

Stand: 30.11.2018

NEVARIS Build 2019

Systemvoraussetzungen

Inhalt

1	Hardware	1
1.1	Client / Einzelplatz	1
1.2	Server.....	1
2	Betriebssysteme	2
3	Datenbankserver	2
3.1	Microsoft SQL Server Express	2
3.2	MS SQL Server Versionen und Editionen.....	3
4	Internetverbindung	3
4.1	Internetverbindung beim Abo-Modell (Software as a Service).....	3
4.2	Internetverbindung beim Lizenzmodell	3
5	Microsoft .NET Framework	4

Tabellen

Tabelle 3-1: SQL Server Express.....	2
Tabelle 3-2: SQL Server Editionen.....	3
Tabelle 5-1:Client Betriebssysteme (32 und 64 Bit)	4
Tabelle 5-2: Server Betriebssysteme (ausschließlich 64 Bit)	4

1 Hardware

Als Hardware Anforderungen gelten mindestens jene der entsprechenden Betriebssysteme.

Die Anforderungen an die Hardware können zudem abhängig von der jeweiligen Anwenderrolle sein.

Mögliche Minimalausstattungen sind folgende:

1.1 Client / Einzelplatz

Mindest-Systemvoraussetzungen

- Dual Core CPU ab 2,4 GHz
- min. 4 GB RAM (32 Bit) bzw. 8 GB RAM (64 Bit)
- min. 4 GB freier Plattenspeicher

Empfohlene Systemvoraussetzungen

- Quad Core CPU ab 2,4 GHz
- 64 Bit Betriebssystem
- min. 8 GB RAM
- min. 4 GB freier Plattenspeicher (SSD Festplatte)

Grafik

- Min. 19" Monitor
- min. 1200 x 800 Auflösung (Planen) / 1600x1080 (Kalkulieren)
- DirectX 9

1.2 Server

Empfohlene Systemvoraussetzungen – Datenserver

(Arbeitsgruppendienst – bis zu 10 Benutzer gleichzeitig)

- Quad Core ab 2,4 GHz
- Min. 8 GB RAM
- RAID-Controller (RAID-1, RAID-10)
- 6 bis 8 Festplatten

Netzwerk

- Ethernet 1 GBit, switched

Empfohlene Systemvoraussetzungen für dedizierte MSSQL-Serversysteme

- RAID-Controller (RAID-1, RAID 10)
- Bis 5 User: Dual Core CPU ab 2,4 GHz, mind. 8 GB RAM, 2 - 4 Festplatten
- Bis 10 User: Quad Core CPU ab 2,4 GHz, mind. 16 GB RAM, 4 - 6 Festplatten
- Bis 20 User: Quad Core oder Mehrprozessor ab 2,4 GHz, mind. 32 GB RAM oder mehr,
- 6 - 8 Festplatten
- Ab 20 User: Individuelle Beratung erforderlich.
- Ausreichend Speicherplatz für die Datenbank und zusätzliche temporäre Dateien 50 GB – 500 GB

Netzwerk

- Ethernet 1 GBit, switched

Empfohlene Systemvoraussetzungen – Terminalserver

- Quad Core ab 2,4 GHz
- Min. 8 GB RAM plus 4 GB für jeden User
- Min. 4 GB freier Festplattenspeicher

Pro aktivem Benutzer:

GB RAM

1 logischer Prozessorkern - Im Falle einer Virtualisierung sollten die CPU's exklusiv reserviert werden.

Netzwerk

Ethernet 1 GBit, switched

Hinweis: Die Verwendung von NAS-Systemen wird nicht empfohlen!

2 Betriebssysteme

NEVARIS unterstützt folgende Betriebssysteme:

Client / Einzelplatz

Windows 10
Windows 8 / 8.1
Windows 7 SP1

Server

Windows Server, Version 1709
Windows Server 2016
Windows Server 2012 R2
Windows Server 2012
Windows Server 2008 R2 SP1

Bitte beachten Sie, dass NEVARIS ein installiertes Microsoft .NET Framework voraussetzt!

3 Datenbankserver

Neben den kostenpflichtigen SQL Server Editionen unterstützt NEVARIS auch SQL Server Express.

3.1 Microsoft SQL Server Express

Der Microsoft SQL Server Express wird von Microsoft kostenlos in mehreren Versionen angeboten. Die Installation kann sowohl auf Desktop- als auch auf Server-Betriebssystemen durchgeführt werden. Die Zielgruppe sind kleinere Unternehmen.

Besonders geeignet ist die Express Edition für Hybridsysteme, wo lediglich die Stammdaten in der Datenbank abgelegt werden und Projekte im Dateisystem.

Zu beachten bei SQL Express sind dessen Einschränkungen im Vergleich zu den kostenpflichtigen Versionen. So sind die maximale Datenbankgröße, die verwendete Prozessorkernanzahl und der verwendete Hauptspeicher limitiert.

Tabelle 3-1: SQL Server Express

	SQL Server 2008 R2	SQL Server 2012	SQL Server 2014	SQL Server 2016	SQL Server 2017
	Express				
Windows 7 (SP1)	+	+	+		
Windows 8			+	+	+
Windows 8.1			+	+	+
Windows 10			+	+	+
Windows Server 2008 R2			+		
Windows Server 2012			+	+	+
Windows Server 2012 R2			+	+	+
Windows Server 2016				+	+

3.2 MS SQL Server Versionen und Editionen

Netzwerk (ohne Berücksichtigung anderweitiger Netzbelastungen)

Netzwerkprotokoll TCP/IP

Ethernet 1 GBit switched, Sterntopologie

Ab 20 User: Individuelle Beratung erforderlich.

Tabelle 3-2: SQL Server Editionen

		SQL Server 2008 R2	SQL Server 2012	SQL Server 2014	SQL Server 2016	SQL Server 2017
		Standard Enterprise Datacenter	Standard Business Intelligence Enterprise	Standard Business Intelligence Enterprise	Standard Enterprise	Standard Enterprise
Windows Server 2008 R2	Standard	+	+	+	-	-
	Enterprise	+	+	+	-	-
	Datacenter	+	+	+	-	-
Windows Server 2012	Standard	+*	+	+*	+*	+*
	Datacenter	+*	+	+*	+*	+*
Windows Server 2012 R2	Standard	+*	+*	+*	+*	+*
	Datacenter	+*	+*	+*	+*	+*
Windows Server 2016	Standard	-	-	-	+	+
	Datacenter	-	-	-	+	+

*Aktuelles Service Pack erforderlich.

Hinweise

Der Mainstream Support für SQL Server 2008 R2 endete am 08.07.2014.

Der Mainstream Support für SQL Server 2012 endete am 11.07.2017.

Der Mainstream Support für SQL Server 2014 endet am 09.07.2019.

4 Internetverbindung

NEVARIS benötigt für einzelne Operationen eine Internetverbindung. Dabei ist die Häufigkeit abhängig von der erworbenen Lizenz.

Die unterschiedlichen Lizenztypen können sein:

- NEVARIS Abo-Modell (Software as a Service)
- Erworbene Lizenz

4.1 Internetverbindung beim Abo-Modell (Software as a Service)

Das NEVARIS Abo-Modell basiert darauf, dass Anwender nur für die tatsächliche Nutzungsdauer bezahlen. Um dies zu gewährleisten, ist bei diesem Modell eine ständige Internetverbindung erforderlich. Um geplante Zeiten ohne Internetverbindung zu überbrücken (Dienstreise ...), besteht die Möglichkeit, die Lizenz in den Offline-Modus zu schalten. Die maximale Offline-Dauer dabei beträgt 7 Kalendertage.

Die Schaltfläche für den Offline-Modus („Lizenz ausleihen“) befindet sich auf der NEVARIS-Startseite.

4.2 Internetverbindung beim Lizenzmodell

Bei einer erworbenen Lizenz gelten folgende Anforderungen an die Internetverbindung

Für die erstmalige Lizenzierung wird eine Internetverbindung des Benutzers benötigt.

Der Benutzer kann die Lizenz für maximal 365 Tage offline schalten. Danach wird einmalig eine Verbindung benötigt, um die Nutzungsdauer der Lizenz zu verlängern.

Der Offline-Modus ist derselbe wie beim Abo-Modell

Proxyserver

Online-Zugang mittels Web Proxy Server ist per se möglich. Zu beachten gilt jedoch, dass nicht jede technisch mögliche Konfiguration unterstützt werden kann.

5 Microsoft .NET Framework

Mindestvoraussetzungen für die aktuellen NEVARIS Versionen:

NEVARIS 2017 R3 / 2018 R1	.NET 4.6.1 (oder höher)
NEVARIS 2018 R2	.NET 4.7.1 (oder höher)
NEVARIS 2019	.NET 4.7.2 (oder höher)

Folgende Aufistung zeigt die höchstmögliche .NET Framework-Version für die unterstützten Betriebssysteme:

Tabelle 5-1: Client Betriebssysteme (32 und 64 Bit)

Client / Einzelplatz	NET Version
Windows 10 Version 1607 oder höher Windows 8.1 Windows 7 SP1	4.7.2
Windows 10 Version 1511 Windows 8.1 Windows 7	4.6.2
Windows 10 Version 1511 Windows 8.1 Windows 8 Windows 7	4.6.1

Tabelle 5-2: Server Betriebssysteme (ausschließlich 64 Bit)

Server	NET Version
Windows Server, Version 1709 Windows Server 2016	4.7.2
Windows Server 2012 R2	4.6.2
Windows Server 2012	4.6.1
Windows Server 2008 R2 SP1	

Mindestanforderung Microsoft .NET Framework:

1-GHz-Prozessor oder schneller
512 MB RAM
4,5 GB verfügbarer Festplattenspeicher (x86)
4,5 GB verfügbarer Festplattenspeicher (x64)

Systemvoraussetzungen für das .NET Framework

(Quelle: <https://docs.microsoft.com/de-de/dotnet/framework/get-started/system-requirements>)