



Systemvoraussetzungen der X4 Suite 6.2.0

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 13 Plattform. Als integrierte Laufzeitumgebung ist OpenJDK 13 bereits enthalten.
- **Applikationsserver:** Der X4 Server verwendet einen integrierten WildFly Application Server 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)
 - 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 der 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 (z.B. Oracle 18c oder Oracle 19c) 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 Prozessorkernen und 16 GB Arbeitsspeicher.

Konnektivität und Datenbanken

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 77)
- Mozilla Firefox (ab Version 68.1.0.esr)
- Microsoft Edge (ab Version 44)
- Apple Safari (ab Version 12.0.2)

 Microsoft Internet Explorer wird von Microsoft nicht mehr unterstützt. Bitte verwenden Sie stattdessen Microsoft Edge.

X4 Activities Portals

Aktueller Desktop-Browser mit aktiviertem JavaScript:

- Google Chrome (ab Version 77)
- Mozilla Firefox (ab Version 68.1.0.esr)
- Microsoft Edge (ab Version 44)

 Microsoft Internet Explorer wird von Microsoft nicht mehr unterstützt. Bitte verwenden Sie stattdessen Microsoft Edge.

X4 Designer

Betriebssystem

- Microsoft Windows 7, 8.1, 10
- Microsoft Windows Server 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019
- X4 Web Designer ist plattformübergreifend via Browser nutzbar.



- Es werden nur 64-Bit-Betriebssysteme unterstützt (x86_64).
- 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.

Plattform

Laufzeitumgebung

Der X4 Designer basiert auf der Java 13 Plattform. Als integrierte Laufzeitumgebung ist OpenJDK 13 bereits enthalten.

X4 Web Designer

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

- Google Chrome (ab Version 77)
- Mozilla Firefox (ab Version 68.1.0.esr)
- Microsoft Edge (ab Version 44.18362.1.0)

 Microsoft Internet Explorer wird von Microsoft nicht mehr unterstützt. Bitte verwenden Sie stattdessen Microsoft Edge.

Hardware-Anforderungen

- Mindestens 2 Prozessorkerne
- Mindestens 1,5 GB freier Festplatten-Speicherplatz
- Mindestens 4 GB Arbeitsspeicher