

Installationsvarianten für RIB iTWO Version 2024

- 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 Version 2024 notwendig und wird bei Bedarf installiert:

MS .NET Framework 4.8 oder höher, MS Windows Installer 4.5, MS Visual C++ 2015 Redistributable, MS PowerShell 4.0, MS Edge WebView2

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)

Allgemeine Hinweise:

Itanium Prozessoren und Installationsvariante Server Core werden nicht unterstützt.

RIB iTWO 2024 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 / 11 Pro, Enterprise |
| Prozessor | 1x Intel Dual-Core Prozessor ≥ 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 Einzelplatzlizenz 1 USB-Port 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 den Server.

Systemvoraussetzungen RIB iTWO-Server

| | |
|---------------------|---|
| Betriebssystem | Windows® Server 2016 / 2019 / 2022 Standard und Datacenter Edition |
| Prozessor | Intel Dual-Core Prozessor \geq 3,0 GHz |
| Arbeitsspeicher | ab 16 GB RAM, empfohlen 32 GB |
| Bandbreite | 1 GBit/s |
| Festplattenspeicher | mind. 50 GB verfügbarer freier Festplattenspeicher, Festplatte / Storage optimiert für schnelle, kleine Zugriffe |
| 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 max. 20 zeitgleiche Anwender

| | |
|---------------------|---|
| Betriebssystem | Windows® Server 2016 / 2019 / 2022 Standard und Datacenter Edition |
| Prozessor | Intel Quad-Core Prozessor \geq 3,0 GHz, empfohlen 1 Prozessor-Core pro 2 Anwender |
| Arbeitsspeicher | 32 GB RAM, empfohlen 64 GB RAM |
| Bandbreite LAN | 1 GBit/s zwischen Server u. Terminalserver |
| Bandbreite WAN | ca. 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 64 Bit- 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 (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 $\geq 3,0$ 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/s 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 64 Bit - 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 $\geq 3,0$ 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. |