

# Systemvoraussetzungen X4 BPMS 7.0

## 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



- 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 Azul Zulu 11.0.11 bereits integriert.
- **Applikationsserver:** Der X4 Server verwendet einen integrierten WildFly-Applikationsserver in Version 21.0.1.
- **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)



- 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



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.

- Weitere auf Anfrage
- **Unterstützte relationale Datenbanksysteme:** Alle JDBC-kompatiblen Datenbanken, z. B.:
  - Oracle Database
  - Microsoft SQL Server
  - IBM DB2
  - PostgreSQL
  - MySQL / MariaDB
  - SQLite
  - H2 Database
- **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

## X4 Web Apps

### Betriebssystem

X4 Web Apps sind plattformübergreifend via Browser nutzbar.

### Plattform

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 Designer

### Betriebssystem

- Microsoft Windows 8.1, 10 (ab Version 1803)
- Microsoft Windows Server 2012, 2012 R2, 2016, 2019
- X4 Web Designer ist plattformübergreifend via Browser nutzbar.



- 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.

### Plattform

#### Laufzeitumgebung

Der X4 Designer basiert auf der Java 11 Plattform. Als Laufzeitumgebung ist AdoptOpenJDK 11.0.9.1 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