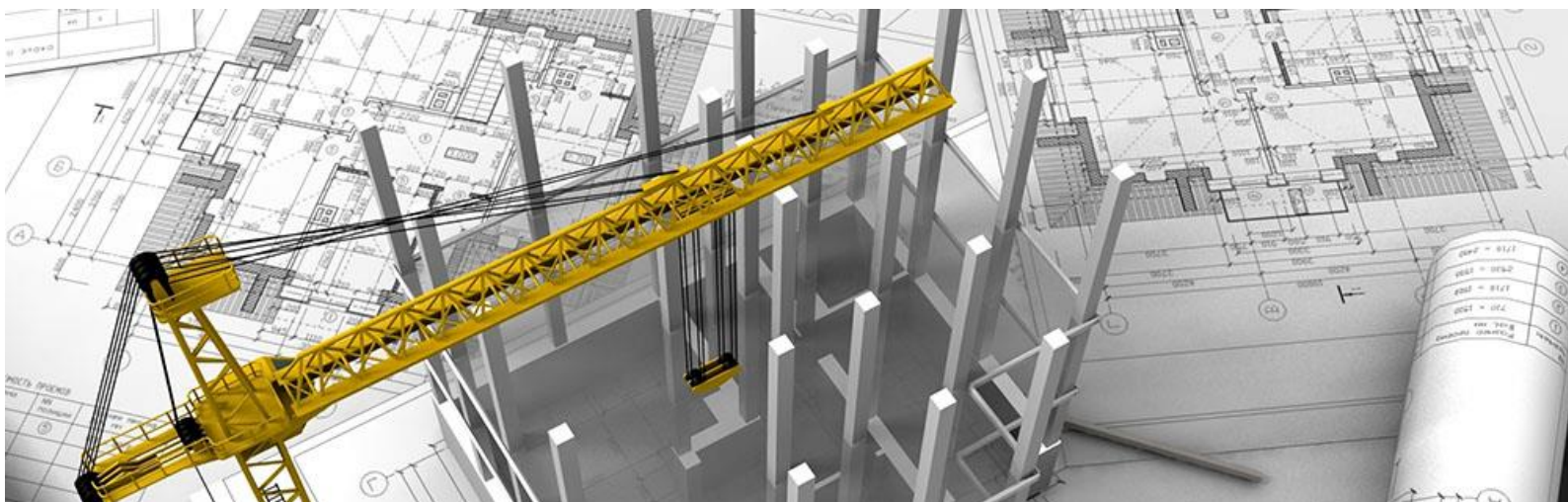


---

# Systemvoraussetzungen

NEVARIS Build, Success X, Inform



## KONTAKTINFORMATIONEN

### Deutschland

**NEVARIS Bausoftware GmbH**

**Hanna-Kunath-Straße 3**

**28199 Bremen**

**info@nevaris.com**

**www.nevaris.com**

### Österreich

**NEVARIS Bausoftware GmbH**

**Aubergstraße 15**

**5161 Elixhausen**

**info.build@nevaris.com**

**www.bausoftware.com**

Dokumentenversion

2020 1.8

Publikationsdatum

07 / 2020

© NEVARIS Bausoftware GmbH

Die NEVARIS Bausoftware GmbH passt die Inhalte ihrer Publikationen aktuellen Änderungen an. Dieses Dokument entspricht dem im Impressum genannten Informationsstand des Bearbeiters. Der Herausgeber lehnt jegliche Haftung für eventuelle Fehler oder Unterlassungen in dieser Veröffentlichung ab. Vervielfältigungen bedürfen einer schriftlichen Zustimmung.

<b>1</b>	<b>Hardware</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1</b>	<b>Client / Einzelplatz</b> .....	<b>1</b>
1.1.1	Mindest-Systemvoraussetzungen .....	1
1.1.2	Empfohlene Systemvoraussetzungen .....	1
1.1.3	Grafik.....	1
<b>1.2</b>	<b>Server</b> .....	<b>1</b>
1.2.1	Empfohlene Systemvoraussetzungen für dedizierte MSSQL-Serversysteme .....	1
1.2.2	Empfohlene Systemvoraussetzungen – Arbeitsgruppendienst .....	1
1.2.3	Minimale Systemvoraussetzungen – Terminalserver .....	2
<b>2</b>	<b>Unterstützte Betriebssysteme</b> .....	<b>3</b>
2.1.1	Client Betriebssysteme .....	3
2.1.2	Server Betriebssysteme .....	3
<b>3</b>	<b>Datenbankserver Betriebssysteme</b> .....	<b>4</b>
<b>3.1</b>	<b>Microsoft SQL Server Express</b> .....	<b>4</b>
<b>3.2</b>	<b>MS SQL Server Versionen und Editionen</b> .....	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Internetverbindung</b> .....	<b>6</b>
4.1	Internetverbindung beim Abo-Modell (Software as a Service) .....	6
4.2	Internetverbindung beim Lizenzmodell.....	6
<b>5</b>	<b>Microsoft .NET Framework</b> .....	<b>6</b>

## TABELLEN

Tabelle 3-1: SQL Server Express.....	4
Tabelle 3-2: SQL Server Editionen.....	5

## 1 Hardware

Als Hardware Anforderungen gelten mindestens jene der entsprechenden Betriebssysteme. Die Anforderungen an die Hardware können zudem abhängig von der jeweiligen Anwenderrolle sein.

### 1.1 Client / Einzelplatz

#### 1.1.1 Mindest-Systemvoraussetzungen

- ≧ Dual Core CPU ab 2,4 GHz
- ≧ 4 GB RAM
- ≧ 4 GB freier Plattenspeicher

#### 1.1.2 Empfohlene Systemvoraussetzungen

- ≧ Quad Core CPU ab 2,4 GHz
- ≧ 8 GB RAM
- ≧ 4 GB freier Plattenspeicher (SSD Festplatte)

#### 1.1.3 Grafik

- ≧ 19" Monitor oder größer
- ≧ min. Auflösung: 1200 x 800 (Planen) / 1600x1080 (Kalkulieren)
- ≧ DirectX 9

### 1.2 Server

#### 1.2.1 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

#### 1.2.2 Empfohlene Systemvoraussetzungen – Arbeitsgruppendienst

- ≧ 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



#### **Maximal 10 Benutzer gleichzeitig**

Bitte beachten Sie, dass der Arbeitsgruppendienst für maximal 10 gleichzeitige Benutzer konzipiert ist. Wird diese i. d. R. überschritten, empfehlen wir, auf den Microsoft SQL Server umzusteigen.

## 1.2.3 Minimale Systemvoraussetzungen – Terminalserver

- ≧ Quad Core ab 2,4 GHz
- ≧ Min. 8 GB RAM plus 4 GB für jeden User
- ≧ Min. 4 GB freier Festplattenspeicher
- ≧ Netzwerk: Ethernet 1 GBit, switched

### **Pro aktivem Benutzer:**

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



### **NAS Systeme / Domänencontroller**

Die Verwendung von NAS-Systemen wird nicht empfohlen!

Die Verwendung eines Domänencontrollers auf demselben System, auf dem der SQL Server (Express) installiert werden, wird nicht empfohlen! (Programmfeature „SQL Server Express“ wird in diesem Fall nicht angeboten)

## 2 Unterstützte Betriebssysteme

---

### 2.1.1 Client Betriebssysteme

**NEVARIS Build 2020:** Windows 8, 8.1, 10

**NEVARIS Build 2019.3:** Windows 7 SP1, 8, 8.1, 10



**NEVARIS 2020: 64-Bit Betriebssystem erforderlich!**

Bitte beachten Sie, dass NEVARIS ab Version 2020 ausschließlich auf 64-Bit Betriebssystemen installiert werden kann.

### 2.1.2 Server Betriebssysteme

NEVARIS Build ist für folgende Windows Server-Betriebssysteme freigegeben:

**NEVARIS Build 2020:** Windows Server 2012, 2012 R2, 2016, 2019

**NEVARIS Build 2019.3:** Windows Server 2008 R2 (\*), 2012, 2012 R2, 2016, 2019

\* Microsoft .NET Framework 3.5 muss in den Windows Features aktiviert sein!

### 3 Datenbankserver Betriebssysteme

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 Express					
	2008 R2	2012	2014	2016	2017	2019
<b>Windows 10</b>	-	-	+*	+	+	+
<b>Windows 8.1</b>	-	-	+	+	+	-
<b>Windows 8</b>	-	-	+	+	+	-
<b>Windows 7</b>	+	+*	+*	-	-	-
<b>Windows Server 2019</b>	-	-	+	+	+	+
<b>Windows Server 2016</b>	-	-	+	+	+	+
<b>Windows Server 2012 R2</b>	-	-	+	+	+	-
<b>Windows Server 2012</b>	-	-	+	+	+	-
<b>Windows Server 2008 R2</b>	+	+*	+*	-	-	-

\* aktuelles Service Pack erforderlich



## 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

Windows Server		SQL Server					
		2008 R2	2012	2014	2016	2017	2019
2019	Standard	-	-	+	+	+	+
	Datacenter	-	-	+	+	+	+
2016	Standard	-	-	+	+	+	+
	Datacenter	-	-	+	+	+	+
2012 R2	Standard	+	+	+	+	+	-
	Datacenter	+	+	+	+	+	-
2012	Standard	+	+	+	+	+	-
	Datacenter	+	+	+	+	+	-
2008 R2	Standard	+	+	+	-	-	-
	Enterprise	+	+	+	-	-	-
	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, 2020	.NET 4.7.2 (oder höher)
NEVARIS 2021	.NET 4.8