## ITFplus DAS SCHNITTSTELLENFRAMEWORK



- > KONFIGURIEREN STATT PROGRAMMIEREN
- > EINFACH, LEISTUNGSSTARK UND FLEXIBEL

## ITFplus DIE KONFIGURIERBARE MIDDLEWARE

ITFplus ist eine Middleware für den multidirektionalen Datenaustausch zwischen unterschiedlichen Softwaresystemen.

Die leistungsstarke Plattform ermöglicht eine flexible Integration von Anwendungen und Geschäftsprozessen.

- Effiziente Automatisierung von Prozessen
- Konsistente Daten in allen angebundenen Business-Applikationen
- Unterstützung gängiger Standards zum Datenaustausch
- Bereitstellung von Werkzeugen, mit denen Techniker und Nicht-Techniker verzahnt arbeiten können
- Sehr gutes Fehler-Handling
- Monitoring der Prozesse in Echtzeit
- Hervorragendes Kosten-Nutzen-Verhältnis
- Stabil, erweiterbar und sicher

## ITFplus DIE KOMPONENTEN

#### Import-Konnektor

#### **Import-Profil**

#### Verarbeitungs -logik

#### **Export-Profil**

#### Export-Konnektor



- SQL-Datenbanken
- Textformate
- > MS-Azure
- Sharepoint
- > LDAP
- Sciforma
- Atlassian
- > SAP
- Google
- ChatGPT
- Webservices

**> ..**.



- > Konfigurationen
- > Historie
- Aktionen
- Cache-Tabellen



- Konfigurationen
- Ersetzungslisten
- Ersetzungen
- Eigene Logiken
- Aktionen
- Historie



- Konfigurationen
- > Historie
- Aktionen



- > SQL-Datenbanken
- Textformate
- > MS-Azure
- Sharepoint
- LDAP
- Sciforma
- Atlassian
- > SAP
- Google
- ChatGPT
- Webservices
- > ...





# ITFplus INFORMATIONEN ZU DEN KONNEKTOREN IM DETAIL (1/2)

### In ITFplus sind folgende Im- und Export-Konnektoren verfügbar:

System / Technologie	Details
SQL-Datenbanken	Microsoft SQL Server, Oracle, DB2, MySQL, MS Access, PostgreSQL, H2
Textformate	CSV, TXT, XML, Excel, MS-Project, Lesen: iCal, PDF mit Text-Extraktion
MS Azure	Alles, was über die Azure-API abgedeckt ist (Sharepoint, Team Foundation Server, Office- Dokumente, Exchange)
Sharepoint	Sharepoint-API
LDAP	LDAP-API
Sciforma	Sciforma Java-API, zukünftig Webservices REST-API





# ITFplus INFORMATIONEN ZU DEN KONNEKTOREN IM DETAIL (2/2)

### In ITFplus sind folgende Im- und Export-Konnektoren verfügbar:

System / Technologie	Details
Atlassian	Jira über REST-API
SAP	SAP RFC über Java API, SAP PI mit RFC, SAP PI mit Webservices, SAP CPI
Google	Kalender, Tabellen, Dateien auf Google-Drive
Webservices	SOAP, REST, Sharepoint, InLoox
ChatGPT	API
Zugriffsverfahren	http, https, sftp, ftp, ftps
Security	Nutzer-Authentifizierung, Token-Handling mit Microsoft und Jira, SAP über verschlüsseltes XML





# ITFplus INFORMATIONEN ZU DEN VERARBEITUNGSLOGIKEN IM DETAIL

In ITFplus ist eine Vielzahl von Verarbeitungslogiken implementiert. Weitere Verarbeitungsroutinen können mit geringem Aufwand ergänzt werden.

Verarbeitungslogik	Beispiele
Rechenlogik	Addition, Subtraktion, Multiplikation, Division, Summe, Maximum, Minimum,
Textbearbeitung	Textuelle Zusammenführung, textuelle Ersetzung, textuelle Reduktion, textuelle Ergänzung oder Formatierungsänderungen, JSON-Verarbeitung,
Datum	Datumsberechnung, Konvertierung,
Logik	Vergleichen, wenn - dann, suchen und ersetzen, Verknüpfungen,

## ITFplus AUSGEWÄHLTE REFERENZEN (1/2)





































## ITFplus AUSGEWÄHLTE REFERENZEN (2/2)



## **BOSCH**





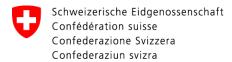






























Element Ihres Erfolgs.

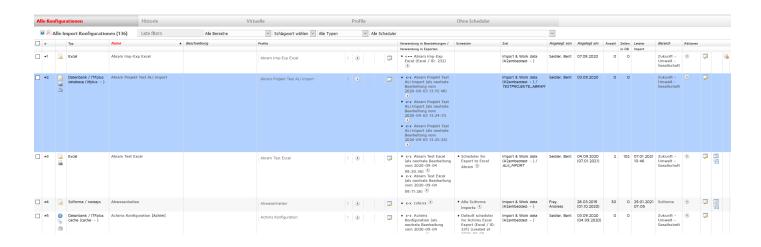








## ITFplus IMPORT-KONNEKTOREN



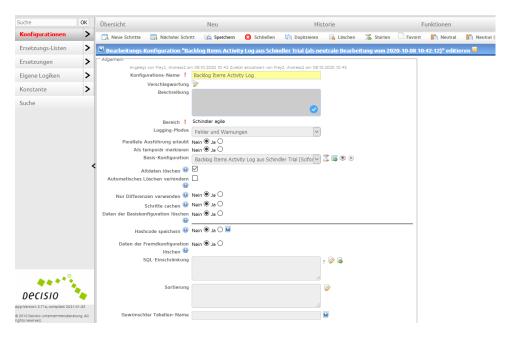
## STANDARD-ANBINDUNGEN FÜR DEN IMPORT VON DATEN AUS VERSCHIEDENEN DATENQUELLEN

- Verschiedene SQL-Datenbanken, CSV-Dateien, XML-Dateien (auch Microsoft Project), Microsoft Excel-Dateien, LDAP-Verzeichnisse, Sciforma, SAP und Web-Services
- > Zugriffsberechtigungen auf die angebundenen Systeme werden in den Konnektoren hinterlegt.

## ITFplus BEARBEITUNGSPROFILE

## EINFACHE DEFINITION VON VERARBEITUNGSLOGIKEN

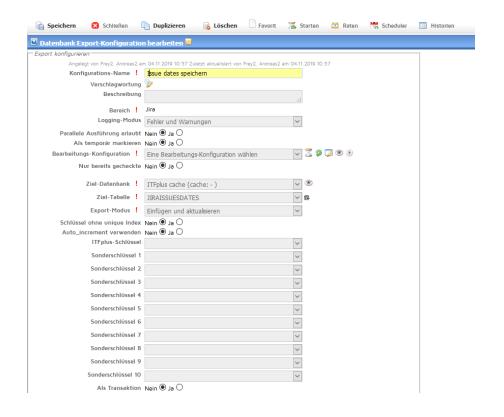
- Bearbeitungsprofile beziehen sich auf einzelne oder mehrere Import-Profile.
- Über die Auswahl der Ergebnisse von Import-Profilen werden die zu bearbeitenden Daten zusammengestellt.
- Anschließend wird in den Bearbeitungsprofilen festgelegt, wie die importierte Daten verarbeitet werden sollen.
- Mögliche Bearbeitungen sind Rechenoperationen und Textbearbeitungen.



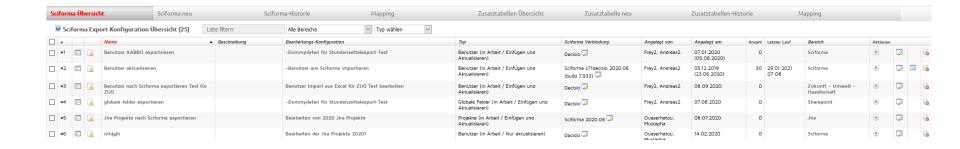
## ITFplus EXPORT-PROFILE

## EINFACHE DEFINITION DER ZU EXPORTIERENDEN DATENSÄTZE

- Über die Auswahl des Ergebnisses eine Bearbeitungs-Profils wird die interne Quelle geöffnet und die verfügbaren Datensätze werden zur Auswahl angeboten.
- Im Export-Profil wird festgelegt, welche Datensätze an das gewünschte Zielsystem übertragen werden.



## ITFplus EXPORT-KONNEKTOREN



## STANDARD-ANBINDUNGEN FÜR DEN EXPORT VON DATEN AUS VERSCHIEDENEN DATENQUELLEN

- Verschiedene SQL-Datenbanken, CSV-Dateien, XML-Dateien (auch Microsoft Project), Microsoft Excel-Dateien, LDAP-Verzeichnisse, Sciforma, SAP und Web-Services
- Die Export Konnektoren legen fest, welche Datensätze an die angebundenen Systeme übertragen werden können.
- > Zugriffsberechtigungen auf die angebundenen Systeme werden in den Konnektoren hinterlegt.

## ITFplus 7FNTRALKOMPONENTEN - BENUT7FRVERWALTUNG



#### PFLEGE DER BENUTZER- UND LOGIN-DATEN

> Name, E-Mail, Benutzername, Sprache, Bereichszuordnung, Passwort

#### **ZUORDNUNG ZU BENUTZERROLLEN**

Administratoren, Benutzer, Leser

#### **ZUORDNUNG ZU BEREICHEN**

Zugriff auf Konfigurationen die Bereichen zugeordnet sind

## ITFplus ZENTRALKOMPONENTEN - BEREICHSVERWALTUNG



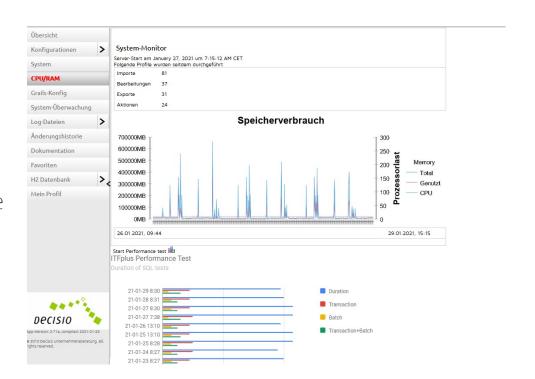
#### PFLEGE DER BEREICHE

- > Aufteilung der Anwendung in verschiedene Benutzerbereiche
- > Steuerung der Verarbeitungslogiken in verschiedenen Benutzerbereichen

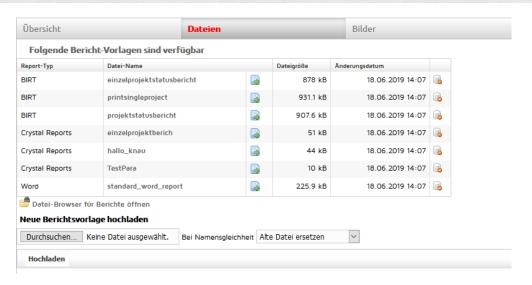
## ITFplus ZENTRALKOMPONENTEN - SYSTEMMONITOR

#### **MONITORING**

- > Darstellung des Systemzustands
- Unterstützung für System-Sizing
- > Unterstützung bei der Fehlersuche



# ITFplus ZENTRALKOMPONENTEN - BERICHTE



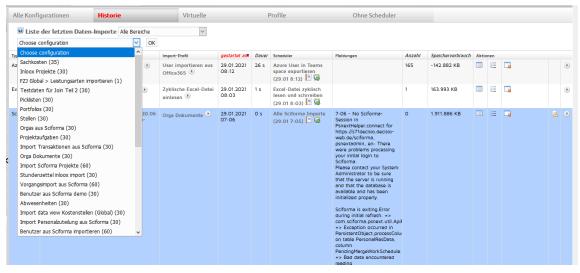
#### KONFIGURATION VON KUNDENBERICHTEN

- > In ITFplus können Profile für die Erstellung von Berichten hinterlegt werden
- Das Layout der Berichte wird in BIRT)\* erstellt
- > Die Berichte können dann per Batch-Routine erstellt und verteilt werden

)\* BIRT - An open source technology platform used to create data visualizations and reports that can be embedded into rich client and web applications. Quelle: http://eclipse.org/birt/

## ITFplus

#### ZENTRALKOMPONENTEN - ERROR-LOG



#### PROTOKOLLIERUNG DER VERARBEITUNG

- > Übersichtliche Darstellung der verarbeiteten Profile
- Ausgabe der Ausführungszeitpunkte
- Ausgabe von Fehlermeldungen
- Grundlage für die Kommunikation im Support-Fall

# ITFplus ZENTRALKOMPONENTEN - SPRACHKEYS



#### **SPRACHEINSTELLUNGEN**

- > Definition der gewünschten Sprache
- > Englisch und Deutsch im Standard
- > Weitere Sprachen frei konfigurierbar

## ITFplus Systemvoraussetzungen

- Java-Web-Server (meist Tomcat, ab 8.5)
- Java (für SOAP muss es JDK sein) nur Version 8
- > Serverkapazität (Rechenleistung und Speicherplatz. ITFplus ist gepackt ca. 500MB groß, entpackt ca. 800 MB)
- Arbeitsspeicher für Tomcat maximal groß, mindestens 8GB, möglichst mehr. Manche Kunden haben bis zu 36GB RAM.
- Der erforderliche Speicherplatz ist stark von den Anforderungen an die zu bearbeitenden Datenmengen abhängig. Genaue Angaben sind erst nach einer Analyse der Schnittstellenanforderungen möglich. Damit die Datenbanken ordentlich herunter gefahren werden können, benötigen sie jeweils kurzfristig den doppelten Speicherplatz. Wenn die 5 ITFplus-eigenen Datenbanken zusammen 10 GB groß sind und die größte davon 5 GB, so benötigt ITFplus 15 GB, um auch die größte Datenbank korrekt zu beenden.
- > Für die Kommunikation zu fremden Systemen muss der ITFplus-Server Zugang zu diesen haben.

## ITFplus LIZENZMODELLE

### **ITFplus S**

> Nutzung der Konnektoren für Sciforma und einer weiteren externen Komponente.

### **ITFplus** M

> Nutzung der Konnektoren für Sciforma und zwei weiteren externen Komponenten.

## **ITFplus L**

Nutzung aller angebotenen externen Komponenten.

#### Weitere Konnektoren

- Active Directory
- > Azure-API (Kalender, Benutzer, Mail, ...)
- > Sharepoint-API (Dokumente, Benutzer, ...)
- Jira-Installation
- > externe SQL-Datenbank
- > SAP-Modul
- WSDL-Datei für einen Web-Service

## ITFplus BETRIEBSMODELLE

#### On Premise

> Sie erwerben eine ITFplus-Lizenz und betreiben das System selbst auf ihrem eigenen Server in ihrer eigenen Infrastruktur.

### SaaS durch Decisio

> Sie mieten ITFplus inkl. Betrieb durch Decisio. Der Betrieb erfolgt in einem deutschen Rechenzentrum.

### SaaS durch Sciforma

> Sie mieten ITFplus inkl. Betrieb durch Sciforma. Der Betrieb erfolgt im Amazon Web Service.

### ITFplus CUSTOMIZING

## Für das Customizing sind in vielen Fällen nur wenige Dienstleistungstage erforderlich. in dieser Zeit werden folgende Leistungen erbracht:

- > Installation von ITFplus in einer Entwicklungs-, Test- und Produktionsumgebung
- > Konfiguration der Basisanbindungen und Importe
- > Einweisung der Schnittstellen-Administratoren
- > Unterstützung in der Test- und Pilotierungsphase

Bei komplexeren Themen erarbeiten wir mit Ihnen ein Schnittstellen-Konzept und erstellen Ihnen dann ein separates Angebot für die Realisierung.

### ITFplus Wartung

In der Wartung sind enthalten:

- > Problembehandlung (Fehlermeldung online über Helpdesk-Plattform)
- > Anpassungen des Softwareprodukts an
  - > auf neue Release-Stände der unterlegten Betriebssystemsoftware
  - > auf neue Release-Stände der unterlegten Datenbank
  - > auf neue Release-Stände des verwendeten Web-Servers
  - > auf neue Release-Stände der serverseitig integrierten Skriptsprache
  - > Bereitstellung von neuen Standard-Konnektoren im Rahmen der Produktpflege

Nicht in der Wartung enthalten ist die Neuentwicklung von Konnektoren aufgrund eines Technologiewechsels auf der Seite des angebundenen Systems.

### ITFplus **KONTAKT**

- Sie möchten die aufwändige Entwicklung von individuellen Schnittstellen in Ihren Kundenprojekten vermeiden?
- > Sie möchten erfahren, wie wir Ihre Softwarelösung schnell und flexibel mit den bestehenden Systemen ihrer Kunden zusammenbringen?
- Dann freuen wir uns auf Ihre Kontaktaufnahme!

#### Decisio Unternehmensberatung GmbH

René Windus Rotenburger Str. 28 30659 Hannover

Tel. 0511 / 56 86 55-01

Fax 0511 / 56 86 55-99 mail rene.windus@decisio.de