

TAKTIQ
PRODUKTION IM EINKLANG

SYSTEMANFORDERUNGEN UND INSTALLATION DER ASSEMBLYSUITE

Version 1.0 (gültig ab 20.01.2022)

Ansprechpartner

Dr. Simon Altemeier

Tel: +49 5251 68262-10

E-Mail: simon.altemeier@taktiq.de

Inhalt

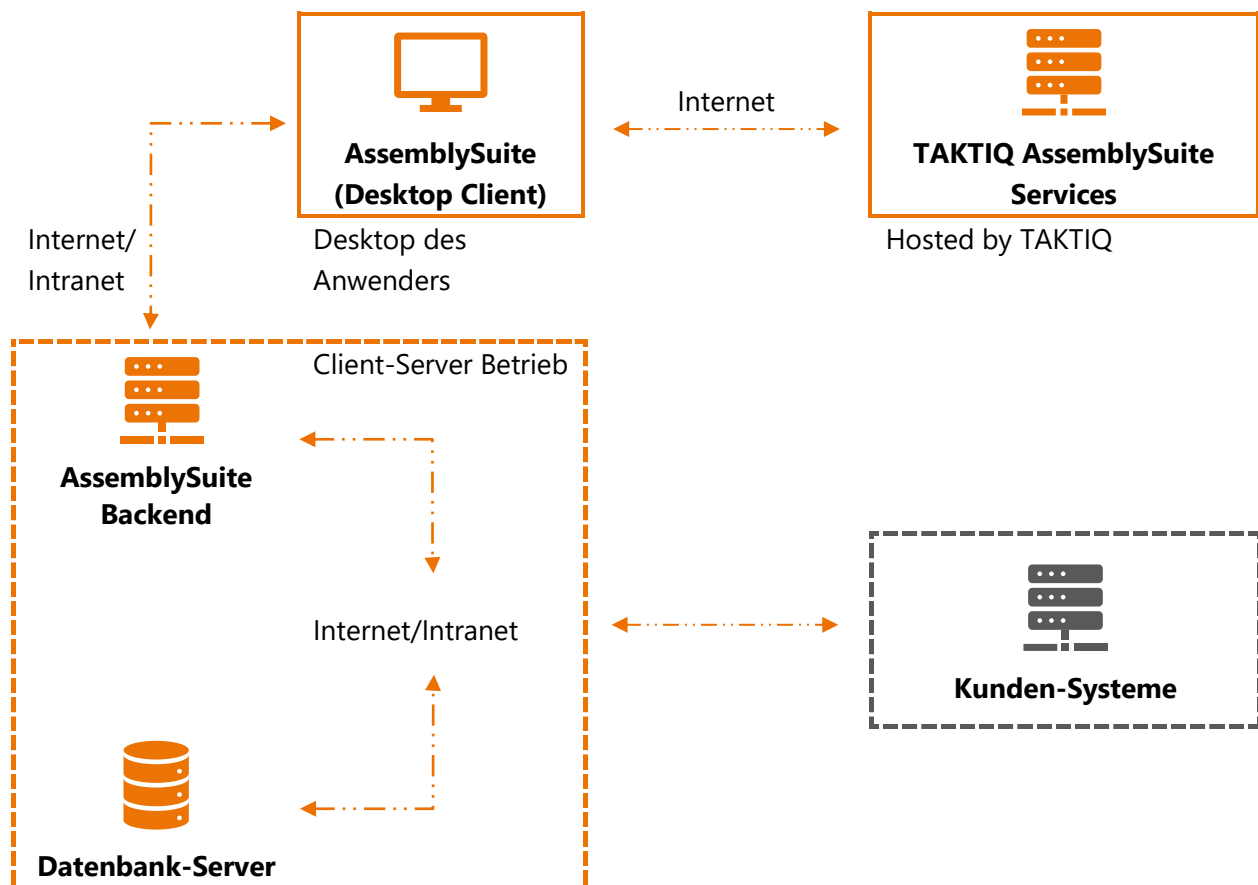
1	Einleitung.....	3
2	Komponenten des TAKTIQ AssemblySuite Systems.....	4
2.1	AssemblySuite (Desktop Client).....	4
2.1.1	Anforderungen System.....	4
2.1.2	Integration.....	5
2.1.3	Installation.....	5
2.1.4	Kommunikation mit weiteren Komponenten	5
2.2	TAKTIQ AssemblySuite Services.....	6
2.3	AssemblySuite Backend	6
2.3.1	Anforderungen System.....	6
2.3.2	Kommunikation mit weiteren Komponenten	7
2.4	Datenbank-Server	7
2.4.1	Mögliche Umgebungen	7
2.5	Kunden-Systeme.....	7
3	Prozesse.....	8
3.1	Lizenzierung und Konfiguration der AssemblySuite.....	8
3.2	Updates der AssemblySuite.....	8
3.3	Übermittlung von Fehlerberichten	8

1 Einleitung

Die **AssemblySuite™** ist eine intelligente Software für die Montageplanung, mit Fokus auf Austaktung und Auftragssequenzierung. Weitere Informationen zur AssemblySuite und den angebotenen Leistungen finden sie im [AssemblySuite Leistungsverzeichnis \(DE\)](#).

Für ein dateibasiertes Arbeiten kann der Client als Standalone-Anwendung verwendet werden (**Client Only** Betrieb). Für einen Multi-User Zugriff kann der Client zusammen mit dem AssemblySuite Backend verwendet werden (**Client Server** Betrieb). Der enthaltene Anwendungsserver und die Datenbank ermöglichen eine zentrale Datenhaltung und weitere im Backend ausführbare Funktionen, wie z.B. die Generierung von KPI-Reports. Optional kann das System mit bestehenden weiteren Kundensystemen integriert werden (**Client Server Integrated** Betrieb).

Folgendes Schaubild veranschaulicht das Zusammenspiel der Komponenten des AssemblySuite Systems, die in diesem Dokument erläutert werden.



On Premise/Hosted by TAKTIQ (Cloud)/Eigene Cloud
(Individuelles Hosting der jeweiligen Komponenten möglich)

Es empfiehlt sich die verschiedenen Anforderungen mit der hauseigenen IT-Abteilung abzuklären. Dabei helfen wir gerne! Abweichende Lösungen sind evtl. möglich und können angefragt werden. Kontaktieren Sie uns dafür schnell und einfach unter support@taktiq.de.

2 Komponenten des TAKTIQ AssemblySuite Systems

2.1 AssemblySuite (Desktop Client)

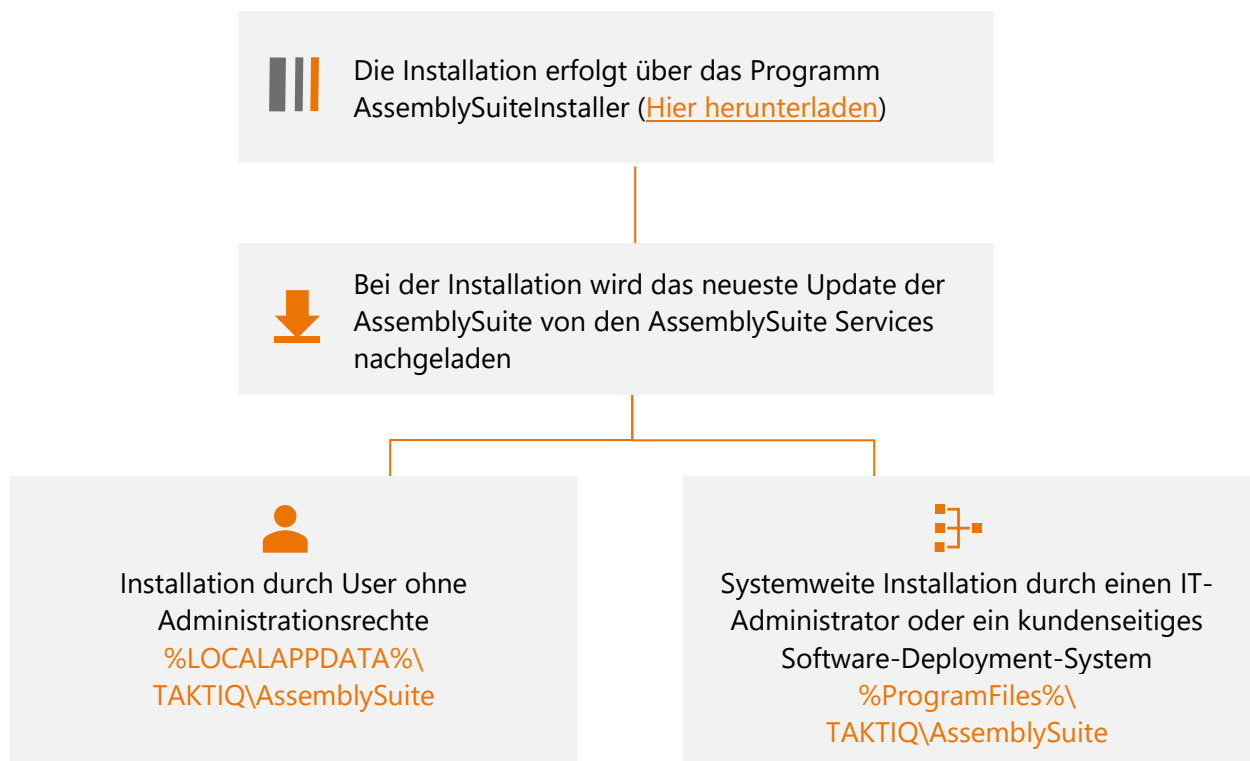
2.1.1 Anforderungen System

Komponenten	Anforderung	Hinweise
Arbeitsspeicher	8 GB	<ul style="list-style-type: none"> • Kleine Austaktungsszenarien • Kleine Auftragsprogramme 2 GB <ul style="list-style-type: none"> • Keine Planstände • Keine Backend-Anbindung • Keine oder nur wenige Restriktionen
		<ul style="list-style-type: none"> • Arbeit mit Planständen • Backendanbindung • Arbeiten mit Restriktionen • Optimierungsalgorithmen 4 GB
		<ul style="list-style-type: none"> • Arbeit mit ganzen Montagelinien • Vollständige Erfassung von Restriktionen 8 GB
Festplattenspeicher	7 GB (SSD Speicher empfohlen)	3 GB Installation
		4 GB Temporäre Arbeitsdaten
Prozessor	Intel i3 oder vergleichbar (2 Kerne, 4 Threads)	Wir empfehlen einen Intel i5 / i7 / i9 oder vergleichbar (≥4 Kerne, ≥8 Threads)
Bildschirm	1280 x 720 Pixel (bei 100% Skalierung)	Die frei anpassbare Benutzeroberfläche profitiert enorm von hohen Auflösungen und mehreren Bildschirmen
	1920 x 1080 oder höher (bei höheren Skalierungen)	
Betriebssystem	Windows 10 oder höher (64 Bit)	Mit offiziellem Lifecycle-Support von Microsoft (https://docs.microsoft.com/en-us/lifecycle/products/)
Andere Programme	Microsoft Excel 2007 oder höher	Mit offiziellem Lifecycle-Support von Microsoft. Für Import/Export von Arbeitsdaten, Erstellung von Analysen und Reports (https://docs.microsoft.com/en-us/lifecycle/products/)

2.1.2 Integration

	Die TAKTIQ AssemblySuite Services müssen vom Anwender-Computer erreichbar sein (Details siehe Abschnitt 2.2)
Netzwerk	Ist ein Proxy-Server für den Internetzugriff nötig, kann dieser individuell von TAKTIQ eingebunden/konfiguriert werden
	Die Integration in ein Software-Deployment-System ist möglich
Rechte	Die AssemblySuite benötigt schreibenden Zugriff auf folgende Ordner: <code>%LOCALAPPDATA%\TAKTIQ\AssemblySuite</code> und <code>%APPDATA%\TAKTIQ\AssemblySuite</code>
	Die AssemblySuite benötigt keinerlei Administrationsrechte

2.1.3 Installation



2.1.4 Kommunikation mit weiteren Komponenten

Die AssemblySuite kommuniziert mit folgenden Komponenten. Diese werden nachstehend erläutert.

 TAKTIQ AssemblySuite Services

 AssemblySuite Backend

2.2 TAKTIQ AssemblySuite Services

Für einen reibungslosen Betrieb der AssemblySuite, interagiert die AssemblySuite mit den TAKTIQ AssemblySuite Services. Diese stellen folgende Dienste zur Verfügung.

https://services.taktiq.de/Licensing	Lizenzen, Funktionsumfang, Konfiguration, Steuerung der Updates
https://services.taktiq.de/Patches	Updates der AssemblySuite
https://prod-83.westeurope.logic.azure.com	Übermittlung von Fehlerberichten

2.3 AssemblySuite Backend




Das AssemblySuite Backend dient der zentralen Ablage von Daten (Planstände, Projekte, Stammrestriktionen) sowie der Anbindung und Synchronisierung mit Kundensystemen. Für den Betrieb und die Wartung benötigt TAKTIQ vollen Zugriff auf die Umgebung, in der das Backend bereitgestellt wird.

2.3.1 Anforderungen System

Mögliche Umgebungen	Hosted by TAKTIQ (Docker)
	IIS-Server (Windows-Server \geq 2012 R2 On Premise mit offiziellem Lifecycle-Support von Microsoft (https://docs.microsoft.com/en-us/lifecycle/products/))
	Nginx (On Premise)
	Docker Runtime (On Premise)
	Microsoft Azure (Docker, Azure-Abonnement des Kunden)
	Andere Umgebungen auf Anfrage
Freier Arbeitsspeicher	8 GB
Freier Festplattenspeicher	5 GB

2.3.2 Kommunikation mit weiteren Komponenten

Damit das AssemblySuite Backend mit den folgenden Komponenten kommunizieren kann, muss es für die AssemblySuite des Anwenders erreichbar sein. Dafür benötigen der Datenbank-Server wie auch die Kundensysteme eine Port-Freigabe. Die Ports können dabei frei gewählt bzw. konfiguriert werden.

-  Datenbank-Server
-  AssemblySuite (Desktop Client)
-  (optional) Kundensystem

2.4 Datenbank-Server

Für den Betrieb und die Wartung benötigt TAKTIQ vollen Zugriff auf die Umgebung, in der der Datenbank-Server bereitgestellt wird.

2.4.1 Mögliche Umgebungen

PostgreSQL (Version \geq 11)

Microsoft SQL-Server (Version \geq 2017 mit
offizielltem Lifecycle-Support von Microsoft
(<https://docs.microsoft.com/en-us/lifecycle/products/>))

- Hosted by TAKTIQ
- On Premise
- Microsoft Azure (Azure-Abonnement des Kunden)

Weitere Umgebungen auf Anfrage

2.5 Kunden-Systeme

Eine Integration mit bestehenden Kundensystemen kann über verschiedene Technologien vorgenommen werden

- REST-Services (bevorzugt)
- MQS
- Datenbank Zugriff
- XML-Files
- Weitere auf Anfrage.

Es werden Standardschnittstellen zum Beispiel zum Übermitteln von Auftragsdaten und Arbeitsvorgangsdaten bereitgestellt.

3 Prozesse

3.1 Lizenzierung und Konfiguration der AssemblySuite

Die Software wird für eine Person und für einen festgelegten Zeitraum durch eine ausgestellte Lizenz freigeschaltet. Diese bestimmt die freigegebenen Produkt-Features, Module sowie weitere Konfigurationsparameter.

Bei der Erstellung der Lizenz wird ein Lizenz-Schlüssel generiert, der die Lizenz mit dem Windows-Login-Namen der Person verknüpft. Die Aktivierung der Lizenz erfolgt durch eine einmalige Eingabe des übermittelten Lizenz-Schlüssels.

Eine Anpassung der freigegebenen Module und Features, sowie die Lizenzierungsdauer erfolgt durch TAKTIQ-Mitarbeiter.

Die Lizenz der Person wird bei jedem Programmstart automatisch abgerufen. Vorausgegangene Anpassungen der Lizenz, werden dadurch automatisch angewendet und sind ohne erneute Eingabe des Lizenz-Schlüssels für die Person nutzbar.

Diese Daten werden verschlüsselt durch die AssemblySuite Services bereitgestellt.

3.2 Updates der AssemblySuite

Die AssemblySuite verfügt über einen eingebauten Update-Mechanismus. Beim Start der Anwendung wird geprüft, ob ein Update für die hinterlegte Lizenz vorgesehen ist.

In diesem Fall werden die entsprechenden Update-Dateien von den AssemblySuite Services bereitgestellt. Nach dem Herunterladen aktualisiert sich die AssemblySuite selbst und startet in der neuen Version.

3.3 Übermittlung von Fehlerberichten

Sollte bei der Benutzung der AssemblySuite ein Fehler auftreten, wird automatisch ein verschlüsselter Fehlerbericht erstellt. Zusätzlich wird ein Backup der geladenen Projekt-Daten erstellt. Dieses Backup kann dem Fehlerbericht angefügt werden. Der Anwender hat anschließend die Möglichkeit, diesen Fehlerbericht an TAKTIQ zu übermitteln. Die Übermittlung erfolgt über die TAKTIQ AssemblySuite Services

Sollte keine Internetverbindung bestehen, wird ein E-Mail-Entwurf mit dem Fehlerbericht als Anhang vorbereitet. Dieser kann zu einem späteren Zeitpunkt übermittelt werden.