

MTZ Business Solution Systemanforderungen

Diese Systemanforderungen für die MTZ Business Solution **ab der Version 9.x.x.x** sind Empfehlungen, um einen optimalen Betriebsablauf sicherzustellen.

Wir empfehlen die MTZBS auf einem separaten Server zu installieren, auf dem keine weiteren Serverdienste (z.B. Domänen-Controller, Exchange Server) ausgeführt werden.

Über die aktuelle Installationsroutine wird die Ausführung der MTZBS als **JavaWeb-Start** eingerichtet. Eine Ausführung über eine CMD-Datei ist ebenfalls möglich. Eine direkte Ausführung von Java wird von den meisten **Browsern** aufgrund von Sicherheitsaspekten nicht mehr zugelassen.

Virtualisierung

Die MTZ Business Solution ist lauffähig in einer virtuellen Maschine. Beachten Sie jedoch, dass Miditec nur Support gewährt für den Betrieb der MTZ Business Solution und nicht für die Konfiguration und Lauffähigkeit der virtuellen Maschine.

Für den Einsatz der MTZBS in virtualisierten Umgebungen wie z.B. VMWare gelten dieselben Systemanforderungen wie für den direkten Betrieb auf einem Server. Insbesondere muss die VM mit mindestens 2 Prozessorkernen betrieben werden.

Installation

Die Installation muss als lokaler Administrator erfolgen.

Während der Installation ist ein Rechnerneustart notwendig.

Bei Ablage der beiden Installations-DVDs (Installation, Dokumentation ...) auf der Festplatte werden ca. 6,2 GB benötigt.

Zur Installation der MTZBS werden ca. 4 GB belegt.

Arbeitsplatz, Client (Browser)

Für die Parametrierung, tägliche Pflege, Listengenerierung...

Prozessor:	min. 2GHz
Arbeitsspeicher	min. 4GB RAM
Auflösung	min. 1280 x 1024 Pixel
Netzwerk	mit installiertem TCP/IP-Protokoll und definierter IP-Adresse (statisch oder DHCP) für Außenstellen wird eine Datenverbindung von min. 50 MBit/s pro Client benötigt
Betriebssysteme	Windows 11 (64-Bit) Windows 10 (64-Bit) Windows 8 (64-Bit) Mac OS 10.5 (wird nicht aktiv unterstützt) Linux (wird nicht aktiv unterstützt)
Laufzeitumgebung	Java JRE 1.8.0_311. Gilt nicht für Smart Time. OpenJ9 IBM Semeru 1.8.0_212 (Verwenden Sie die auf der DVD mitgelieferten Java-Version. Bitte deaktivieren Sie das automatische Java-Update.)
Sonstige Software	Acrobat Reader

Applikationsserver (Mindestanforderungen)

Bei Anlagen mit mehr als 1000 Mitarbeitern kontaktieren Sie Miditec.
Die hier gemachten Angaben sind empfohlene Werte für Betrieb.

Prozessor	4 Kerne / 64-Bit
Arbeitsspeicher	8 GB (< 1000 MA) 16 GB (> 1000 MA)
Festplattenplatz	20 GB auf SSD (< 1000 MA) 50 GB auf SSD (> 1000 MA)
Festplattendurchsatz	300 MByte/s effektiver Mindestwert native Festplattengeschwindigkeit des RAID-System min. 1,5 GByte/s

Wir empfehlen die Verwendung eines RAID-Systems.
Der Kunde ist verantwortlich für die Verfügbarkeit der Festplattenkapazität und sollte das System regelmäßig kontrollieren.

Netzwerk	Intranet 1 Gigabit Ethernet Internet 50 MBit/s (HTML-Module)
Datenzuwachs	ca. 1 MB pro Jahr und Mitarbeiter Abhängig von den eingesetzten Modulen kann der Datenzuwachs höher oder niedriger sein
Auflösung	min. 1280 x 1024 Pixel
Netzwerkkarte	mit installiertem TCP/IP-Protokoll und statischer IP-Adresse
Optisches Laufwerk	DVD (optional)
Betriebssysteme	Windows Server 2022 (64-Bit) Windows Server 2019 (64-Bit) Windows Server 2016 (64-Bit) Windows Server 2012R2 (64-Bit) Windows Server 2012 (64-Bit)
Ports	Port 9000 oder 80 (JBoss, http, eingehend, konfigurierbar) Port 443 (JBoss, https, eingehend, konfigurierbar) Port 8000 (Kommunikationsserver, ausgehend, konfigurierbar)
Laufzeitumgebung	Java JRE 1.8.0_311. OpenJ9 IBM Semeru 1.8.0_212 Verwenden Sie die auf der DVD mitgelieferten Java-Version.
Browser	Eine direkte Ausführung im Browser ist nur mit java-plugin-fähigen Browsern möglich. Gilt nicht für Smart Time.
Sonstige Software	Acrobat Reader

Smart Time-Nutzung

Die komfortable Nutzung einiger Smart Time-Dialoge ist abhängig von einer entsprechenden Bildschirmauflösung.

Datenbankserver

Die Hardware-Anforderungen für einen externen Datenbankserver sind die gleichen wie für den Applikationsserver.

Kommunikationsserver

Der Computer, an dem die Terminals angeschlossen werden, sollte folgende Schnittstellen besitzen:

- für Netzwerkterminals: Ethernet 10/100/1000 MBit/s (TCP/IP Protokoll)
- für lokal angeschlossene Terminals: serielle Schnittstellen (USB, RS232)

Hochverfügbarkeitssystem

Besteht der Bedarf einer unterbrechungsfreien Verfügbarkeit der MTZ Business Solution rund um die Uhr, wird der Einsatz eines Clusters mit redundanten Servern empfohlen.

Hochsicherheitssystem

Bei Hochsicherheitssystemen sollte für die MTZ Business Solution ein eigenes LAN oder alternativ ein eigenes virtuelles LAN verwendet werden.

Die MTZ Business Solution ist unter folgenden Systemen getestet:

Die MTZ BS, Datenbanken und Applikationsserver sind nur für Windows-Betriebssysteme freigegeben.
MAC OS und Linux werden nicht aktiv unterstützt.

Betriebssystem

Betriebssystem	Bezeichnung	Version
Windows Server 2022	Standard	10.0.20348.169
Windows Server 2019	Standard	1809
Windows Server 2016	Standard	1607
Windows Server 2012R2	R2	6.3.9600
Windows Server 2012	Standard	6.2.9200
Windows 11 (nur Client)	Pro	21H2 - 22000.318
Windows 10 (nur Client)	Pro	10.0.10240
Windows 8 (nur Client)	Pro	6.2.9200

Laufzeitumgebung

Java	Bezeichnung	Version
Java	Standard Edition	1.8.0_311
OpenJ9	IBM Semeru	1.8.0_212

Applikationsserver

Name	Bezeichnung	Version
JBoss	JBoss Wildfly Application Server	17.0.1.Final

Datenbankserver

DBMS	Bezeichnung	Version
Sybase 17	SQL Anywhere 17	17.0.10.6285
Oracle 12c	Oracle 12 c Database	12.1.0.1.0 64-Bit
Oracle 19c	Oracle 19c Database	19.3.0.0

Browser

Applikation	Bezeichnung	Version
nur java-plugin-fähige Browser. ansonsten Ausführung über JavaWebStart oder CMD		

Zusätzliche Programme

Applikation	Bezeichnung	Version
Acrobat Reader	Acrobat Reader DC	