

## Systemanforderungen

Für BauBit PRO, BauBit Mobile und  
BauBit LEXOCAD

## 1 Systemvoraussetzungen BauBit PRO

### 1.1 Einführung

Jede BauBit PRO Installation besteht aus einem Server und einem oder mehreren Clients.

Der BauBit PRO Server verwendet Microsoft SQL Server 2016 oder 2014 als Datenbankverwaltungssystem, d.h. die Mindestsystemanforderungen für den BauBit PRO Server basieren auf den Anforderungen von Microsoft SQL Server 2016 oder 2014.

Eine Einzelplatzinstallation besteht aus dem Server und einem Client auf dem gleichen Rechner.

Für alle Installationen wird die Standard-Version von Microsoft SQL Server 2016 oder 2014 empfohlen.

Diese Systemanforderungen gelten als Orientierung. Die optimalen Systemanforderungen für BauBit PRO sind für jede Firma anders und hängen von verschiedenen Faktoren, wie beispielsweise die Arbeitsart, die IT-Infrastruktur, usw. ab.



Für BauBit 2D (Ausmass ab PDF-Plan) gelten dieselben Systemanforderungen wie für BauBit PRO.

### 1.2 Einzelplatzinstallation

<b>Prozessor</b>	Intel Core-i ab 2 GHz
<b>Arbeitsspeicher</b>	ab 6 GB RAM
<b>Festplatte</b>	Der erforderliche freie Platz ist abhängig von der Grösse der Datenbank (min. 50 GB frei) und der Arbeitsart. Die Geschwindigkeit der Festplatte hat direkte Wirkung auf die Leistung der Applikation (empfehlenswert ist eine SSD-Festplatte).
<b>Grafikkarte</b>	Grafikkarte mit einer Auflösung von mindestens 1024x768 Pixel
<b>Netzwerk</b>	100Mbit/s (empfohlen 1 Gbit/s)
<b>Betriebssystem</b>	Microsoft Windows 7*, Windows 8, 8.1 und Windows 10
<b>Anwendungen</b>	Microsoft Office 2010, 2013 und 2016 (ausser "Klick und Los" Versionen), Microsoft Office 365 (mit lokal installierten Applikationen), Microsoft Projekt 2010, 2013 und 2016
<b>Worldvorlagen</b>	Microsoft Office 2010, 2013 oder 2016 (ausser "Klick und Los" Versionen)
<b>Sonstige Software</b>	Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 (nur bei SQL Server 2014) und 4.6

\* Microsoft SQL Server 2016 kann nur auf Systemen mit Windows 8 oder neuer installiert werden.

### 1.3 Peer-to-Peer Installation

Client	
<b>Prozessor</b>	Intel Core-i ab 2 GHz
<b>Arbeitsspeicher</b>	ab 4 GB RAM
<b>Festplatte</b>	mindestens 2 GB freier Platz Die Geschwindigkeit der Festplatte hat direkte Wirkung auf die Leistung der Applikation (empfehlenswert ist eine SSD-Festplatte).
<b>Grafikkarte</b>	Grafikkarte mit einer Auflösung von mindestens 1024x768 Pixel
<b>Netzwerk</b>	100Mbit/s (empfohlen 1 Gbit/s)
<b>Betriebssystem</b>	Microsoft Windows 7*, Windows 8, 8.1 und Windows 10
<b>Anwendungen</b>	Microsoft Office 2010, 2013 und 2016 (ausser "Klick und Los" Versionen), Microsoft Office 365 (mit lokal installierten Applikationen), Microsoft Projekt 2010, 2013 und 2016
<b>Wordvorlagen</b>	Microsoft Office 2010, 2013 oder 2016 (ausser "Klick und Los" Versionen)
<b>Sonstige Software</b>	Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 (nur bei SQL Server 2014) und 4.6

Server	
Bei Peer-to-Peer Installationen wird empfohlen, eine Arbeitsstation als dedizierten Server zu verwenden.	
<b>Prozessor</b>	Intel Core-i ab 2 GHz
<b>Arbeitsspeicher</b>	6 GB RAM (bis 5 Benutzer). Bei mehr als 5 Benutzern siehe Tabelle <i>Empfohlener Arbeitsspeicher</i> , Kap. 1.5
<b>Festplatte</b>	Der erforderliche freie Platz ist abhängig von der Grösse der Datenbank (min. 50 GB frei) und der Arbeitsart. Die Geschwindigkeit der Festplatte hat direkte Wirkung auf die Leistung der Applikation (empfehlenswert ist eine SSD Festplatte).
<b>Grafikkarte</b>	Grafikkarte mit einer Auflösung von mindestens 1024x768 Pixel
<b>Netzwerk</b>	100Mbit/s (empfohlen 1 Gbit/s)
<b>Optisches Laufwerk</b>	DVD-ROM für die Installation
<b>Betriebssystem</b>	Microsoft Windows 7*, Windows 8, 8.1 und Windows 10
<b>Sonstige Software</b>	Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 (nur bei SQL Server 2014) und 4.6

\* Microsoft SQL Server 2016 kann nur auf Systemen mit Windows 8 oder neuer installiert werden.

## 1.4 Client/Server Installation

Client	
<b>Prozessor</b>	Intel Core-i ab 2 GHz
<b>Arbeitsspeicher</b>	ab 4 GB RAM
<b>Festplatte</b>	mindestens 2 GB freier Platz Die Geschwindigkeit der Festplatte hat direkte Wirkung auf die Leistung der Applikation (empfehlenswert ist eine SSD-Festplatte).
<b>Grafikkarte</b>	Grafikkarte mit einer Auflösung von mindestens 1024x768 Pixel
<b>Netzwerk</b>	1 Gbit/s
<b>Betriebssystem</b>	Microsoft Windows 7, Windows 8, 8.1 und Windows 10
<b>Anwendungen</b>	Microsoft Office 2010, 2013 und 2016 (ausser "Klick und Los" Versionen), Microsoft Office 365 (mit lokal installierten Applikationen), Microsoft Projekt 2010, 2013 und 2016
<b>Wordvorlagen</b>	Microsoft Office 2010, 2013 oder 2016 (ausser "Klick und Los" Versionen)
<b>Sonstige Software</b>	Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 (nur bei SQL Server 2014) und 4.6

Server	
Die Dimensionierung und die Konfiguration des Servers richten sich nach der Summe sämtlicher Anforderungen aller Anwendungen sowie Anwender und Dienste, die der Server zu bedienen hat.	
<b>Prozessor</b>	Intel Xeon Mehrkernprozessor ab 2 GHz
<b>Arbeitsspeicher</b>	4 GB RAM (bis 5 Benutzer). Bei mehr als 5 Benutzern siehe Tabelle <i>Empfohlener Arbeitsspeicher</i> , Kap. 1.5
<b>Festplatte</b>	Der erforderliche freie Platz ist abhängig von der Grösse der Datenbank (min. 100 GB frei). Die Geschwindigkeit des Plattensystems hat eine entscheidende Wirkung auf die Leistung der Applikation. Ab 10 Benutzer sind RAID-Konfigurationen und/oder SSD-Platten notwendig. Ebenfalls werden auch dedizierte Laufwerke für die Datenbanken und Log-Dateien empfohlen.
<b>Grafikkarte</b>	Grafikkarte mit einer Auflösung von mindestens 1024x768 Pixel
<b>Netzwerk</b>	1 Gbit/s
<b>Optisches Laufwerk</b>	DVD-ROM für die Installation
<b>Betriebssystem</b>	Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1*, 2012 und 2012 R2
<b>Sonstige Software</b>	Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 (nur bei SQL Server 2014) und 4.6

\* Microsoft SQL Server 2016 kann nur auf Systemen mit Windows Server 2012 oder neuer installiert werden.

## 1.5 Empfohlener Arbeitsspeicher für den SQL Server

Anzahl Benutzer	SQL Arbeitsspeicher (plus RAM Betriebssystem)
5 Benutzer	4 GB RAM
10 Benutzer	8 GB RAM
20 Benutzer	16 GB RAM
30 Benutzer	24 GB RAM
40 Benutzer	32 GB RAM
50 Benutzer	40 GB RAM



Die Installation von SQL Server 2014 Standard Edition auf Small Business Server 2011 ist von Microsoft nicht empfohlen, da diese Systeme auch Microsoft Exchange beinhalten. In Systemen mit einer hohen Belastung könnten Leitungsprobleme auftreten. SQL Server 2016 kann nicht auf Small Business Server 2011 installiert werden.

## 1.6 Terminal- oder Citrix Server Installation

Die Dimensionierung und die Konfiguration des/der Server richten sich nach der Summe sämtlicher Anforderungen aller Anwendungen, Anwender und Dienste, die der Server zu bedienen hat.

Der empfohlene Arbeitsspeicher für Terminal Server oder Citrix XenApp ist 4 GB RAM plus 1 GB für jeden "Concurrent"-Client. Der Arbeitsspeicher für andere Applikationen wurde nicht berücksichtigt.

## 1.7 Virtualisierung

Wir empfehlen, das System für die BauBit PRO SQL-Datenbanken nicht zu virtualisieren, da sonst unbefriedigende Performance-Leistungen auftreten können.

Es müssen unbedingt die Empfehlungen von Microsoft betreffend Microsoft SQL Server 2014 oder SQL Server 2016 beachtet werden sowie auch die Empfehlungen der Virtualisierungsanbieter betreffend SQL Server für virtuelle Maschinen. Die unterliegende Hardware muss stark genug sein, um die Leistungsfähigkeit sämtlicher virtueller Maschinen zu gewährleisten.

## 1.8 Antivirus

Die Antivirus Software benötigt die gewöhnlichen Anpassungen für Datenbanken Server (siehe <http://support.microsoft.com/kb/309422/en-us>). Ausschlüsse können für den Client definiert werden, falls Geschwindigkeitsprobleme auftauchen.

## 2 Systemvoraussetzungen BauBit Mobile

Die tragbaren Geräte (Tablet oder Handy), die mit BauBit Mobile eingesetzt werden, müssen folgende Browser verwenden:

**Apple iOS:** Safari

**Android:** Chrome

**Windows:** Internet Explorer und Chrome

Es kann nicht garantiert werden, dass die Applikation bei anderen Browsern richtig funktioniert. Ausserdem wird kein Support für andere Browser gewährleistet.

Die ABBF Bausoft AG empfiehlt die folgenden Geräte für BauBit Mobile:

Betriebssystem	Tablets	Smartphones
Apple iOS	<i>iPad 4. Generation</i> und Nachfolgemodelle	<i>iPhone 5S</i> und Nachfolgemodelle
Android	<i>Samsung Note 10.1</i> und Nachfolgemodelle <i>Nexus 10</i> und Nachfolgemodelle	<i>Samsung Galaxy S5</i> und Nachfolgemodelle <i>HTC One M8</i> und Nachfolgemodelle
Windows	<i>Dell Venue 11</i> und Nachfolgemodelle	<i>Nokia Lumia 625</i> und Nachfolgemodelle



Bei Smartphones stehen einige Funktionen nicht zur Verfügung (z.B. Tagesrapport und Projekt-informationen).

### 3 Systemvoraussetzungen BauBit LEXOCAD

BauBit LEXOCAD wird als lokale Applikation installiert. Folgende minimalen Systemanforderungen werden vorausgesetzt:

<b>Prozessor</b>	Intel Pentium 4
<b>Arbeitsspeicher</b>	4 GB RAM
<b>Festplatte</b>	1.5 GB freier Speicherplatz
<b>Grafikkarte</b>	Einsteigermodell von Nvidia
<b>Betriebssystem</b>	Windows 7 64-Bit, Windows 8 64-Bit, Windows 8.1 64-Bit und Windows 10 64-Bit

Um eine zufriedenstellende Leistung der Applikation zu erreichen, werden folgende Systemanforderungen empfohlen:

<b>Prozessor</b>	Intel Core i5 oder i7 Quadcore
<b>Arbeitsspeicher</b>	8 GB RAM
<b>Festplatte</b>	Solid State Disk (SSD) mit 5 GB freier Speicherplatz
<b>Grafikkarte</b>	Highendmodell von Nvidia
<b>Betriebssystem</b>	Windows 7 64-Bit, Windows 8 64-Bit, Windows 8.1 64-Bit und Windows 10 64-Bit