

## Informationen zu DataFactory für Systemadministratoren

DataFactory ist eine Client-Server Applikation auf Basis von Microsoft SQL Server und .NET Komponenten.

DataFactory dient zur Erfassung von Daten für die Unternehmensplanung und die Organisation verschiedener Fachbereiche. Zumeist erfolgt die Erfassung von Daten für viele operative Bereiche (Rechnungswesen, Projekte, Personal, Verträge, Fuhrpark), so dass größere Benutzerzahlen zu erwarten sind.

Das System kann betrieben werden:

- Im Intranet mit Authentifizierung über Active Directory (Standard und hier beschrieben)
- OnPremises Server mit Internetanbindung (bspw. Zugriff durch Benutzer weltweit ohne gemeinsame Domäne, ohne VPN)
- Cloud Service auf Microsoft Azure (Auf unseren oder Ihren Servern als PaaS Applikation incl. Azure Active Directory deploybar)

Bei den Benutzern unterscheiden wir

- Poweruser (mit Design- und Strukturbearbeitungsrechten, meist 2-4 Personen aus Controlling und IT Abteilung)
- Datenerfasser (reine Datenerfassung / Datenanalyse – Mehrzahl der User)

Die Clients der Poweruser benötigen:

- Excel 2013+ zum starten des Excel Clients
- aktuellen Webbrowser

Die Clients der Datenerfasser benötigen:

- aktuellen Webbrowser

Der Excel Client ist als "Portable Software" erstellt. Es ist somit keinerlei Installation auf Clients notwendig, der Excel Client benötigt keine Adminrechte und kann auch von einem Netzlauf etc. gestartet werden.

Das System erlaubt über ERP Schnittstellen etc. eine Vielzahl von Automatisierungsprozessen zu vor- oder nachgelagerten Systemen. Diese passieren alle serverseitig, vom Server aus brauchen wir daher ggf. Zugriff auf Datenbanken anderer Systeme (meist ERP) oder stellen Daten für andere Systeme (Controllingapplikationen) bereit.

Das System führt üblicherweise nächtliche Import / Verarbeitungs- / Export Prozesse durch, die einem Monitoring unterliegen sollten. Wir binden die Server daher in unser Monitoring ein und stellen Ihnen gern Daten für Ihre Monitoringapplikationen bereit. Wir benötigen daher Internetzugang auf dem Server.

Der Aufbau des Systems erfolgt meist über mehrere Monate, wir bitten Sie daher um einen permanenten RDP Zugriff auf den Server. Bitte sperren Sie im RDP nicht die Zwischenablage (zumindest nicht für Text, Binärdaten können gesperrt sein), wir müssen oft SQL Befehle kopieren etc. was ohne Zwischenablage viel gesonderten Zeitaufwand verursacht.

Alle genannten Systemvoraussetzungen können gemäß Ihren Anforderungen modifiziert werden, sofern Sie besondere Cloud-, Sicherheits-, oder Verfügbarkeitsanforderungen haben.

## Systemvoraussetzungen

### Installationskomponenten

- Datenbank(en) auf SQL Server (ggf. Productive, Test, Development Differenzierung)
- DataFactory Webserver (Standalone Service auf .NET Basis, kein IIS erforderlich)
- Portabler Excel Client (keine Installation, nur Bereitstellung auf Freigabeordner o.ä.)

### Systemvoraussetzungen Server:

- Empfehlung: Eigener virtueller DataFactory Server als Applikations- und Datenbankserver
- Windows 2012 R2 Server oder höher
- SQL Server 2012 oder höher, Standardlizenz
- Empfehlung bei Lizenzverfügbarkeit: SQL Server 2017 Standard incl. SSAS Tabular
- Admin Rechte auf dem SQL Server für die Nutzung von SQL Agent, SQL Profiler, SQL Debugger, Backup
- Ggf. eigene SQL Server Instanz falls zentraler SQL Server gewünscht
- Freigabeordner im Netzwerk für Auslieferung Anwenderunterlagen
- **Empfehlung: SSD Festplatten** für Datenlaufwerke des Servers
- Empfehlung: 16 GB RAM
- Empfehlung: Xeon Prozessor 4 Cores
- Speicherplatz tempdb: 50 GB
- Speicherplatz Datenfiles: 100 GB
- Speicherplatz Logfiles: 100 GB
- Speicherplatz Backups auf NAS o.ä: 1 TB
- Remotezugang auf Server per RDP (Zwischenablage aktiv) über VPN
- Internet auf Server verfügbar (für Monitoring und Updates)
- Excel verfügbar auf dem Server (oder einem für saxess per RDP erreichbarem Client)

### Systemvoraussetzungen Clients:

- Aktueller Webbrowser
- Excel 2013 oder höher
- Benutzer dürfen Makros im Excel ausführen
- Makros können mit Organisationszertifikat digital signiert werden um nur diese in der Organisation zu genehmigen (falls Makros per Gruppenrichtlinie deaktiviert sind)

### Rechtebedarf:

- Domänenbenutzer Domäne\saxess (lokale Administratorrechte auf DataFactory Server)
- Domänenbenutzer Domäne\FactoryService (Dienstkonto für DataFactory Service)
- AD Gruppe Domäne\DataFactoryUser (für alle Benutzer, Detailberechtigung erfolgt intern)
- ggf. lesender SQL Zugriff auf Vorsystemdatenbanken

### Kalkulierte Systemgröße:

- ca. 100 Anwender