anpassbarkeit von kundenindividuellen oder auch standardisierten Lösungen, wie z.B. eine Aktenverwaltung, das Prozess-Management oder die Suche nach Informationen und Dokumenten im Unternehmen.

windream Dynamic Workspace - Beispiel für die Ansicht einer Schnellsuche



Eine Lösung besteht aus verschiedenen Ansichten, die je nach Anwendungsfall mittels des integrierten Oberflächen-Designers durch Fachadministratoren konfiguriert werden.

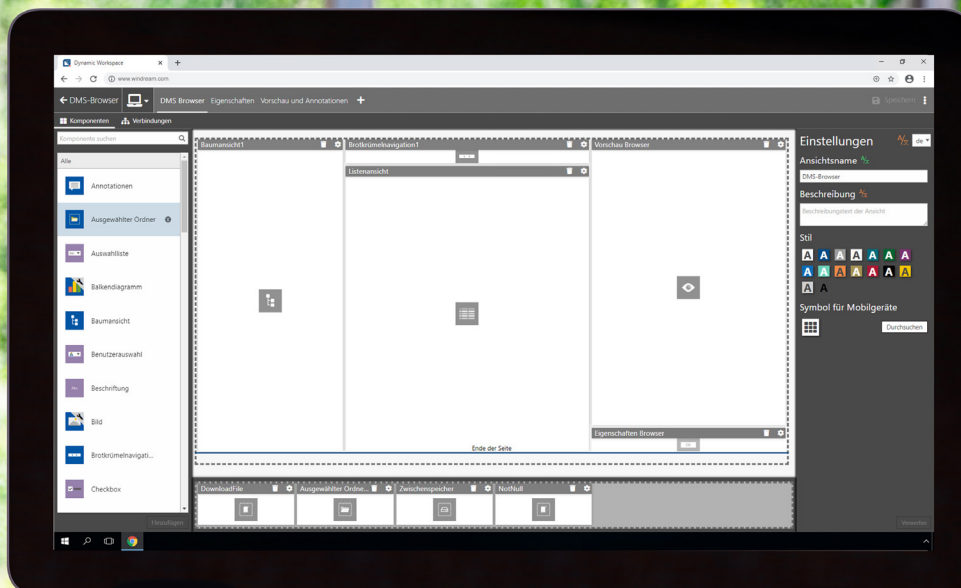
Zur Erstellung stehen vorkonfigurierte Komponenten (Bausteine) zur Verfügung, die spezielle Aufgaben übernehmen, wie z.B.:

- Die Anzeige der zuletzt bearbeiteten Dokumente
- Eine Volltextsuche
- Die Anzeige der Metadaten der Dokumente (Indizes, Zugriffsrechte, Versionshistorie, etc.)

- Steuerelemente für das Design von Formularen zur Erfassung und Darstellung von Daten

Die Komponenten werden auf der Arbeitsfläche positioniert, und damit wird das Design der Anwendung festgelegt. Jede Komponente verfügt über konfigurierbare Eigenschaften, die das Verhalten und Aussehen beeinflussen. Zusätzlich werden die Komponenten miteinander verknüpft, um Nachrichten auszutauschen. Beispielsweise schickt eine Listenkomponente die Daten zu dem ausgewählten Dokument an eine Vorschaukomponente, die das selektierte Dokument zur Anzeige bringt. Hierzu ist keine einzige Zeile Programmcode erforderlich.

windream Dynamic Workspace - Beispiel der Komponentenauswahl und Konfiguration im Designer



Dynamische Sichten mit windream Dynamic Workspace

Mit einer speziellen Komponente lassen sich dynamische Suchprofile erstellen, die mit Platzhaltern arbeiten. Dadurch können im Hintergrund komplexe Suchen ausgeführt werden, und der Anwender gibt bspw. nur einen Kundennamen oder eine

Kundennummer in der Oberfläche ein. So lassen sich mit dem, Ergebnis einer dynamischen Suche bspw. flexibel dynamische Sichten erzeugen, die mit MyWindream vergleichbar sind, allerdings über ein viel breiteres Leistungsspektrum verfügen.

Vielzahl vorkonfigurierter Komponenten

Im Standard von Dynamic Workspace gibt es bereits mehr als 50 Komponenten, mit denen eine benutzerspezifische Lösung erstellt werden kann. Die Komponenten sind in einem separaten Handbuch aufgelistet und beschrieben. Der Phantasie bezogen

auf Lösungen sind keine Grenzen gesetzt. Die geschaffenen Lösungen sind intuitiv bedienbar und helfen den Anwendern, ihre täglichen Fachaufgaben auf eine schnellere Art und Weise zu bewältigen.

windream Dynamic Workspace - Beispiel für die Gestaltung mit dem Designer





Multiplattformfähigkeit

windream Dynamic Workspace unterstützt clientseitig alle gängigen Betriebssysteme wie Windows, Linux-Derivate, MacOS, Android und iOS.

Eigenentwicklung von Komponenten

windream Dynamic Workspace bietet Kunden und Partnern die Möglichkeit, eigene Komponenten zu entwickeln. Diese Komponenten können ein weites Spektrum an Aufgaben lösen wie z.B. den Zugriff auf

ein Human Resource-System zwecks Datarstellung bzw. -bearbeitung. Für die Entwicklung wird ein Framework mit den vorgegebenen Schnittstellen bereitgestellt und ein Training angeboten.

Mobilität mit windream Dynamic Workspace

windream Dynamic Workspace unterstützt die „Add-To-Homescreen“-Installierbarkeit und kann dadurch als sogenannte „Progressive Web App (PWA)“ auf dem jeweiligen Device genutzt werden. Eine Progressive Web App bietet eine Nutzererfahrung, die der einer nativen für die jeweilige

Plattform entwickelten Anwendung ähnelt und auch den Zugriff auf lokale Ressourcen wie eine Kamera erlaubt.

windream Workspace bietet damit als PWA auch Funktionen, wie die Offline-Funktionalität und das Responsive Design.

windream Web Service zur Kommunikation mit windream

windream Dynamic Workspace kommuniziert mit dem windream Applikationsserver über den windream Web Services 7.0 (REST

API). Aktuelle Informationen hierzu finden Sie in den Dokumentationen zum windream Web Service 7.0.

Unterstützung aktueller Betriebssysteme und Datenbanken

windream 7 unterstützt grundsätzlich die aktuellsten Technologien in Bezug auf die Datenbank und die Client- und Server-Betriebssysteme:

- Microsoft Windows 10, Windows Server 2019 sowie
- Microsoft SQL Server 2019.
- Als Datenbank wird zudem auch die aktuelle Oracle DB-Version 19c unterstützt.

windream Sidebar - Standardansicht im Transparentmodus



Features der windream Sidebar

Im Rahmen der Entwicklung von windream 7 hat auch die windream Sidebar weitere Kacheln mit neuen Funktionen erhalten.

Neue Kacheln in der Sidebar

Automatische Suche

Ein hinterlegtes Suchprofil wird periodisch ausgeführt und zeigt automatisch die Ergebnisse in der Kachel an.

RSS-Feed:

Die Kachel stellt die aktuellen Meldungen eines konfigurierbaren RSS-Feeds dar.

Suchprofil mit mehreren Bedingungen ausführen

Ein Profil in der Suche kann jetzt mit mehreren Suchbedingungen ausgeführt werden.

Uhr

Der Quellcode der Kachel kann für die Entwicklung eigener Ansichten zur Verfügung gestellt werden.

windream Sidebar - Ansicht einer Meldung eines RSS-Feeds



Neue Optionen zur Administration und Konfiguration der Sidebar

Benutzer- und gruppenabhängiges Konfigurieren von Ansichten

In der windream-Konfiguration der Sidebar-Inhalte gibt es eine neue Option, über die vorkonfigurierte Sidebar-Inhalte global an bestimmte windream-Benutzer und Gruppen verteilt werden können.

Neue Ansicht anlegen

Das Anlegen neuer Ansichten kann jetzt auch via Drag & Drop einer Kachel sowie über einen „+“-Button in der Ansichtsleiste der Sidebar erfolgen.

Autostart mit Verzögerung

Die Sidebar verfügt über eine neue Option, um sie beim Autostart mit Verzögerung zu starten. Dadurch ist gewährleistet, dass alle windream-Dienste vorher gestartet sind.

Benutzerdefinierte Skalierung verwenden (Windows 10)

Wenn unter Windows 10 mehrere Monitore angeschlossen sind, können die Monitore unterschiedlich skaliert sein, was unter Umständen zu Anzeige-Problemen mit der Sidebar führt. Deshalb kann nun stattdessen auch eine benutzerdefinierte Skalierung verwendet werden. Dafür aktivieren Sie die Option *Benutzerdefinierte Skalierung verwenden (Windows 10)* und wählen dann aus der Auswahlliste die gewünschte Skalierung.

Kacheln verschieben nach Löschen einer Kachel

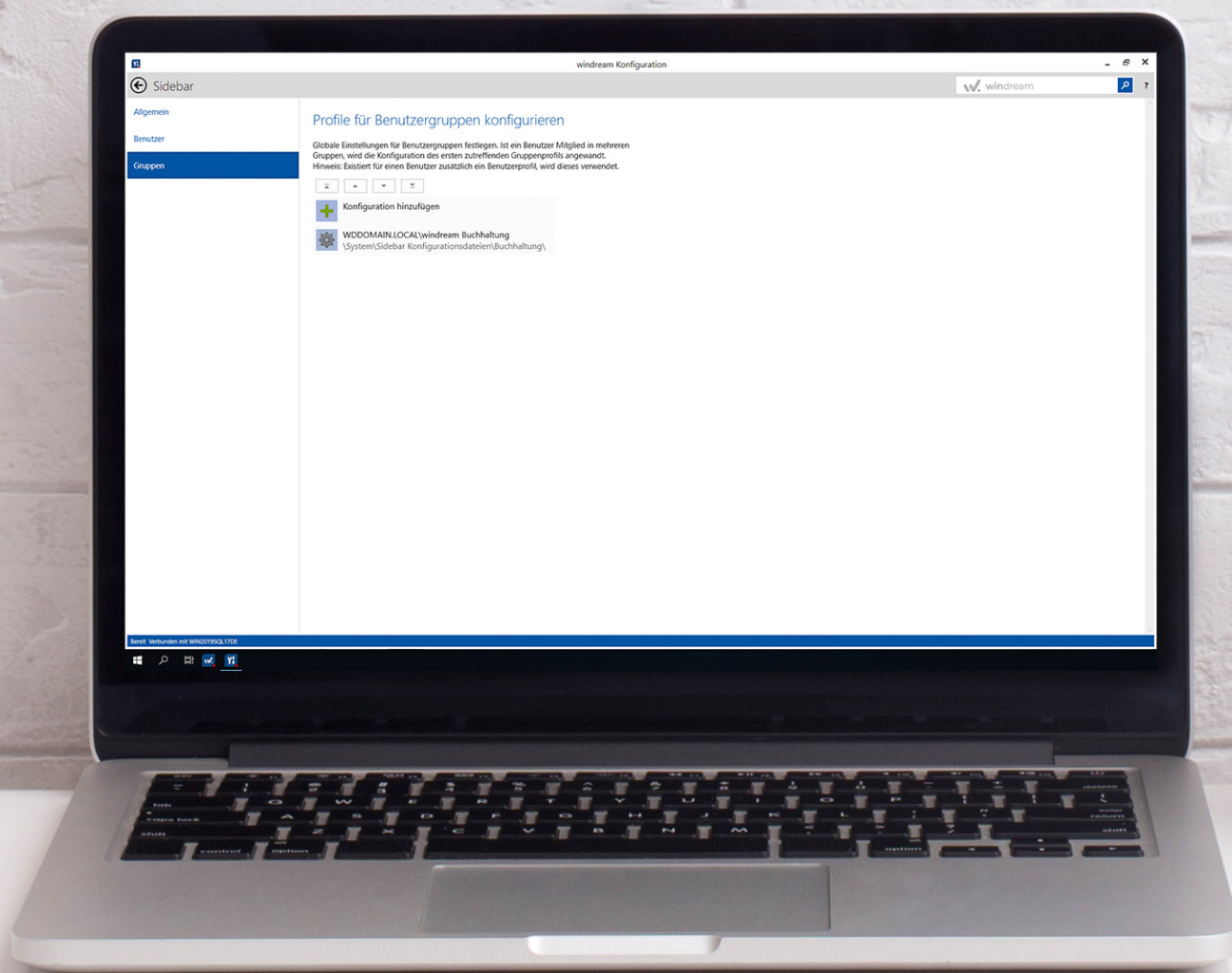
Es gibt eine neue Option, die ermöglicht, dass nach dem Löschen einer Kachel die nachfolgenden Kacheln automatisch nach oben aufrücken. Dadurch lassen sich Freiräume bzw. leere Stellen in der Kachelansicht vermeiden.

Immer im Vordergrund anzeigen

Die Sidebar wird standardmäßig immer im Vordergrund angezeigt.

Menüeintrag Fixieren

Die Ansichten in der Sidebar lassen sich fixieren, sodass sich Kacheln nicht mehr versehentlich verschieben, löschen oder bearbeiten lassen.



windream Sidebar - Profil-Konfiguration für Benutzer und Gruppen

Neuer Icon-Auswahldialog für die Kacheln

Es gibt einen neuen Auswahldialog, über den ein vorgegebenes Set von Standard-Icons um eigene Icons erweitert werden kann. Dazu muss in der windream Konfiguration im Bereich Sidebar der Icon-Ordner konfiguriert werden. Danach werden alle Icons aus diesem Ordner im Icon-Auswahldialog in der Sidebar zusätzlich angezeigt.

Neue Konfigurationsoptionen für Kacheln

Anwendung ausführen

Diese Kachel ist nicht mehr nur auf *.exe Dateien beschränkt, sondern kann nun auch dazu verwendet werden, um Dateien anderer Formate zu verknüpfen.

Ordner-Verknüpfung

Die Kachel unterstützt nun Umgebungsvariablen als Bestandteil eines Pfades und zeigt durch das Zahnrad-Icon an, dass ein konfigurierter Pfad ungültig ist. Zudem verfügt die Kachel über die neue Einstellung *Datein beim Ziehen auf die Kachel immer kopieren*. Diese gibt an, ob Dateien bei Drag & Drop auf die Kachel immer kopiert oder verschoben werden sollen.

windream Abonnements anzeigen

Diese Kachel verfügt über eine neue Option namens *Eintrag nach Klick entfernen*. Wenn die Option aktiviert ist, wird die Benachrichtigung automatisch gelöscht, sobald sie in der Sidebar-Kachel angeklickt wird.

windream BPM Prozess starten

Hierfür kann zusätzlich eingestellt werden, ob der gestartete Prozess im BPM Client oder BPM Web Client angezeigt werden soll.

Neue Features der windream Suchanwendung

Schnellzugriff im DMS-Browser

Ordner lassen sich an den Schnellzugriff anheften und von dort wieder lösen. Ordner, die

sich im Schnellzugriff befinden, werden dort sitzungübergreifend gespeichert.

Dokumentvorschau

Eine Vorschau ist im DMS-Browser der Suche integriert.

Treffermenge in einer Suche begrenzen

Die Anzeige der Gesamtzahl der Treffer lässt sich in den Optionen der Suche mit Hilfe der neuen Option *Treffer begrenzen* konfigurieren und damit eingrenzen. Damit lässt sich steuern, dass beispielsweise eine Volltextsuche bei einer zu großen Treffermenge nicht zu lange dauert. Der Benutzer wird darüber

informiert, dass mehr als die eingestellte Anzahl an Treffern vorhanden ist und kann dann selber entscheiden, ob alle Treffer angezeigt werden sollen.

Die Optionen lassen sich nun auch über die Taste F8 öffnen.

Navigator-Suche

- Die Navigator-Suche unterstützt jetzt 64-Bit Integer-Vektoren.
- In der Navigator-Suche ist jetzt eine Suche nach Größe und Dokument-ID möglich.

Platzhalter für aktuellen Benutzer

In String-Feldern und in String-Vektoren ist der Platzhalter `##aktueller Benutzer##` für den jeweils aktuellen Benutzer zugelassen. Während der Ausführung der Suche wird der Platzhalter durch die Daten des angemeldeten Benutzer ersetzt und dadurch als weiteres Suchkriterium verwendet. Dieses Feature

kann auch idealer Weise im Zusammenhang mit Suchprofilen für die windream Sidebar genutzt werden (beispielsweise sollen alle Dokumente gefunden werden, wo in dem Index „Bearbeiter“ der Name des angemeldeten Benutzers eingetragen ist).

Verbesserte Performance beim Start

- Beschleunigter Start der Suche
- Schnellerer Start neuer Such-Tabs

Neue Funktionen im windream Server

Neue Optionen für den windream Volltextdienst

Skalierbarkeit des windream Volltextdienstes

windream unterstützt mit windream 7 neben der auf mehreren Servern verteilten Volltextextraktion auch die Volltextextraktion durch mehrere Instanzen des windream-Volltextindexierungsdienstes auf einem Server. Dadurch wird die Performance bei der Volltexterstellung erhöht und eine höhere Auslastung der zur Verfügung stehenden Rechnerleistung (CPU) ermöglicht. Dabei ist zu beachten, dass die Volltextextraktion ein sehr rechenintensiver Prozess ist und den windream-Server stark belasten kann. Die Volltextextraktion sollte die anderen Prozesse auf dem Server nicht zu stark beeinträchtigen.

Der windream-Volltextindexierungsdienst wird auf dem Server entsprechend registriert (`wmft.exe /Instance n /Service`, wobei `n` die Nummer der betreffenden Instanz ist).

Für jede Instanz wird eine separate Log-Datei geschrieben. Pro Instanz ist dafür jeweils eine Konfigurationsdatei `wmft<n>.log.properties` im windream Programmverzeichnis anzulegen.

Die erforderlichen Einstellungen zur Konfiguration des Betriebs mehrerer Instanzen des windream Volltextdienstes erfolgt über entsprechende Einträge in der Registry unter dem Schlüssel

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\
A.I.S. GmbH\windream\3.6\Full-
text].
```

Auf einem windream Proxy-Server kann dort über einen Registry-Eintrag eingestellt werden, dass der Volltextindexierungsdienst nicht nur die auf dem Proxy gesperrten Dokumente verarbeitet, wie das standardmäßig der Fall ist.

```
IgnoreProxy = REG_DWORD
```

- 0 - Volltexterkennung nur für Dokumente, die auf dem Proxy gesperrt sind (Standardeinstellung)
- 1 - Alle Dokumente verarbeiten

Der Name des zu verwendenden windream Servers wird im Eintrag `ServerHostname` (`REG_SZ`) festgelegt

- Leer = Es wird der Eintrag aus `DCOMCNFG` verwendet (Standardeinstellung).

Volltextextraktion über externen Prozess möglich

Zusätzlich kann die Volltextextraktion auch über einen externen Prozess mittels des windream Tools `WMFtHelper.exe` aus dem windream Programmverzeichnis durchgeführt werden. Dadurch wird die Resilienz der Volltextextraktion erhöht.

Die Nutzung dieser externen Verarbeitung wird über folgende Einstellungen in der Registry aktiviert:

```
UseOutOfProcessExtraction=1
[REG_DWORD] - externe Erstellung verwenden
```

Verschieben von Ordnern im Dateisystem konfigurierbar

Mit windream 7.0 steht eine neue Funktion zur Verfügung, die das Verschieben von Ordnern innerhalb der windream Verzeichnisstruktur im Windows Explorer zu verhindert.

verschieben, eine entsprechende Fehlermeldung vom Windows Explorer (`ACCESS DENIED`).

Über ein neues zusätzliches Flag (zusätzlicher Wert der Spalte `dwFlags2`) wird gesteuert, ob ein Ordner verschoben werden kann oder nicht. Ordner, bei denen dieses Flag gesetzt ist, können im Windows Explorer (windream Laufwerk) nicht mehr verschoben werden. Der Anwender erhält beim Versuch, einen derartig gekennzeichneten Ordner im Windows Explorer zu

Hinweis: Dieses Flag gilt ausschließlich für den Ordner, für den es gesetzt ist. Es wird nicht vererbt und hat keine Auswirkungen auf darüber oder darunter liegende Ordner.

Eine Verschiebung über die windream API ist weiterhin möglich. In der Ergebnisliste kann die Anzeige der Spalte `dwFlags2` konfiguriert werden, damit ersichtlich ist, für welche Ordner das Flag gesetzt ist.

Neues Template für Sidebar-Entwicklung (SDK)

Die Sourcen der Uhr-Kachel der windream Version 7 können auf Anfrage als Vorlage für

eigene Sidebar-Entwicklungen zur Verfügung gestellt werden.

Die neuen Key-Features im Überblick

windream Dynamic Workspace

Neue Software-Plattform windream Dynamic Workspace vereinigt erstmals Dokumente, Prozesse, Informationen und Lösungen unter einer gemeinsamen Oberfläche.

Plattformunabhängigkeit windream Dynamic Workspace ist nicht an bestimmte Betriebssysteme gebunden, sondern kann auf unterschiedlichsten Endgeräten genutzt werden.

Neues Corporate Design (CD)

Neues Corporate Design der Software Die Software-Oberflächen und Anwendungsmodule orientieren sich konsequent an dem neuen Corporate Designs (CD) der windream GmbH.

Mobilität

windream Dynamic Workspace ist auch eine Progressive Web App (PWA) windream Dynamic Workspace verfügt über eine „Add-To-Homescreen“-Installierbarkeit und bietet damit die PWA-Funktionalität. Dadurch werden entsprechende Eigenschaften und Funktionen unterstützt, wie beispielsweise die Offline-Funktionalität oder das Responsive Design.

Native App für Android und iOS Zusätzlich steht windream Dynamic Workspace für mobile Endgeräte als native App für Android und iOS zur Verfügung.

Entwicklungsumgebung und -technik

Web Technologie Technisch basiert windream Dynamic Workspace auf HTML 5 und CSS 3. Außerdem werden für die Entwicklung moderne Frameworks wie React Native und DevXtreme verwendet.

windream Web Service Die Kommunikation mit dem windream Applikations-server erfolgt über den windream Web Service 7.0 per WebAPI (REST).

Aktuelle Betriebssysteme und Datenbanken

windream Server

windream 7 unterstützt Windows Server 2019.

Datenbanken

windream 7 unterstützt Microsoft SQL Server 2019 und Oracle 19c.

Neue Features in der windream Sidebar

Neue Kacheln

Folgende Kacheln wurden integriert:

- RSS-Feed
- Automatische Suche
- Suchprofil mit mehreren Bedingungen
- Uhr

Zusätzliche Optionen in den Einstellungen verschiedener Kacheln

Zur Konfiguration der Kacheln wurden weitere Optionen implementiert, wie beispielsweise für die Kachel Ordner-Verknüpfung die Einstellung, ob Elemente bei Drag & Drop auf die Kachel immer kopiert oder verschoben werden sollen.

Zusätzliche Optionen zur Administration und Konfiguration der Sidebar

So besteht beispielsweise die Möglichkeit der benutzer- und gruppenabhängigen Konfiguration der Sidebar.

Neue Funktionen in der Suche

Weitere Suchoptionen und Konfigurationsmöglichkeiten in der Suchanwendung

Neue Features sind u.a. zum DMS-Browser hinzugekommen. Ferner gibt es nun eine Begrenzung der Treffermenge und eine Anheftung von Ordnern an den Schnellzugriff.

Neue Funktionen im windream Server

Skalierbarkeit des windream Volltextindexierungsdienstes

windream 7 unterstützt mehrere Instanzen des windream Volltextindexierungsdienstes zur Volltexterstellung (OCR) auf einem Server.

Verschieben von Ordnern im Dateisystem konfigurierbar

Über ein zusätzliches Flag ist für ausgewählte Ordner konfigurierbar, dass diese vom Benutzer nicht über das windream Laufwerk im Dateisystem verschoben werden können.

SDK

Uhr-Kachel als Template für eigene Entwicklungen

windream stellt auf Anfrage die Quellen der Uhr-Kachel als Template für eigene Sidebar-Entwicklungen zur Verfügung.

Ihr Kontakt zu windream

Falls Sie Interesse an detaillierteren Informationen zu Integrationen, Lösungen oder Produkten aus der windream-Welt haben, so können Sie jederzeit Kontakt mit uns aufnehmen.

Lassen auch Sie sich überzeugen und entscheiden Sie sich für windream!

windream GmbH

Wasserstraße 219
44799 Bochum
Germany

 +49 234 9734-0

 info@windream.com

www.windream.com

