

Installationsvarianten für RIB iTWO Version 2022 Enterprise

- Einzelarbeitsplatz - Einzelplatz bzw. Netzwerkarbeitsplatz (Variante 1)
- Client/Server (Multi-User)-Lösung mit zentraler Datenhaltung im Netzwerk (Variante 2)
- Server-Installation (Variante 3, 4 und 5)

Folgende Software ist für den Betrieb von iTWO 2022 Enterprise notwendig und wird bei Bedarf installiert:

MS .NET Framework 4.8 oder höher, MS Windows Installer 4.5, MS Visual C++ 2008 SP1, 2010 SP1, 2012 U4, 2013, 2015 Redistributable, MS PowerShell 4.0, MS SQL Server 2016 Express Edition und aufwärts (nur bei Einzelplatzinstallation)

Allgemeine Voraussetzungen für den Netzwerkbetrieb von RIB iTWO:

(Relevant für Variante 1 mit Netzwerkarbeitsplatz, 2, 3, 4 und 5)

Eine Verbindung aller Arbeitsplätze zum Server und eine funktionierende IP-Namensauflösung (wir empfehlen DNS) müssen gewährleistet sein. Namensauflösung über WINS wird nicht unterstützt

Zusätzlich müssen folgende Ports bei Verwendung einer Firewall freigeschaltet werden:

- RIB iTWO- Arbeitsplätze und RIB iTWO-Server: 42150, 42151, 42152, 42153 (TCP)
- RIB-Lizenzserver: 5093 (UDP)
- RIB iTWO Applikations- und SQL-Server: 4410, 1433 (TCP)

Allgemeine Hinweise:

Itanium Prozessoren und Installationsvariante Server Core werden nicht unterstützt.

RIB iTWO 2022 wird nur noch als 64Bit-Version ausgeliefert. 32Bit Betriebssysteme werden in dieser Version nicht mehr unterstützt.

Einzelarbeitsplatz (Variante 1):

Systemvoraussetzungen: Einzelplatz bzw. Netzwerkarbeitsplatz

Betriebssystem	Windows® 10 / 11Pro, Enterprise
Prozessor	1x Intel Dual-Core Prozessor/AMD Phenom II (~3 GHz)
Arbeitsspeicher	ab 8 GB RAM, empfohlen 16 GB, für große 5D Modelle 64 GB
Bildschirm	empfohlen ab 22", Auflösung ab 1920x1080
Festplattenspeicher	mind. 10 GB verfügbarer Festplattenspeicher, abhängig von der Anzahl der bearbeiteten Projekte
Drucker	alle von Windows® unterstützten
Allgemein	bei Einzelplatzinstallation 1 USB-Slot für USB-Stick. RIB iTWO modellbasierte Arbeitsplätze mit 3D-Viewer: Grafikkarte mit DirectX ab Version 9, OpenGL 2.1 Unterstützung. Umlaute und Sonderzeichen sind bei Computer- und Loginnamen nicht zulässig.

Client/Server (Multi-User)-Lösung mit zentraler Datenhaltung (Variante 2)

Bei den Systemanforderungen werden ca. 50 zeitgleiche RIB iTWO-Anwender im Netz angenommen. Mehr Anwender erhöhen entsprechend die Anforderungen an die Server, bzw. erfordert es, dass die Applikations- und SQL-Serverfunktionalität auf separate Server ausgelagert wird. Ist kein Microsoft SQL Server vorhanden, kann die Microsoft SQL Server 2016 SP1, 2019 Express Edition installiert werden, mit der Einschränkung, dass die max. Datenbankgröße 10 GB beträgt und nur 1 CPU und 1 GB RAM verwendet wird.

Systemvoraussetzungen RIB iTWO Server

Betriebssystem	Windows® Server 2016 / 2019 / 2022 Standard und Datacenter Edition
Prozessor	Dual-Core Prozessor ≥ 3,0 GHz
Arbeitsspeicher	ab 12 GB RAM
Bandbreite	100 MBit/s
Festplattenspeicher	mind. 50 GB verfügbarer Festplattenspeicher, abhängig von der Anzahl der bearbeiteten Projekte
Protokoll	TCP/IP
Allgemein	DVD-Laufwerk an Server oder Arbeitsplatz, Umlaute und Sonderzeichen sind bei Computer- und Loginnamen nicht zulässig.

Systemvoraussetzungen für RIB iTWO SQL Server

Betriebssystem	Windows® Server 2016 / 2019 / 2022 Standard und Datacenter Edition
Microsoft SQL	Microsoft SQL Server 2016 SP1, 2019 Express, Standard und Enterprise Edition
Prozessor	Intel Quad-Core Prozessor ≥ 3,0 GHz
Arbeitsspeicher	16 GB RAM, empfohlen 32 GB RAM
Bandbreite	100 MBit/s
Festplattenspeicher	mind. 250 GB verfügbarer Festplattenspeicher, abhängig von den verwendeten Enterprise Modulen
Protokoll	TCP/IP
Allgemein	DVD-Laufwerk an Server oder Arbeitsplatz, Umlaute und Sonderzeichen sind bei Computer- und Loginnamen nicht zulässig.

Systemvoraussetzungen für RIB iTWO Applikationsserver

Betriebssystem	Windows® Server 2016 / 2019 / 2022 Standard und Datacenter Edition
Prozessor	Intel Quad-Core-Prozessor $\geq 3,0$ GHz
Arbeitsspeicher	32 GB RAM
Bandbreite	100 MBit/s
Festplattenspeicher	mind. 100 GB verfügbarer Festplattenspeicher
Protokoll	TCP/IP
Allgemein	DVD-Laufwerk an Server oder Arbeitsplatz, Umlaute und Sonderzeichen sind bei Computer- und Loginnamen nicht zulässig.

Terminal-Server-Installation (Variante 3,4 und 5)

RIB iTWO bei nicht modellbasierter Arbeitsweise (Variante 3)

Systemvoraussetzungen: Terminal-Server (RDP oder Citrix) nicht modellbasiert für ca. 20 zeitgleiche RIB iTWO Anwender

Betriebssystem	Windows® Server 2016 / 2019 / 2022 Standard und Datacenter Edition
Prozessor	Intel Quad-Core Prozessor $\geq 3,0$ GHz
Arbeitsspeicher	32 GB RAM, empfohlen 64 GB RAM
Bandbreite LAN	1 GBit zwischen Server u. Terminalserver
Bandbreite WAN	mind. 256 KBit/s pro Anwender
Festplattenspeicher	mind. 20 GB verfügbarer Festplattenspeicher
Protokoll	TCP/IP
Allgemein	Umlaute und Sonderzeichen sind bei Computer- und Loginnamen nicht zulässig.

RIB iTWO BIM 5D - modellbasiert - Citrix XenApp (Variante 4):

Für RIB iTWO BIM 5D empfehlen wir die Variante 4 mit Citrix XenApp

Systemvoraussetzungen: Terminal-Server modellbasiert mit Citrix XenApp für ca. 10 zeitgleiche Anwender

Betriebssystem	Windows® Server 2016 / 2019 / 2022 Standard und Datacenter Edition mit Citrix ab XenApp 7.6, Feature Pack 3
Prozessor	Intel Quad-Core Prozessor ≥ 3,0 GHz, empfohlen ein Prozessor-Core pro Anwender
Arbeitsspeicher	ab 64 GB RAM, empfohlen 128 GB
Graphikkarte	NVIDIA Grid Karte, wie z.B. K80, M60, P40, P100, V100
Bandbreite LAN	1 GBit zwischen Server u. Terminalserver
Bandbreite WAN	mind. 2 MBit/s pro Anwender, Latenzzeit ≤ 50 ms
Festplattenspeicher	mind. 20 GB verfügbarer Festplattenspeicher
Protokoll	TCP/IP
Allgemein	Farbtiefe Citrix Klient 16 Bit. Umlaute und Sonderzeichen sind bei Computer- und Loginnamen nicht zulässig. Arbeitsplätze sollten den aktuellen Citrix Receiver verwenden.

RIB iTWO BIM 5D - modellbasiert - Citrix XenDesktop (Variante 5):

Systemvoraussetzungen: Terminal-Server modellbasiert mit XenDesktop HDX-3D Workstation

Betriebssystem	Windows® 10 / 11 Pro, Enterprise
Prozessor	Intel Dual-Core Prozessor ≥ 3,0 GHz
Arbeitsspeicher	ab 64 GB RAM, empfohlen 128 GB
Bandbreite LAN	100 MBit/s
Bandbreite WAN	mind. 2 MBit/s pro Anwender, Latenzzeit ≤ 50 ms
Festplattenspeicher	20 GB
Graphikkarte	Grafikkarte mit Minimum 96 CUDA-Cores, z.B. NVIDIA Quadro M2000
Protokoll	TCP/IP
Allgemein	Umlaute und Sonderzeichen sind bei Computer- und Loginnamen nicht zulässig.