

## TinLine 21 Systemvoraussetzungen

<b>Betriebssystem</b>	64-Bit Arbeitsstation mit Windows 10 Professional
<b>Browser</b>	Google Chrome™ und Microsoft Edge
<b>Prozessor</b>	64-Bit-Prozessor (x64) ab 3 Gigahertz (GHz) oder schneller Bei mehreren Prozessoren/Cores: Wird von der Anwendung unterstützt
<b>Microsoft Surface Pro X ARM64 Prozessor:</b>	Werden nicht unterstützt. Derzeit installiert Surface Pro X keine 64-Bit-Anwendungen, die nicht auf ARM64 portiert wurden, einige Spiele und CAD-Software sowie einige Treiber oder Antivirensoftware von Drittanbietern. Siehe Anweisung Microsoft.
<b>Lizenzen</b>	Ein vorinstallierter Chrome basierter Browser ist nötig. Lizenzserverportal von TinLine gehostet.
<b>Arbeitsspeicher</b>	mind. 8 GB RAM oder mehr, <b>empfohlen</b> 16 GB
<b>Grafikkarte</b>	<b>mind.</b> 1GB GPU mit Bandbreite 29Gbit/s kompatibel mit DirectX11 <b>Empfehlung:</b> 4GB GPU Bandbreite von 106 Gbit/s und kompatibel DirectX11
<b>Monitor</b>	<b>mind.</b> 24 Zoll oder höher empfohlen mit Videoanzeige 1920 x 1080 True Color OpenGL®- / Direct3D®-Grafikkarte
<b>Bildschirmauflösung</b>	<b>Konventionelle Displays:</b> 1920x1080 mit True Color <b>Hochauflösende und 4K-Displays:</b> Auflösungen von bis zu 3840x2160 auf 64-Bit-Systemen mit Windows 10 (mit geeigneter Grafikkarte) unterstütz
<b>Festplattenspeicher</b>	<b>mind.</b> 7 GB freier Platz auf Festplatte
<b>.NET Framework</b>	Microsoft .Net Framework Version 4.8

## Bitte beachten Sie:

### NAS

Einschränkungen bei NAS-Laufwerken: Je nach Hardware (RAM und Prozessor) und Konfiguration des NAS werden die Daten von TinLine Plan und Schema beeinflusst, respektive nicht richtig geschrieben. Dies kann zu negativer Beeinträchtigung der Plan- und Schemadaten führen. Die Echtzeit-Synchronisation vom PC zum NAS ist nicht möglich.

### Cloud

Eine Datenhaltung in der Cloud sind die Anforderungen der Cloud-Anbieter zu berücksichtigen.

### Vor der Installation von TinLine Plan und Schema ist zu beachten:

- Uneingeschränkte Rechte (mindestens lokaler Admin) für den Installationstag sind zwingend.
- Falls der Endverbraucher eingeschränkte Rechte besitzt, installieren Sie mit einem für die Installation passenden als Administrator berechtigten Benutzer (Administrator, CAD-Admin, CAD-Inst, o.Ä.).
- Virens Scanner, welche Ausführen aus %temp% verhindern, müssen deaktiviert werden.
- UAC auf 0 (Benutzerkontensteuerung) (harte Tour)
- Keine Server-gespeicherten Benutzerprofile (Roaming-Profiles)
- Benutzer lokal auf C:\Users....
- Das Betriebssystem und die Office-Updates müssen aktuell und eingespielt sein.
- Systemneustart erst am Schluss der gesamten Installation vornehmen.
- Anforderungen /HELP/System Requirements.pdf beachten
- Anforderungen Inst-Manual.pdf beachten.

### Antivirus

Die Virens Scanner sind auf das erhöhte Virenrisiko optimiert. Sie können das Arbeiten mit Autodesk-Produkten und somit auch mit TinLine Plan und Schema beeinflussen. Um zu verhindern das die TinLine-Funktionen eingeschränkt werden, müssen am Virens Scanner Einstellungen vorgenommen werden:

- Die Tinp.exe muss in Antivirus als vertrauenswürdige Programm eingestuft werden. Somit werden TinLine Plan und Schema nicht bei jeder Aktion durch den Virens Scanner geprüft.
- Der Datenpfad (DWG Ablage, Projektpfade) muss von der heuristischen Erkennung ausgeschlossen werden. Das sorgt dafür das der Virens Scanner nicht mehr eingreift, wenn TinLine Schema das Schema durcharbeitet. Hier können mehrere Lese- und Schreibzyklen innerhalb kurzer Zeit stattfinden.

TinLine Plan und Schema können auch ohne diese Einstellungen betrieben werden, jedoch kann die Performance zum Teil stark beeinträchtigt sein. Setzen Sie sich für die Änderung der Einstellungen mit Ihrem Informatik-Fachmann in Verbindung.