

Geschäftsprozesse erfolgreich digitalisieren

Die digitale Transformation durch die Low-Code-Plattform X4 BPMS beschleunigen

X4 BPMS-Systemvoraussetzungen

Die in dieser Dokumentation enthaltenen Informationen und die zugehörigen Programme können ohne besondere Ankündigung geändert werden. Für etwaige Fehler übernimmt SoftProject keine Haftung.

Diese Dokumentation und die zugehörigen Programme dürfen ohne schriftliche Zustimmung der SoftProject GmbH weder ganz noch teilweise kopiert, reproduziert, verändert oder in irgendeine elektronische oder maschinenlesbare Form umgewandelt werden.

Alle genannten Warenzeichen sind Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer.

Kontakt

SoftProject GmbH

Am Erlengraben 3

D-76275 Ettlingen

Website: www.softproject.de

Vertrieb

Telefon: +49 7243 56175-0

vertrieb@softproject.de

SoftProject-Support

Telefon: +49 7243 56175-333

support@softproject.de

© SoftProject GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Inhaltsverzeichnis

1 X4 Server 4

2 X4 Web Apps5

3 X4 Designer6

4 X4 BPMS und Keycloak - Kompatibilitätsübersicht.....7

1 X4 Server

Betriebssystem	• Microsoft Windows Server 2012, 2012 R2, 2016, 2019, 2022 • SUSE Linux Enterprise Server 15, Red Hat Enterprise Linux 8, Ubuntu Linux 18.04 LTS, Debian GNU/Linux 10.1 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-Plattform (Version 11.0.17+8). Mit Version 11 ist Azul Zulu 11.60.19 (Java 11 (LTS)) bereits als Laufzeitumgebung integriert. • Applikationsserver: Der X4 Server verwendet einen integrierten WildFly-Applikationsserver in Version 27.0.1. • Authentifizierungsprovider: Der X4 Server verwendet den Authentifizierungsprovider Keycloak in der Version 19.0.1. Systemdatenbank: Der X4 Server benötigt zur Verwaltung von Laufzeit- und Authentifizierungsinformationen eine Systemdatenbank. 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 Prozessorkernen und 16 GB Arbeitsspeicher, die ausschließlich für den X4 Server verfügbar sind.

2 X4 Web Apps

Betriebssystem	X4 Web Apps sind plattformübergreifend via Browser nutzbar.
Plattform	Aktueller Browser (auch mobil) mit aktiviertem JavaScript: • Google Chrome (neuste Version) • Mozilla Firefox (neuste Version und Extended Support Release (ESR)) • Microsoft Edge (die 2 letzten Hauptversionen) • Apple Safari (die 2 letzten Hauptversionen)  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.

3 X4 Designer

Betriebssystem	• Microsoft Windows 8.1, 10 (ab Version 1803), 11 • Microsoft Windows Server 2012, 2012 R2, 2016, 2019, 2022  • 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-Plattform (Version 11.0.17+8). Mit Version 11 ist Azul Zulu 11.60.19 (Java 11 (LTS)) bereits als Laufzeitumgebung integriert.
Hardware-Anforderungen	• Mindestens 2 Prozessorkerne • Mindestens 2 GB freier Festplatten-Speicherplatz • Mindestens 8 GB Arbeitsspeicher

4 X4 BPMS und Keycloak – Kompatibilitätsübersicht

Der folgenden Übersicht können Sie entnehmen, welche Versionen der X4 BPMS mit welchen Keycloak-Versionen kompatibel sind:

	Keycloak 16.x	Keycloak 17.x	Keycloak 18.x	Keycloak 19.x
X4 BPMS 7.0.x	✓	✓	✓	✓
X4 BPMS 7.1.x	✓	✓	✓	✓
X4 BPMS 7.2.x	✓	✓	✓	✓
X4 BPMS 7.3.x	✓	✓	✓	✓

Weitere Informationen zum Authentifizierungsprovider Keycloak finden Sie im Administrationshandbuch im Kapitel zu Keycloak.