

Goliath.NET

Systemvoraussetzungen

Hardware und Software

MKS AG

Version: 1.12

Freigegeben von: Stefan Marschall

Änderungsdatum: 10.02.2020

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-----------------|---|-----------------|
| <u>1</u> | <u>HARDWARE ARBEITSSTATIONEN</u> | <u>3</u> |
| <u>2</u> | <u>SQL/FILESERVER</u> | <u>4</u> |
| <u>3</u> | <u>TERMINALSERVER</u> | <u>5</u> |
| <u>4</u> | <u>INFORMATION ZUR VIRTUALISIERUNG</u> | <u>6</u> |
| <u>5</u> | <u>WEITERGEHENDE INFORMATIONEN</u> | <u>6</u> |
| <u>6</u> | <u>KOMPATIBILITÄTSMATRIX</u> | <u>7</u> |
| <u>7</u> | <u>ZUSATZ HARD/- SOFTWARE</u> | <u>8</u> |

Goliath.NET Systemvoraussetzungen – Hard- und Software

1 Hardware Arbeitsstationen

| | Minimal | Empfehlung |
|------------------------------|--|--|
| CPU | Intel Core i5 | Intel Core i7, Core i5 >3.5 GHz |
| Arbeitsspeicher / RAM | 4 GB | > 8 GB bei 64-Bit |
| Festplatte | 10 GB freier Plattenplatz, SATA II | SSD Festplatte |
| Bildschirmauflösung / Grafik | 1280 x 1024 | 1920 x 1080 bzw. 1920 x 1200 |
| Monitor | ab 19 Zoll | 24 Zoll bzw. 2 Schirm Lösung |
| Netzwerk | 100 MBit | 1000 MBit |
| Betriebssystem | Windows 8 Pro | Windows 10 64 Bit |
| Internet Zugang | Erforderlich für Fernwartung, Realtime Abfragen | Erforderlich für Fernwartung, Realtime Abfragen |

Beim Einsatz einer Arbeitsstation als „Nur-Terminalclient“ (Thinclient) sind die Anforderungen entsprechend geringer.

2 SQL/Fileserver

(Empfehlung für bis zu 20 Mitarbeiter und als Nur-SQL/Fileserver ohne andere Anwendungen)

| | Minimal | Empfehlung |
|------------------------------|--|--|
| CPU | Intel Xeon Dualcore ab 2,0 GHz | 2 x Intel Xeon Quadcore oder 2 x AMD Opteron 42xx/62xx mit min. 2,67GHz |
| Arbeitsspeicher / RAM | 16 GB (64-Bit-Betriebssystem) | 32 GB aufrüstbar, je nach Anzahl der SQL Instanzen |
| Festplatte(n) | SAS RAID-System, Plattenplatz frei min 40 GB | SSD RAID (Kapazität nach Anforderung, frei min. 60 GB) |
| DVD | DVD-Laufwerk/-Brenner | DVD-Laufwerk/-Brenner |
| Bildschirmauflösung / Grafik | Standard | Standard |
| Netzwerk | 100 MBit oder 1 GBit | 2 x Gigabit Ethernet |
| Betriebssystem | ab Windows Server 2012 | Windows Server 2016 Windows Server 2019 |
| Datensicherung | Image Lösung, Bandsicherung | Image Lösung, Bandsicherung, SQL Server Agent |
| USV | Vorhanden | Online Dauerwandler mit Shutdown Software |
| SQL Server | MS SQL 2012 Standard | MS SQL 2014 Standard MS SQL 2016 Standard MS SQL 2017 Standard |

Hinweis:

Der SQL-Server für Goliath.NET sollte aus Performance-Gründen möglichst nicht dort installiert sein, wo andere große Anwendungen laufen. Ggf. muss hier eine separate Installation durchgeführt werden.

Weitere Hinweise auf der Microsoft Website:

Hardware- und Softwareanforderungen für die Installation von SQL Server 2012, 2014, 2016

Link: <http://msdn.microsoft.com/de-de/library/ms143506.aspx>

Wichtiger Hinweis: Der Einsatz von SQL Express ist derzeit nicht freigegeben!

3 Terminalserver

(Empfehlung für bis zu 15-20 Mitarbeiter pro Maschine)

| | Minimal | Empfehlung |
|------------------------------|---|--|
| Prozessor, Gesamtsystem | Intel Xeon Quadcore ab 2,7 GHz | 2 x Intel Xeon Gold oder 2 x AMD Opteron 42xx/62xx mit min. 3,5GHz |
| Arbeitsspeicher / RAM | 16GB (64-Bit-Betriebssystem) | 64 GB aufrüstbar, je nach User Anzahl |
| Festplatte(n) | 40 GB verfügbar; SAS Festplatten Raid 1 | SSD-HDD (Windows Systempartition: mind. 60 GB) RAID 1 wird empfohlen |
| DVD | DVD-Laufwerk / DVD-Brenner | DVD-Laufwerk/-Brenner |
| Bildschirmauflösung / Grafik | Standard weil RDP auf dem Client | Standard weil RDP auf dem Client |
| Netzwerk | 100 MBit | 1000 MBit bzw 2 x Gigabit |
| Betriebssystem | ab Windows Server 2012 | MS Windows Server 2016 MS Windows Server 2019 |
| Datensicherung | Image-Lösung– Kunde ist für das Backup verantwortlich | Image-Lösung – Kunde ist für das Backup verantwortlich |
| USV | Vorhanden | Online Dauerwandler mit Shutdown Software |

Terminalserver / Remotedesktop Services werden sowohl mit -Microsoft Bordmitteln sowie auch Citrix Lösungen unterstützt.

Zu beachten ist hierbei die entsprechende Lizenzierung, insbesondere auch bei MS Office.

Achtung:

Bei minimaler Ausstattung ist die Performanz und Bedienbarkeit stark eingeschränkt, bitte folgen Sie der Empfehlung. Das .NET Framework von Microsoft startet auf einem einzigen Kern, was bedeutet, dass das Laufzeitverhalten sehr stark von der Prozessorgeschwindigkeit abhängt. Des Weiteren sind die graphischen Elemente Graphikkarten-lastig, das bedeutet, dass bei geringer Kapazität der Terminalserver länger braucht um die Masken/Fenster aufzubauen.

4 Information zur Virtualisierung

MKS Goliath.NET unterstützt grundsätzlich auch virtualisierte Systeme.

Sowohl **File/Datenbankserver**, **Terminalserver** als auch **Schedule-PC** sind in virtualisierten Umgebungen funktionsfähig.

Die Performance der MKS Goliath-Anwendungen ist u. a. abhängig von den folgenden eingesetzten Komponenten:

- Virtualisierungssoftware (VMWare, Citrix, Microsoft Hyper-V)
- Host-Systeme
- Hardware Ausstattung.

Je nach Größe des Unternehmens und Anzahl der Benutzer, unterstützen wir Sie individuell bei der Beratung und Auswahl.

Insbesondere bei virtuellen File/Datenbankservern und Terminalservern sollte die Umgebung vorher mit MKS AG abgestimmt werden.

5 Weitergehende Informationen

Generell gelten auch folgende, auf der Website der Datev eG abrufbare Richtlinien.

Hardware-Voraussetzungen und Kaufempfehlungen für PC- und Server-Systeme:

<https://www.datev.de/dnlexom/client/app/index.html#/document/0908081/D090808100069>

Besonders relevant ist das Kapitel „**1.3 Generelles zu Neuanschaffungen:**

„Die Kaufempfehlungen zu den PC- und Server-Systemen orientieren sich an einem optimalen Preis-/Leistungsverhältnis. Beispiel: Es wird immer einen noch schnelleren Prozessor (der gleichen Generation) geben, der aber im Verhältnis sehr viel mehr kostet. Generell empfehlen wir:

- *Entscheiden Sie sich für die aktuelle Prozessorgeneration. Auch bei gleicher Taktfrequenz kann die aktuelle Generation spürbar schneller sein.*
- *Wählen Sie Prozessoren innerhalb der gleichen Modellreihe, mit höherer Taktung und weniger Kernen (aber mindestens Quadcore bei Arbeitsstationen und Servern). Die meiste Software (u. a. die DATEV-Programme) profitiert eher von höherer Taktung als von mehr Prozessorkernen.“*

(Quelle: Datev eG, Dok.-Nr.: 0908081)

6 Kompatibilitätsmatrix

| <u>Kompatibilitätsmatrix</u> <u>MKS Goliath.Net</u> | Goliath Programm | Goliath Datenbank | Email-Zuordnung, Outlookscanner | Tobit -Zuordnung | Faxversand | Emailversand | EWS Kalender/Aufgaben | Prozess Assistent | Webserver Mobileportal |
|--|------------------|-------------------|------------------------------------|------------------|------------|--------------|--------------------------|-------------------|---------------------------|
| Client Betrieb (Programm): | | | | | | | | | |
| Windows XP Pro | X | | | | | | | | |
| Windows Vista | X | | | | | | | | |
| Windows 7 Pro/Ultimate 32/64 | X | | | | | | | | |
| Windows 8 32/64 | ✓ | | | | | | | | |
| Windows 2003 Terminal Server | X | X | | | | | | | |
| Windows 2008 / R2 Terminal Server | X | X | | | | | | | |
| Windows 2012 Terminal Server | ✓ | X | | | | | | | |
| Windows 2016/19 Terminal Server | ✓ | X | | | | | | | |
| MS Server Versionen: | | | | | | | | | |
| Windows 2003 Server | X | X | | | | | | | |
| Windows 2008/2011SBS | | | | | | | | | |
| unterstützt nur SQL Server 2008 | X | X | | | | | | | |
| Windows 2003 Web Edition | X | X | | | | | | | |
| Windows Server 2008 R2 | X | X | | | | | | | X |
| Windows Server 2012 | ✓ | ✓ | | | | | | | ✓ |
| Windows Server 2012 R2 | ✓ | ✓ | | | | | | | ✓ |
| Windows Server 2016/2019 | ✓ | ✓ | | | | | | | ✓ |
| MS SQLServer Versionen | | | | | | | | | |
| MS SQL 2008 Std/Ent. (kein Express) | | X | | | | | | | |
| MS SQL 2008 R2 Std/Ent. (kein Express) | | X | | | | | | | |
| MS SQL 2012 Std/Ent. (kein Express) | | ✓ | | | | | | | |
| MS SQL 2014 Std/Ent. (kein Express) | | ✓ | | | | | | | |
| MS SQL 2016/17 Std/Ent. (kein Express) | | ✓ | | | | | | | |
| Office Software | | | | | | | | | |
| Office 2010 – nur 32 Bit | | | + | | | + | + | + | |
| Office 2013 – nur 32 Bit | | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Office 2016 32 oder 64 Bit | | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Office 365 / 2019 32 oder 64 Bit | | | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Tobit V8 | | | - | | | | | | |
| Tobit David MX | | | - | | | | | | |
| Ferrari Officemaster | | | + | | + | | | | |
| GFI Faxmaker | | | + | | + | | | | |
| Exchange Server | | | | | | | | | |
| Exchange 2010 | | | ✓ | | | ✓ | ✓ | | |
| Exchange 2013 | | | ✓ | | | ✓ | ✓ | | |
| Exchange 2016 | | | ✓ | | | ✓ | ✓ | | |
| Exchange 2019 | | | + | | | + | + | | |
| Exchange Online / Office 365 | | | ✓ | | | ✓ | ✓ | | |

- ✓ = getestet und freigegeben
- X = nicht freigegeben
- +
- = nicht vorgesehen

7 Zusatz Hard/- Software

(In Abhängigkeit vom Einsatz der entsprechenden Module)

| Scanner | |
|--|---|
| Für MKS OCR Automatik | Arbeitsplatz oder Netzwerk-Scanner der auf den Goliath Fileserver direkt in das Verzeichnis Digipool TIFF Dokumente erstellen kann (z.B. für unterschriebene Lieferscheine, Serviceberichte, etc.) z. B. Avision AV180+ |
| MKS OCR Automatik | MODI Komponente: Installieren von MODI für die Verwendung mit Microsoft Office 2010 |
| Für direktes Scannen am lokalen Arbeitsplatz | Scanner mit Twain Treiber für Windows, z. B. Multifunktionsgeräte, Dokumentenscanner von Avison z.B. AV186+ oder Fujitsu |
| Scannen in Terminalsitzungen (RDP, Citrix) | Um innerhalb einer Terminalsession auf einen lokal installierten Twain Scanner zugreifen zu können wird z.B. Thinstuff benötigt. |
| Etikettendrucker | |
| z.B. Ausdruck von Artikel Etiketten im Wareneingang | z. B. Brother QL-580N mit endlos Etiketten, Zebra Labelprinter |
| Barcodescanner | |
| Scannen von Seriennummern im Wareneingang | z. B. Honeywell (Metrologic) 9540 USB oder Funk |
| Scannen von Artikel Etiketten im Barverkauf | |
| Banking Software | |
| Einlesen von Kontoauszügen und Übertragen von Zahlungen | Windata Software mit den entsprechenden Übertragungsmodulen (z. B. HBCI Pin/Tan, Chipkarte, Ebics) www.windata.de SFirm32 Software mit den entspr. Übertragungsmodulen |
| Exchange Server im lokalen Netzwerk / Active Directory | |
| Kalender Synchronisierung via Exchange Web Service | Exchange 2010 Exchange 2013 Exchange 2016 Exchange Online / Office 365 |
| Kontaktexport via Exchange Web Service | Exchange 2010 Exchange 2013 Exchange 2016 Exchange Online / Office 365 |
| Telefonie / Tapi Anbindung | |
| Automatische Telefonanwahl und Erkennung eingehenden Anrufer aus MKS Goliath | Bei der Vielzahl an Telefonanlagen Anbietern ist eine ausdrückliche Empfehlung nicht möglich. MKS Goliath benötigt auf dem lokalen Arbeitsplatz PC einen installierten Tapitreiber bzw. auf dem Terminalserver einen multiline-fähigen Tapitreiber. |

Die oben aufgelistete Zusatz-Hard- bzw. -Software ist nicht im Lieferumfang bzw. dem Lizenzpreis von MKS Goliath.Net enthalten.