



Systemvoraussetzungen der X4 Suite 6.3.0

X4 Server

Betriebssystem

- Microsoft Windows Server 2012, 2012 R2, 2016, 2019
- SUSE Linux Enterprise Server 15, Red Hat Enterprise Linux 8, Ubuntu Linux 18.04 LTS, Debian GNU/Linux 10.1
- Die Administrationsoberfläche X4 Control Center ist plattformübergreifend via Browser nutzbar.

- **i** Zum Einsatz des X4 Servers in einer anderen Umgebung, beraten wir Sie gerne.
- Es werden nur 64-Bit-Betriebssysteme unterstützt (x86_64).
- Für den Einsatz des X4 Proxy Servers ist aus Sicherheitsgründen eine gehärtete Konfiguration des X4 Servers dringend notwendig. Gerne beraten wir Sie hierzu.

Plattform

- **Laufzeitumgebung:** Der X4 Server basiert auf der Java 11 Plattform. Als Laufzeitumgebung ist AdoptOpenJDK 11 bereits integriert.
- **Applikationsserver:** Der X4 Server verwendet einen integrierten WildFly-Applikationsserver in Version 18.0.0.
- **System-Datenbank:** Der X4 Server benötigt zur Verwaltung von Laufzeit- und Authentifizierungsinformationen eine System-Datenbank. Folgende Datenbanken werden unterstützt:
 - Oracle (11g, 12c, 18c, 19c)
 - Microsoft SQL Server (2012 Service Pack 4, 2014 Service Pack 3, 2016 Service Pack 2, 2017)
 - PostgreSQL (11.5, 12.0)

- **i** Bei speziellen Anforderungen bezüglich Java-Laufzeitumgebung oder hinsichtlich der Verwendung alternativer Applikationsserver im Rahmen von kundenspezifischen Anpassungen beraten wir Sie gerne.
- Zur Verwendung des X4 Servers mit einer anderen Version der oben genannten Datenbank Management Systeme beraten wir Sie gerne.

Hardware-Anforderungen

- Mindestens 2 Prozessorkerne
- Mindestens 5 GB freier Festplatten-Speicherplatz
- Mindestens 8 GB Arbeitsspeicher

- **i** Ab einer Anzahl von 500 auszuführenden Prozessen empfehlen wir ein System mit mindestens 8 Prozesskernen und 16 GB Arbeitsspeicher, die ausschließlich für den X4 Server verfügbar sind.

Konnektivität und Datenbank

Es stehen über 200 Adapter zur Verfügung, die Sie verwenden können, um den X4 Server mit Ihren Systemen zu verbinden.

- **Unterstützte relationale Datenbanksysteme:** Alle JDBC-kompatiblen Datenbanken, z. B.:
 - Oracle Database
 - Microsoft SQL Server
 - IBM DB2
 - PostgreSQL
 - MySQL / MariaDB
 - SQLite
- **Unterstützte No-SQL-Datenbanksysteme:**
 - Apache Cassandra
 - Elastic Search (Version 5)
 - Mongo DB
- **Unterstützte Cloud-Datenbanksysteme:**
 - Amazon S3 SimpleDB
 - Amazon S3 DynamoDB
 - Google BigTable
 - Microsoft Azure Table Storage
- Weitere auf Anfrage

X4 Activities

Betriebssystem

X4 Activities-basierte Web-Anwendungen sind plattformübergreifend via Browser nutzbar.

Plattform

X4 Activities Web Apps

Aktueller Browser (auch mobil) mit aktiviertem JavaScript:

- Google Chrome (ab Version 83.0.4103)
- Mozilla Firefox (ab Version 68.9.esr)
- Microsoft Edge (Chromium-basiert / ab Version 83.0.478.45)
- Apple Safari (ab Version 13.1)



Microsoft Internet Explorer und Microsoft Edge ("Projekt Spartan") werden von Microsoft nicht mehr weiterentwickelt. Bitte verwenden Sie stattdessen Microsoft Edge (Chromium-basiert) oder einen anderen kompatiblen Browser.

X4 Activities Classic

Aktueller Desktop-Browser mit aktiviertem JavaScript:

- Google Chrome (ab Version 83.0.4103)
- Mozilla Firefox (ab Version 68.9.esr)
- Microsoft Edge (Chromium-basiert / ab Version 83.0.478.45)



Microsoft Internet Explorer und Microsoft Edge ("Projekt Spartan") werden von Microsoft nicht mehr weiterentwickelt. Bitte verwenden Sie stattdessen Microsoft Edge (Chromium-basiert) oder einen anderen kompatiblen Browser.

X4 Designer

Betriebssystem

- Microsoft Windows 8.1, 10 (ab Version 1803)
- Microsoft Windows Server 2012, 2012 R2, 2016, 2019



- Es werden nur 64-Bit-Betriebssysteme unterstützt (x86_64).
- Es werden lediglich Windows-Betriebssysteme unterstützt, die die Ausführung von Desktop-Anwendungen erlauben. Core-Versionen des Microsoft Windows Servers werden damit nicht unterstützt.
- Desktop-Virtualisierungslösungen (z. B. Citrix XenDesktop oder Citrix XenApp) werden nicht offiziell unterstützt. Einige Kunden setzen jedoch den X4 Designer in solchen Umgebungen ein. Gerne beraten wir Sie hierzu.

- X4 Web Designer ist plattformübergreifend via Browser nutzbar.

Plattform

Laufzeitumgebung

Der X4 Designer basiert auf der Java 11 Plattform. Als Laufzeitumgebung ist AdoptOpenJDK 11 bereits integriert.

X4 Web Designer

Auf den X4 Web Designer können Sie mit einem aktuellen Browser mit aktiviertem JavaScript zugreifen:

- Google Chrome (ab Version 83.0.4103)
- Mozilla Firefox (ab Version 68.9.esr)
- Microsoft Edge (Chromium-basiert / ab Version 83.0.478.45)



Microsoft Internet Explorer und Microsoft Edge ("Projekt Spartan") werden von Microsoft nicht mehr weiterentwickelt. Bitte verwenden Sie stattdessen Microsoft Edge (Chromium-basiert) oder einen anderen kompatiblen Browser.

Hardware-Anforderungen

- Mindestens 2 Prozessorkerne
- Mindestens 2 GB freier Festplatten-Speicherplatz
- Mindestens 8 GB Arbeitsspeicher

