

Mindestvoraussetzungen für die Zeiterfassung.NET

Client

- Betriebssystem: ab Windows 10
- Hardware: Als Hauptspeicher werden mindestens 2 GByte benötigt
die Grafikkarte muss eine Mindestauflösung von 1280x1024 haben.
- Software: [.NET- Framework ab 4.7.2 erforderlich](#)
Eine Textgrößen-Einstellung von 96 DPI ist erforderlich
[Microsoft Report Viewer ab Version 2015](#)
[Microsoft System CLR Types for SQL Server 2014](#)
- > siehe [Installationsanleitung für externe Programme](#)

Server

- Betriebssystem: ab Windows Server 2012
- Hardware: Die Anforderung an den Hauptspeicher ist abhängig von weiteren Applikationen. Für die Zeiterfassung ist ein Speicherbedarf von mindestens 16 GByte erforderlich.
Es wird mindestens ein 2 GHz Dual Core Prozessor benötigt. Abhängig von anderen Applikationen, kann auch ein leistungsstärkerer Prozessor erforderlich sein.
- Bei einer Standleitung zum Server wird eine Geschwindigkeit von mindestens 10MBit vorausgesetzt.
- Software: IIS (Internet Information Service) ab Version 7
[.NET- Framework ab 4.7.2](#) + [.Net- Framework 3.5](#)
[Microsoft Report Viewer ab Version 2015](#)

Terminalserver

- Betriebssystem: ab Windows Server 2012
- Hardware: Als Arbeitsspeicher werden mindestens 3GB RAM + 300 MB RAM pro User der sich am Terminalserver anmeldet, vorausgesetzt.
Es wird mindestens ein Quad Core Prozessor benötigt.
- Bei einer Standleitung zum Server wird eine Geschwindigkeit von mindestens 10Mbit/s vorausgesetzt.
- Software: [.NET Framework 4.7.2](#)
[Microsoft Report Viewer ab Version 2015](#)
[Microsoft System CLR Types for SQL Server 2014](#)

Datenbankserver

Benötigt wird ein **aktueller** SQL Server

Beispiel zur Ermittlung der möglichen Versionen:

SQL Server Version	Unterstützte Zeiterfassungs-Versionen	
SQL Server 2005 oder höher	Ab Wartungspaket 1	Bis einschließlich Wartungspaket 6
SQL Server 2008 R2 oder höher	Ab Wartungspaket 7	Bis einschließlich Wartungspaket 12
SQL Server 2014 oder höher	Ab Wartungspaket 13	Bis einschließlich Wartungspaket 27
SQL Server 2016 oder höher	Ab Wartungspaket 28	

In der Regel ist die Expressversion ausreichend, jedoch mit folgenden Einschränkungen:

- Der Speicherbedarf einer Datenbank ist auf 10 GByte beschränkt
- Die Sortierung der Datenbank muss „Latin1_General_CS_AS“ oder „Latin1_General_CI_AS“ sein
- SQL Server Benutzer müssen mit der Standardsprache „German“ oder „English“ auf die Datenbank zugreifen

Mindestvoraussetzungen für den SQL Server:

- [2016/2017](#)
- [2019](#)

Zu Beachten

- Keine Anbindung von Terminals über Modems (veraltete, unsichere Technologie), es müssen **ethernetfähige** Terminals eingesetzt werden.
- Wir empfehlen, den Webservice nicht auf dem Server zu installieren, wenn bereits Anwendungen von anderen Anbietern im IIS (Internetinformationsdienste) installiert sind.
- Bei Einsatz der Personaleinsatzplanung müssen die beiden Datenbanken „Zeiterfassung.NET“ und „Planexpert“ auf einer SQL-Server Vollversion eingebunden werden. Express ist nicht möglich!

Mindestvoraussetzungen für die Webmodule

Client

Browser: Internet Explorer 10, Mozilla Firefox oder Google Chrome

Server

Betriebssystem: Ab Windows Server 2012 (Dual Core Prozessor)

Hardware: 16 GB Arbeitsspeicher oder mehr.

Es wird mindestens ein Dual Core Prozessor benötigt.

Bei einer Standleitung zum Server wird eine Geschwindigkeit von mindestens 10Mbit/s vorausgesetzt.

Software:

[.NET Framework 4.7.2](#)

[Microsoft Report Viewer ab 2015](#)

Java Runtime Environment (JRE) 8 oder Java Development Kit (JDK) 8 (32- oder 64-Bit). Neuere Java-Versionen werden NICHT unterstützt.

Folgende Ports werden vom Tomcat und Ultidev Webserver belegt:

- 8005/8009/8080/8081
- SSL: 8443 oder 443
- Können bei Bedarf geändert werden

[Microsoft System CLR Types for SQL Server 2014](#)

-> siehe [Installationsanleitung für externe Programme](#)

ACHTUNG

1. Bitte sichern Sie das System vor der Installation, da wir bei Nichtbeachtung unserer Hinweise für entstehende Schäden nicht haften.

Mindestvoraussetzungen für die B-COMM Software

Hardwarevoraussetzungen

- min. 1 GByte RAM
- min. 100 MB Festplattenspeicher
- weitere 50 MB pro konfigurierten Kanal

Java Umgebung

- B-COMM Server: erfordert ab Java Version 8
- B-COMM GUI: erfordert ab Java Version 8

Mindestvoraussetzungen für die INTUS-COM Software

Systemvoraussetzungen

- INTUS COM Client: Sun Java Runtime Environment ab Java 8
 - Server Komponenten: ab Windows Server 2012
 - mind. 2 GByte RAM

Mindestvoraussetzungen für Datafox

Es ist nichts Spezielles vorausgesetzt.

Stand: August 2021