Installation und Lizenzierung

Administratorhandbuch



KISTERS

Die in diesem Dokument beschriebenen Software-Programme und enthaltenen Informationen sind vertrauliche und urheberrechtlich geschützte Produkte der KISTERS AG oder seinen Lizenzgebern. Die KISTERS-AG erlaubt lizenzierten Software-Anwendern, Teile der Dokumentation zum persönlichen Gebrauch auf Papier auszudrucken. Diese Dokumentation darf an Personen, die nicht Teil des Lizenznehmer-Unternehmens sind, weder verkauft, verteilt oder auf andere Weise vervielfältigt und weitergegeben werden.

Durch Vervielfältigung jeglicher Teile der Dokumentation verpflichtet sich der Empfänger, alles in seiner Macht stehende zu tun, um eine nicht autorisierte Verwendung und Verteilung der urheberrechtlich geschützten Informationen zu vermeiden.

Jede Art der Vervielfältigung, sei es graphisch, elektronisch oder mechanisch - eingeschlossen Fotokopieren, Aufnehmen oder Nutzung von Speicher- und Abrufsystemen - bedarf des Einverständnisses des Herausgebers.

Die KISTERS AG behält sich das Recht vor, Spezifikationen und andere in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung abzuändern. Die KISTERS AG übernimmt keine Garantie bezüglich dieses Materials, einschließlich - wenn gleich nicht beschränkt auf - einer Garantie für die Gebrauchstauglichkeit für einen bestimmten Zweck.

Die KISTERS AG haftet nicht für Schäden (einschließlich aber nicht begrenzt auf entgangene Gewinne), die direkt oder indirekt aus der Benutzung der Dokumentation, der enthaltenen Informationen oder des Programms und des gegebenenfalls mitgelieferten Quell-Codes entstehen, auch wenn die KISTERS AG über die Möglichkeit solcher Schäden informiert ist.

Fehler innerhalb von KISTERS-Produkten sollten direkt an KISTERS gemeldet werden; wir sichern eine schnellstmögliche Bearbeitung zur Fehlerbehebung zu.

Die in diesem Dokument erwähnten Produkte können Markenzeichen und/oder gesetzlich geschützte Markenzeichen der jeweiligen Eigentümer sein. Der Herausgeber und der Autor erheben keinen Anspruch auf diese Markenzeichen.

Copyright 2024 KISTERS AG Internet: viewer.kisters.de E-Mail: support-viewer@kisters.de Tel.: +49 (0) 2408 9385-360

Autor: KISTERS AG

Druckdatum der aktuellen Auflage: 08.05.2024

Aktuelle Programmversion: 2024.x



Inhaltsverzeichnis

Teil I	Einzelplatzlizenzierung (Aktivierung)	4
1.1	Aktivierung während der Installation	5
1.2	Aktivieren einer installierten KISTERS 3DViewStation	6
1.3	Aktivieren mit VS Activator	8
1.4	3DViewStation Desktop aktualisieren	10
1.5	Deaktivierung	10
1.6	Übersicht der aktivierten Computer	10
1.7	Fehlerbehebung	11
Teil II	Netzwerklizenzen (Floating)	13
2.1	VS-Lizenzmanager	14
2.1.1	Lizenzserver-Installation	14
2.1.2	Server-Konfiguration	14
2.1.3	Konfiguration von Berechtigungsregel	17
2.1.4	Lizenzüberwachnung	22
2.1.5	Fehlerbehebung	22
2.2	X-Formation LM-X (abgekündigt)	22
2.2.1	Lizenzserverinstallation und -lizenzierung	22
2.2.2	Client-Lizenzserver-Kommunikation	23
2.2.3	Lizenzüberwachung	24
2.2.4	Fehlerbehebung	25
2.3	Migration von LM-X zu VSLM	27
Teil III	Softwareverteilung	28
3.1	Installation und Lizenzierung	29
3.2	Manuelle 3DViewStation-Lizenzierung	32
3.3	Einstellungen und Profile	32
Teil IV	Kontakt	34



Kapitel I:

Einzelplatzlizenzierung (Aktivierung)



1 Einzelplatzlizenzierung (Aktivierung)

Einzelplatzlizenzen sind an die Hardware eines bestimmten PCs gebunden.

Gegenüber der dateigebundenen Lizenzierung, hat die Lizenzaktivierung den Vorteil, dass der Anwender oder Systemadministrator die Lizenz selbständig deaktivieren und somit die Bindung an einen bestimmten Rechner wieder aufheben kann, um diese Lizenz an einem anderen PC zu nutzen.

Beachten Sie: Vor einem PC-Wechsel oder bei Änderungen an einem aktivierten System muss die Lizenz vorher deaktiviert werden. Andernfalls verfällt diese Aktivierung und steht Ihnen nicht mehr zur Verfügung.

Dieses Kapitel enthält die folgenden Themen:

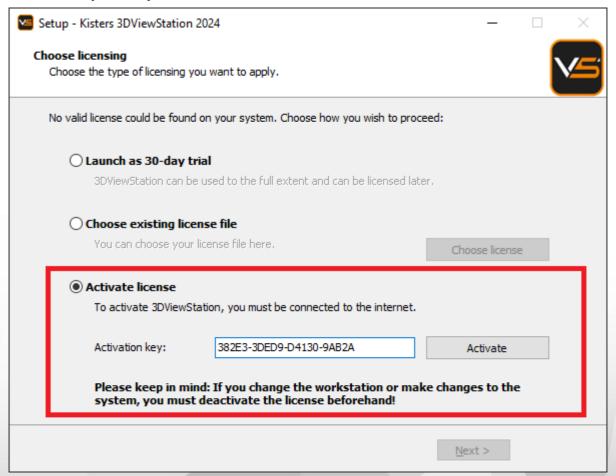
- Aktivierung während der Installation 5
- Aktivieren einer installierten KISTERS 3DViewStation 6
- Aktivieren mit VS Activator 8^h
- 3DViewStation Desktop aktualisieren 10
- Deaktivierung 10
- Übersicht der aktivierten Computer 10
- Fehlerbehebung 11

1.1 Aktivierung während der Installation

Aktivierung

Wenn auf Ihrem System keine gültige Lizenz gefunden wird, werden Sie am Ende des Installationsvorgangs aufgefordert, einen Lizenztyp auszuwählen.

- Selektieren Sie ACTIVATE LICENSE und geben Sie Ihren Lizenzschlüssel ein.
- Klicken Sie auf [ACTIVATE].



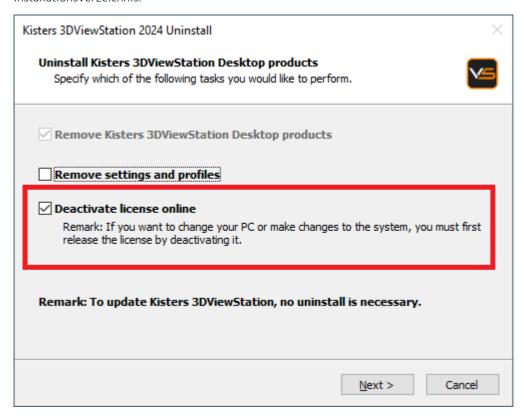
Im Falle eines Updates wird die Lizenz ebenfalls automatisch aktualisiert, solange sie noch unter eine laufende Wartung fällt und unser Activation Center erreichbar ist.

Wenn die Aktivierung nicht erfolgreich ist, öffnet sich der VS Activator hat zusätzlichen Informationen. Hilfe dazu finden Sie im Kapitel Fehlerbehebung 11.

Beachten Sie: Die Lizenz ist jetzt an dieses System gebunden! Wenn Sie Änderungen an diesem System vornehmen möchten, z.B. die Installation neuer Hardware oder die Änderung des Hostnamens, müssen Sie die Lizenz zunächst deaktivieren. Andernfalls verfällt diese Aktivierung und steht Ihnen nicht mehr zur Verfügung.

Deaktivierung

Die Lizenz kann während des Deinstallationsvorgangs deaktiviert werden. Sie finden das Deinstallationsprogramm im Installationsverzeichnis.

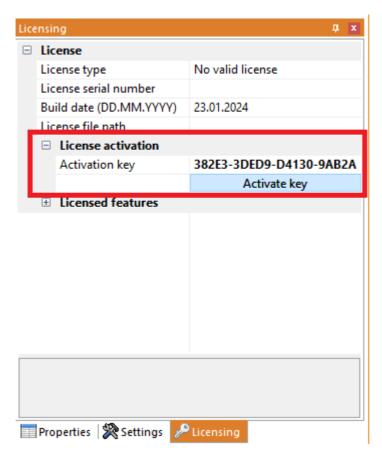


1.2 Aktivieren einer installierten KISTERS 3DViewStation

Eine bereits installierte 3DViewStation kann über das Fenster **LIZENZIERUNG** aktiviert werden (standardmäßig in der unteren linken Ecke sichtbar). Wenn dieses Fenster ausgeblendet ist, können Sie es über die Karteikarte **ANSICHT** > **FENSTER ANZEIGEN** > **LIZENZIERUNG** aktivieren.

Aktivierung

- Erweitern Sie in der Baumansicht des Fensters LIZENZIERUNG den Bereich LIZENZAKTIVIERUNG.
- Geben Sie Ihren Lizenzschlüssel zum Aktivieren ein.
- Klicken Sie auf [SCHLÜSSEL AKTIVIEREN].



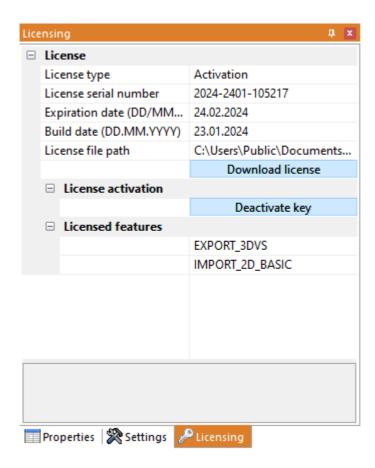
Bei Erfolg werden Sie aufgefordert, 3DViewStation neu zu starten. Klicken Sie auf Ja. Wenn Fehler auftreten, lesen Sie den Abschnitt Fehlerbehebung 11.

Lizenz aktualisieren

Um Ihre Lizenzdatei zu aktualisieren, navigieren Sie zum Bereich **LIZENZIERUNG** und klicken Sie auf **LIZENZ HERUNTERLADEN**.

Deaktivierung

Um Ihren Lizenzschlüssel zu deaktivieren, gehen Sie zum Bereich **LIZENZIERUNG** > **LIZENZAKTIVIERUNG** und klicken Sie auf [**SCHLÜSSEL DEAKTIVIEREN**]. Wenn Fehler auftreten, siehe Fehlerbehebung 14.

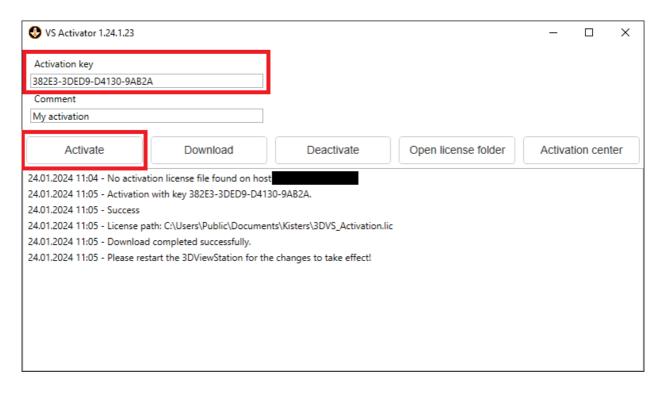


1.3 Aktivieren mit VS Activator

Der VS Activator wird mit jedem 3DViewStation-Produkt installiert. Er befindet sich im Unterverzeichnis Werkzeuge des Installationsordners der 3DViewStation.

Aktivierung

- Öffnen Sie VS Activator durch einen Doppelklick auf VSActivator.exe.
- Geben Sie Ihren Aktivierungsschlüssel in das Eingabefeld ein. Geben Sie optional einen Kommentar ein, um Ihre Aktivierung nachträglich zu identifizieren; Sie können ihn nicht nachträglich bearbeiten.
 - Im Fenster mit den Protokollmeldungen können Sie sehen, ob die Aktivierung erfolgreich war. Wenn Fehler auftreten, siehe Fehlerbehebung
 - Im Erfolgsfall wird die Lizenzdatei automatisch heruntergeladen und kann durch Klicken auf **OPEN LICENSE FOLDER** gefunden werden.
- Schließen Sie den VS Activator.



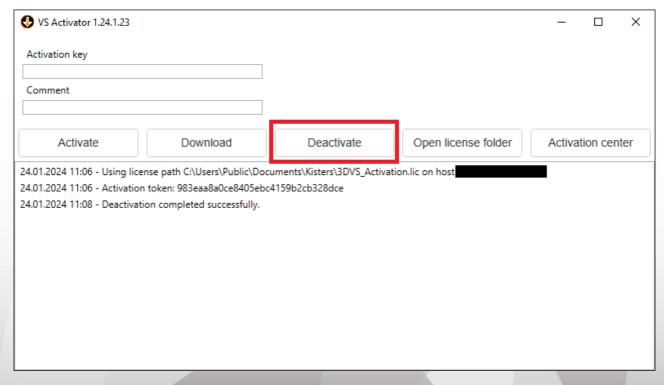
Download

Verwenden Sie die Schaltfläche **DOWNLOAD**, um Ihre aktualisierte Lizenz-Datei zu erhalten.

Deaktivierung

- Öffnen Sie VS Activator durch einen Doppelklick auf VSActivator.exe.
- Ihre aktivierte Lizenz wird automatisch in VS Activator geladen.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche [DEAKTIVIEREN].
- Schließen Sie den VS Activator.

Beachten Sie: WebViewer, VisShare und KAS lassen sich nicht deaktivieren. Bitte kontaktieren Sie uns hen Sie die Installation auf ein neues Hostsystem verschieben möchten.



Activation Center

Wenn Sie auf die Schaltfläche [ACTIVATION CENTER] klicken, öffnet sich ein Browser-Fenster mit einer Übersichtsseite über Ihre aktivierten Geräte 10. Ein Aktivierungsschlüssel muss eingegeben werden, um die entsprechenden Maschinen zu sehen.

1.4 3DViewStation Desktop aktualisieren

Zur Aktualisierung von 3DViewStation ist keine vorherige Deinstallation oder Deaktivierung erforderlich. Die Lizenz wird automatisch aktualisiert, solange sie sich in der Wartung befindet und unser Activation Center erreichbar ist.

Wählen Sie **EXPRESS INSTALLATION (RECOMMENDED)** aus, um Ihre 3DViewStation-Installation zu aktualisieren. Wenn Sie mehrere Installationen haben, verwenden Sie die Option **CUSTOM INSTALLATION**, um das zu aktualisierende Installationsverzeichnis anzugeben.

1.5 Deaktivierung

Beachten Sie: Für jede Aktivierung erhalten Sie zwei Deaktivierungen pro Wartungsperiode.

Es gibt mehrere Möglichkeiten, eine 3DViewStation zu deaktivieren:

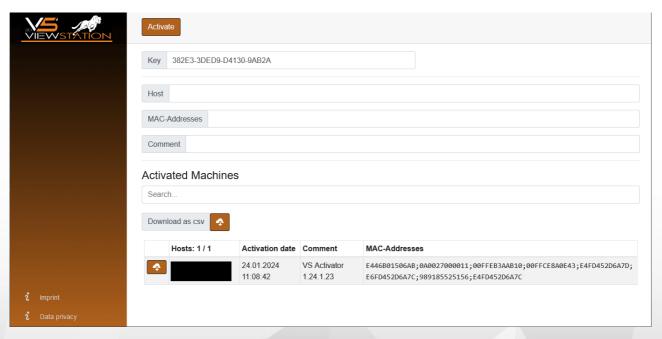
- Deaktivierung mit Deinstallation
- Deaktivierung mit VS Activator
- Deaktivierung über 3DViewStation Desktop 7

1.6 Übersicht der aktivierten Computer

Sie können herausfinden, welche Computer in Ihrer Organisation aktiviert sind, indem Sie die folgende URL aufrufen: https://license.viewstation.de/Activate

Geben Sie auf der Seite im Eingabefeld **KEY** Ihren Aktivierungsschlüssel ein. Die Listenansicht **ACTIVATED MACHINES** wird automatisch aktualisiert, wenn ein Schlüssel eingegeben wird.

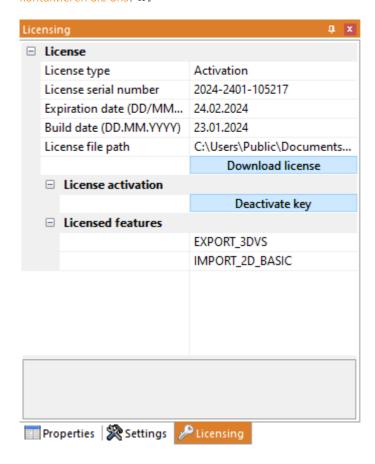
Sie können die Liste der Rechner filtern oder als CSV-Datei herunterladen.



1.7 Fehlerbehebung

"Meine Lizenz funktioniert nicht oder hat nicht alle Funktionen, die ich erworben habe. Was soll ich tun?"

Versuchen Sie, Ihre Lizenz erneut herunterzuladen und starten Sie die 3DViewStation neu. Sollte dies nicht helfen, kontaktieren Sie uns 351.



Mögliche Fehlermeldungen, die Sie erhalten können:

"Es sind keine weiteren Aktivierungen verfügbar"

Ihre Lizenzaktivierungen sind aufgebraucht. Entweder deaktivieren Sie zuerst ein anderes Gerät oder kontaktieren Sie uns 38, um weitere Aktivierungen zu bestellen.

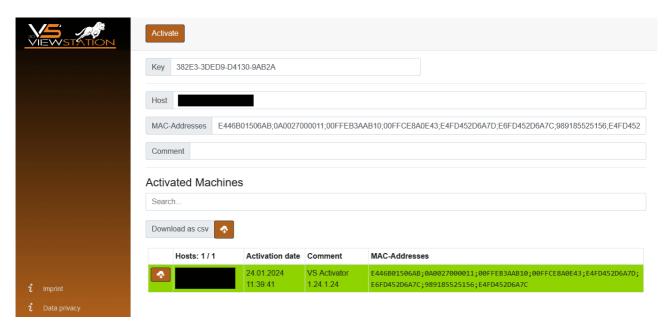
"Es sind keine weiteren Deaktivierungen verfügbar"

Ihre Lizenzdeaktivierungen sind aufgebraucht. Warten Sie bis zu Ihrer nächsten Wartungserneuerung oder kontaktieren Sie uns 38), um zusätzliche Deaktivierungen zu bestellen.

"Verbindung zu license.viewstation.de zur Aktivierung fehlgeschlagen"

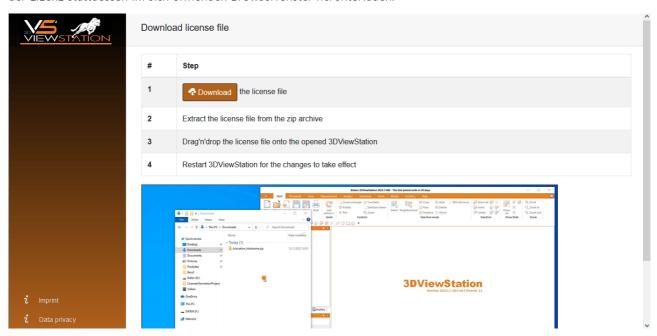
Diese Fehlermeldung öffnet ein Browser-Fenster, in dem Sie Ihre Aktivierung vornehmen und Ihre Lizenz herunterladen können.

Wenn Sie das Aktivierungs-Center nicht in Ihrem Browserfenster sehen, überprüfen Sie bitte Ihre Internetverbindung.



"Der Download der Aktivierungslizenz ist fehlgeschlagen"

Der automatische Download wurde wahrscheinlich durch Ihre Proxy-Einstellungen blockiert. Sie können die Datei mit der Lizenz stattdessen im sich öffnenden Browserfenster herunterladen.



"Verbindung zu license.viewstation.de für Deaktivierung fehlgeschlagen"

Bitte prüfen Sie, ob Sie eine Internetverbindung haben. Wenn Sie immer noch Probleme mit der ordnungsgemäßen Deaktivierung der Lizenz haben, wenden Sie sich an unseren Support 36.

"Die (De-)Aktivierung der Lizenz ist fehlgeschlagen"

Die (De-)Aktivierung der Lizenz ist aus einem unerwarteten Grund fehlgeschlagen. Bitte prüfen Sie die Log-Nachrichten für weitere Informationen und kontaktieren Sie unseren Support & Wenn Sie 3DViewStation Desktop verwenden, können Sie über HILFE > SUPPORT > SYSTEMINFORMATIONEN hilfreiche Support-Informationen erzeugen.



Kapitel II:

Netzwerklizenzen (Floating)



2 Netzwerklizenzen (Floating)

Floating-Lizenzen sind nur an die Hardware des Servers gebunden, auf dem der Lizenzmanager läuft. Jeder Client verbindet sich mit dem Lizenzmanager, um Lizenzen anzufordern. Die Anforderung wird abgelehnt, wenn keine Lizenzen mehr verfügbar sind.

Der Vorteil dieser Lizenzierungsmethode ist, dass die Lizenz nicht an die Hardware des Benutzers gebunden ist. So können sich mehrere Benutzer eine Lizenz teilen, solange sie die 3DViewStation nach der Benutzung schließen.

2.1 VS-Lizenzmanager

Der VS Lizenzmanager (VSLM) ist unsere hauseigene Lösung für Netzwerklizenzen (Floating). Er ersetzt den zuvor verwendeten LM-X-Lizenzserver.

Sie können die 3DViewStation und den VS-Lizenzmanager von unserer Homepage (https://viewer.kisters.de/downloads.html) herunterladen.

Die Installationsanleitung gliedert sich in diese Kapitel:

- Lizenzserver-Installation 14
- Server-Konfiguration 14
- Konfiguration von Berechtigungsregel 17
- Lizenzüberwachnung 22
- Fehlerbehebung 22

2.1.1 Lizenzserver-Installation

Gehen Sie wie folgt vor, um den VS-Lizenzmanager zu installieren:

- Laden Sie das VS Lizenzmanager ZIP-Archiv herunter.
- Verschieben Sie den Inhalt des ZIP-Archivs in ein Verzeichnis Ihrer Wahl, zum Beispiel C:\Kisters\VSLM.
- Kopieren Sie die Lizenzdatei VSLM.lic, die Sie per E-Mail erhalten haben, in das Verzeichnis Ihrer Wahl neben die Datei VSLM.exe.
- Um den VS-Lizenzmanager auszuführen, doppelklicken Sie mit Administratorrechten auf VSLM.exe. Dies öffnet eine Konsole mit einem Protokoll aller VS-Lizenzmanager-Ereignissen. Das Schließen der Konsole stoppt den VS-Lizenzmanager.
- Wenn Sie Fehlermeldungen sehen, in denen Ports erwähnt werden, öffnen Sie die erforderlichen lokalen Ports in der Windows-Firewall. Die Voreinstellungen sind 6200 und 6280. Das Protokoll ist TCP. Wenn Sie eine Firewall eines Drittanbieters verwenden, können Sie diese Meldungen ignorieren. Überprüfen Sie die Ports entsprechend.
- Konfigurieren Sie den VS-Lizenzmanager nach Bedarf, siehe Serverkonfiguration 4. Legen Sie zum Beispiel ein Admin-Passwort für die Lizenzüberwachung fest.
- Entfernen Sie den Unterstrich aus ServerConfig.json, um die Konfigurationsdatei zu aktivieren.
- Starten Sie den VS-Lizenzmanager neu, damit die neue Konfiguration wirksam wird.

Als Windows-Dienst ausführen

- Um den VS-Lizenzmanager als Windows-Dienst zu installieren und auszuführen, führen Sie die Datei windows_service_install.bat mit Administratorrechten aus. Damit wird der Dienst so konfiguriert, dass er nach einem Systemneustart automatisch startet.
- Führen Sie nach dem Aktualisieren von VSLM.lic oder ServerConfig.json die Datei windows_service_restart.bat mit Administratorrechten aus, um die Änderungen auf den VS-Lizenzmanagerdienst anzuwenden.
- Um den Windows-Dienst zu entfernen, führen Sie windows_service_uninstall.bat mit Administratorrechten aus.

2.1.2 Server-Konfiguration

Das Verhalten des VS Lizenz Managers kann über eine JSON-Datei konfiguriert werden. Zusätzlich zu den allgemeinen Einstellungen des Servers können auch die Nutzungsberechtigungen und die Zugriffsberechtigungen auf Funktionen geregelt werden. Um die Konfiguration zu ändern, bearbeiten Sie einfach die Datei ServerConfig.json mit einem Texteditor wie unten beschrieben. Starten Sie den VS-Lizenzmanager neu, damit die Änderungen wirksam werden.

Beachten Sie: Wenn in Dateipfaden oder Benutzernamen Sonderzeichen verwendet werden, muss JSON-Datei UTF-8-kodiert sein.

▶ Allgemeine Einstellungen

Ports

Die Kommunikation zwischen dem VS-Lizenzmanager und den 3DViewStation-Clients erfolgt über das TCP-Netzwerkprotokoll. Die Einstellung TCP PORT definiert den verwendeten Port:

```
"TCP_PORT": 6200,
```

Der Lizenz-Monitor 2, die Weboberfläche des VS-Lizenzmanagers, kann über einen Webbrowser aufgerufen werden: <Adresse des Lizenzservers>:<HTTP_PORT>. Die Einstellung HTTP_PORT bestimmt den verwendeten HTTP Port:

```
"HTTP_PORT": 6280,
```

Beachten Sie:

- Die angegebenen lokalen Ports müssen in der Firewall des Servers geöffnet sein, damit der VS-Lizenzmanager ordnungsgemäß funktioniert. Für beide Ports ist das erforderliche Protokoll TCP.
- Wenn Sie andere Ports als die Voreinstellung verwenden, teilen Sie uns dies bitte mit, damit wir Ihre Lizenz auf dem neuesten Stand halten können. Senden Sie dazu eine E-Mail an orders-viewer@kisters.de mit Ihrem Servernamen, dem von Ihnen verwendeten TCP-Port und der Seriennummer Ihrer Lizenz.

Passwörter

Um auf die Admin-Ansicht des Lizenz-Monitors (einschließlich Logs, Konfigurationsübersicht und Checkout-Historie) zuzugreifen, muss ein Passwort konfiguriert werden:

```
"ADMIN_PASSWORD": "SuperUser123",
```

Beachten Sie: Das Passwort wird nur in base64-Kodierung gesendet. Wählen Sie daher ein eindeutiges Passwort, das nur für den VS-Lizenzmanager verwendet wird.

Sie können optional ein Hauptpasswort konfigurieren. Wenn diese Einstellung aktiviert ist, wird sogar der einfache Lizenz-Monitor vor der Anzeige von Informationen ein Passwort abfragen:

```
"MAIN_PASSWORD": "",
```

Log-Datenerfassung

Der Speicherort der Protokolldateien des VS-Lizenzmanagers kann mit dem Parameter LOG_PATH geändert werden. Der Pfad kann absolut oder relativ mit einem führenden "./" sein:

```
"LOG_PATH": "./Logs",
```

Das Format der Logs kann mit dem gleichnamigen Parameter angegeben werden:

```
"LOG_FORMAT": "NORMAL",
```

Das alternative Protokollformat zu NORMAL ist RESTRICTED, das das Schreiben von Benutzernamen, Host-Namen und IP-Adressen in die Protokolldatei und deren Anzeige im Lizenz-Monitor unterdrückt. Für Support-Fälle ist es möglich, die letzten Log-Dateien über eine Schaltfläche im Lizenz-Monitor von einem normalen in ein eingeschränktes Format zu konvertieren.

Sie können die Anzahl der Tage konfigurieren, nach denen alte Log-Dateien entfernt werden:

```
"LOG ARCHIVE COUNT": 90,
```

Die Voreinstellung ist 90 Dateien, was 90 Tagen oder 3 Monaten entspricht. Wenn Sie das löschen von Log-Dateien deaktivieren möchten, setzen Sie den Wert auf null.

▶ Erweiterte Einstellungen

Hochverfügbare Lizenzierung (HAL)

Um eine ausfallsichere Lizenzierung zu gewährleisten (z.B. bei Serverausfällen oder Updates), können Sie redundante Server einrichten, die alle dieselben Lizenzen und Funktionen bedienen können. Die Server-Adressen werden wie der Wert LicenseServerAddress in der Client-Lizenz 3DVS.lic definiert:

```
"HAL_SERVERS": "6200@server01;6200@server02;6200@server03",
```

Die Reihenfolge der Server bestimmt die Priorität der Verfügbarkeit. Der erste Server sollte also der Hauptserver mit der höchsten Verfügbarkeit sein. Wenn ein Server ausfällt, übernimmt der nächste Server in der Liste die Aufgabe, solange der andere Server nicht verfügbar ist. Die Ausleihfunktion ist nur auf dem Hauptserver verfügbar und steht während der Ausfallzeit des Hauptservers nicht zur Verfügung. Unsere HAL-Konfiguration unterstützt zwei oder mehr Server, die Standardeinstellung sind drei.

Beachten Sie:

- Die Liste muss für alle Server-Konfigurationen und Client-Lizenzen identisch sein. Andernfalls tritt ein undefiniertes Verhalten auf.
- Bitte informieren Sie uns über Änderungen in Ihrer HAL-Konfiguration, damit Ihre Lizenz auf dem neuesten Stand bleibt. Senden Sie dazu eine E-Mail an orders-viewer@kisters.de mit den Namen Ihrer Server, den ausgewählten Ports und der Seriennummer Ihrer Lizenz.

Internet-Protocol-Version

Der VS-Lizenzmanager unterstützt beide Versionen des Internetprotokolls (IPv4 oder IPv6). Welche Sie bevorzugen, können Sie hier festlegen:

```
"IP_VERSION": "IPv4",
```

Einstellungen für den Verlauf

Die Verlaufsdaten (maximale Nutzung und Ablehnungen) werden häufig aktualisiert, aber standardmäßig nur alle acht Stunden, um die Serverlast zu reduzieren. Dies kann in den Einstellungen geändert werden:

```
"HISTORY UPDATE HOURS": 8,
```

Ähnlich wie bei der Bereinigung des Archivs der Log-Dateien ist es möglich, alte Verlaufsdaten automatisch zu entfernen. Dies umfasst nur Echtzeitdaten, die den größten Teil des Speicherplatzes für Verlaufsdaten einnehmen. Diese Einstellung ist standardmäßig deaktiviert:

```
"HISTORY ARCHIVE COUNT": 0,
```

Heartbeats und Timeouts

Um die kontinuierliche Nutzung von ausgecheckten Funktionen sicherzustellen, verwendet der VS-Lizenzmanager Heartbeats.

- Verwenden Sie HEARTBEAT_SECONDS, um zu konfigurieren, wie oft Heartbeats von Clients gesendet werden. Die Voreinstellung ist 2 Minuten und 20 Sekunden.
- Mittimeout_seconds können Sie konfigurieren, wann ein Client eine Zeitüberschreitung nach dem erfolgreichen Empfang des letzten Heartbeats erhalten soll. Die Voreinstellung ist 5 Minuten.

 Verwenden Sie HEARTBEAT_CONTROL_SECONDS, um zu konfigurieren, wie oft der Server auf Heartbeats der Clients prüft. Die Voreinstellung ist 3 Sekunden. Wenn Sie eine große Anzahl von Clients haben, kann dieser Wert leicht erhöht werden, um die Serverlast zu verringern.

In der Konfigurationsdatei sehen diese Werte wie folgt aus:

```
"HEARTBEAT_SECONDS": 140,
"TIMEOUT_SECONDS": 300,
"HEARTBEAT_CONTROL_SECONDS": 3,
```

2.1.3 Konfiguration von Berechtigungsregel

Die Nutzungsberechtigungen des VS-Lizenzmanagers können durch Bearbeiten und Speichern der Datei ServerConfig.json konfiguriert werden. Dies beinhaltet das Zulassen, Verweigern, Einschränken und Reservieren von Checkouts und Ausleihen von Funktionen für bestimmte Benutzer. Starten Sie den VS-Lizenzmanager neu, damit die Änderungen wirksam werden.

Wann sollte ich welche Berechtigungsregel verwenden?

- Wenn Sie möchten, dass die meisten Ihrer Benutzer alle Features nutzen können und nur einige wenige eingeschränkt sind, verwenden Sie Deny-Regeln 201.
- Wenn Sie einigen wenigen privilegierten Benutzern die Nutzung bestimmter Features erlauben und die meisten Ihrer Benutzer einschränken möchten, verwenden Sie Allow-Regeln 181.
- Wenn Sie die Anzahl der Features, die verschiedenen Benutzergruppen zur Verfügung stehen, kontrollieren möchten, verwenden Sie Limit-Regeln 2th und Reserve-Regeln 2th.

Wie kann ich bestimmte Benutzer angeben?

In jeder Regel können Benutzer mit Benutzernamen, Hostnamen oder IP-Adressen (IPv4 oder IPv6) angegeben werden und müssen durch ein Semikolon getrennt werden:

```
"USERS": "BenutzerEins; BenutzerZwei; BenutzerDrei; ..."
```

Wenn die Liste umfangreich wird oder wenn dieselbe Liste in mehreren Berechtigungsregeln verwendet wird, ist es sinnvoll, am Ende der Konfigurationsdatei Gruppen (GROUPS) zu definieren. Das Format zur Definition der Gruppenmitglieder (MEMBERS) ist das gleiche wie für USERS. Geschweifte Klammern {...} definieren eine Gruppe innerhalb der Gruppenliste [...], getrennt durch Kommata.

Sie können Benutzer jetzt wie folgt angeben:

```
"USERS": "Gruppe 1; Gruppe 2"
```

Beachten Sie:

■ Wenn Sie viele Hostnamen oder IP-Adressen einschränken, können Sie Platzhalter wie "4.3.2.*" oder "PC*" oder IP-Bereiche wie "4.3.2.10-50" verwenden. Beispiele für die Verwendung finden Sie unten.

• Unter Windows können Sie Ihre lokalen Gruppen verwenden. Wenn Sie eine lokale Gruppe "Meine Benutzer" haben, die eine Liste von Domänenbenutzern oder eine Domänenbenutzergruppe enthält, können Sie diese wie einen Benutzer- oder Gruppennamen in der Konfigurationsdatei verwenden, indem Sie ihr einfach ein ,&'' voranstellen: "USERS": "&Meine Benutzer". Beispiele für die Verwendung finden Sie unten.

Wichtige Syntax-Regeln:

- Die Serverkonfigurationsdatei verwendet die standardmäßige JSON-Syntax.
- Eckige Klammern [...] definieren die Liste der Berechtigungsregeln für eine Berechtigungseinstellung, getrennt durch Kommata.
- Geschweifte Klammern { . . . } definieren eine einzelne Berechtigungsregel, die durch Kommata getrennt ist.
- Mehrere Schlüssel-Wert-Paare innerhalb einer Berechtigungsregel müssen ebenfalls durch Kommas getrennt werden.
- Alle Benutzer, Features und Seriennummern müssen durch ein Semikolon getrennt werden.
- Sie können die folgenden Beispiele als Vorlagen verwenden.

Allow-Regeln

Die Regeln ALLOW_CHECKOUTS und ALLOW_BORROWS schränken die Nutzung von Features auf alle außer den angegebenen Benutzern ein. Wenn Sie also berechtigte Benutzer haben, verwenden Sie diese Einstellungen. Sie bestehen aus drei Schlüsselwörtern:

- USERS: erforderlich, Liste der Benutzernamen oder Hostnamen, IP-Adressen oder Gruppennamen
- FEATURES: optional, Liste der zu beschränkenden Features
- SERIALNUMMERN: optional, die betroffenen Lizenz-/Seriennummern (nur erforderlich, wenn Sie mehrere Lizenzen auf einem VS-Lizenzmanager verwenden)

Beachten Sie: Die optionalen Schlüsselwörter FEATURES und SERIALNUMBERS können entfernt, leer gelassen oder auf ,* gesetzt werden, wenn sie nicht verwendet werden.

Beispiele

Eine Regel, die Funktionen nur für ausgewählte Benutzer zulässt, würde wie folgt aussehen:

Das Ausleihen von EXPORT_ALL nur für die in einer Group mit dem NAMEN "Benutzer-Ausleihen" definierten Members Zuzulassen, würde so aussehen:

```
}
]
```

Dieselbe Regel, aber mit der Einschränkung, dass alle Features für alle Benutzer außer den Mitgliedern der definierten Gruppe ausgeliehen werden können:

```
"ALLOW_BORROWS": [
{
    "USERS": "Benutzer-Ausleihen"
}
],
```

Mehrere zulässige Regeln werden durch ein Komma getrennt:

Wenn Sie ein Feature nur für eine bestimmte Windows-Benutzergruppe mit dem Präfix & zulassen, sieht das folgendermaßen aus:

```
"ALLOW_CHECKOUTS": [

{
         "FEATURES": "EXPORT_ALL",
         "USERS": "&WindowsGruppe"
      }
],
```

Wenn Sie ein Feature für ein bestimmtes Hostnamenmuster zulassen, sieht das folgendermaßen aus. Dies würde alle PC's mit Namen wie PC001 und PC456 oder WS12CAD und WS34CAD erlauben.

Eine der Mehrfachlizenzen nur für eine bestimmte IP-Domäne zuzulassen, würde so aussehen:

```
1,
```

Wenn Sie eine Lizenz nur für einen bestimmten IP-Bereich zulassen, sieht das folgendermaßen aus:

Deny-Regeln

Die Deny-Regeln DENY_CHECKOUTS und DENY_BORROWS schränken die Nutzung von Funktionen auf die angegebenen Benutzer ein, so dass die meisten Benutzer sie trotzdem nutzen können. Die Syntax und die Schlüsselwörter sind dieselben wie bei den Regeln für Allow.

Beispiele

Eine Regel, die ausgewählten Benutzern Funktionen verweigert, würde wie folgt aussehen:

Eine Regel, die das Ausleihe von EXPORT_ALL für die in einer Group mit dem NAMEN "Ausleihe verweigert" definierten Members verweigert, würde wie folgt aussehen:

Beachten Sie:

• Gleichzeitig schränken die Checkout-Regeln auch die Ausleih-Vorgänge ein, aber die Borrow-Regeln haben keinen Einfluss auf die Checkout-Aktionen.

 Deny-Regeln haben Vorrang vor allen Allow-Regeln. Wenn ein Benutzer für dieselbe Lizenz und dieselbe Funktion sowohl in einer Allow- als auch in einer Deny-Regeln aufgeführt ist, wird die Deny-Regel angewendet und die Allow-Regel ignoriert.

Limit-Regeln

Die Limit-Regeln LIMIT_CHECKOUT und LIMIT_BORROW sind nützlich, um die Anzahl der Funktionen zu steuern, die für verschiedene Benutzergruppen verfügbar sein sollen. Sie werden auch verwendet, um die Dauer des Ausleihens von Funktionen zu begrenzen. Ihre Syntax basiert auf den Allow- und Deny-Regeln, mit zusätzlichen Schlüsselwörtern:

- COUNT: Die Anzahl der Features, die für die angegebenen USERS verfügbar sein sollen.
- EXCEPT_USERS: Es ist möglich, Ausnahmen zu einer Limit-Regel hinzuzufügen. Wenn Sie also berechtigte Benutzer innerhalb einer größeren Gruppe haben, die Sie einschränken möchten, fügen Sie sie hier hinzu.

Nur für LIMIT BORROW:

• HOURS: Die maximale Anzahl von Stunden, die die angegebenen Funktionen ausgeliehen werden können.

Beispiele

Schränken Sie die Nutzung eines Features innerhalb einer Gruppe von Benutzern ein:

Begrenzen Sie die Ausleihdauer einer Funktion für alle Benutzer auf eine Woche, mit Ausnahme eines berechtigten Benutzers, der drei Monate lang ausleihen darf. Dies wird erreicht, indem Sie zunächst die Voreinstellung auf drei Monate erhöhen und dann alle Benutzer mit Ausnahme des berechtigten Benutzers einschränken:

```
"LIMIT_BORROWS": [
{
        "HOURS": 2160
},
{
        "EXCEPT_USERS": "Berechtigter Benutzer",
        "HOURS": 168
}
],
```

Reserve-Regeln

Die Reserve-Regel RESERVE_CHECKOUTS kann im Gegensatz zu den Limit-Regeln her verwendet werden, um sicherzustellen, dass eine bestimmte Anzahl an Funktionen für bestimmte Benutzer immer verfügbar ist. Die Syntax ist die gleiche wie bei Allow-Regeln h, mit dem Zusatz des Schlüsselworts COUNT.

Beispiele

Reservieren Sie eine Funktion für drei berechtigte Hosts:

```
"RESERVE_CHECKOUTS": [
```

```
"FEATURES": "IMPORT_2D_ADVANCED",
    "USERS": "HostX; HostY; HostZ",
    "COUNT": 3
}
],
```

2.1.4 Lizenzüberwachnung

Der Lizenz-Monitor, die Weboberfläche des VS-Lizenzmanagers, kann über einen Webbrowser aufgerufen werden: <Adresse des Lizenzservers>:<HTTP_PORT>. Sie zeigt Lizenzinformationen, die Verfügbarkeit und Nutzung von Funktionen und die verbundenen Clients an. Die Lizenzüberwachung wird automatisch alle 60 Sekunden aktualisiert, um Sie auf dem neuesten Stand zu halten.

Mit dem konfigurierten Admin-Passwort ist es möglich, auf eine erweiterte Version der Lizenzüberwachung zuzugreifen, die die neuesten Protokollmeldungen, die Konfigurationseinstellungen und einen Schnitt zur Visualisierung des Checkout-Verlaufs in Diagrammen enthält. Diese Karteikarten werden nicht automatisch nachgeladen.

Bei Bedarf kann der Zugriff auf die grundlegende Lizenzüberwachung vollständig eingeschränkt werden, indem Sie ein Hauptpasswort 15 festlegen.

Checkout-Verlauf

Der VS-Lizenzmanager speichert Daten darüber, wie viele Funktionen im Laufe der Zeit und von welchen Benutzern genutzt werden. Zusätzlich zur Echtzeit-Ansicht der Funktionsnutzung des aktuellen Tages gibt es vorkonfigurierte Diagramme zur stündlichen Nutzung der letzten 24 Stunden, zur täglichen Nutzung der letzten 30 Tage, zur monatlichen Nutzung der letzten 12 Monate und zu den täglich verweigerten Benutzern der letzten 30 Tage. Es ist auch möglich, benutzerdefinierte Diagramme für einzelne Zeiträume zu erstellen.

Die Verwendungsdaten werden im Installationsverzeichnis unter /data/History/ gespeichert. Die Daten werden im CSV-Format gespeichert und können problemlos für weitere Analysen verwendet werden. Die Spalten sind time (Sekunden seit 01.01.1970), count, feature, username und errorcode.

2.1.5 Fehlerbehebung

"No allow rule found in windows firewall for tcp <port>, license checkout might not be accessible"

- Überprüfen Sie, ob Sie die konfigurierten Ports in Ihrer Firewall 15 freigegeben sind.
- Wenn Sie eine Firewall eines Drittanbieters (oder gar keine Firewall) verwenden, können Sie diese Meldung ignorieren. Wir können dies nur erfolgreich überprüfen, wenn die Windows-Firewall aktiv ist.

2.2 X-Formation LM-X (abgekündigt)

Bitte ziehen Sie in Erwägung, Ihren LM-X-Lizenzmanager auf den VS-Lizenzmanager zu aktualisieren, da LM-X nicht mehr unterstützt wird.

Die Installationsanleitung gliedert sich in diese Kapitel:

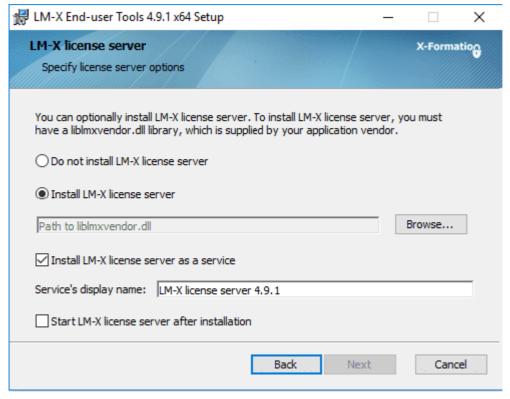
- Lizenzserverinstallation und -lizenzierung 22
- Client-Lizenzserver-Kommunikation 23
- Lizenzüberwachung 24
- Fehlerbehebung 25

2.2.1 Lizenzserverinstallation und -lizenzierung

Um den Lizenzserver zu installieren, gehen Sie wie folgt vor:

 Laden Sie das ZIP-Archiv LIZENZSERVER 64 BIT aus dem Kapitel Downloads (Rubrik "Weitere Downloads") herunter und entpacken Sie dieses.

- Führen Sie das enthaltene Setup aus und folgen Sie den Installationsanweisungen (z.B. lmx-enduser-tools v4.9.1 win64 x64.msi).
- Wählen Sie die beiliegende liblmxvendor.dll aus und installieren Sie den Lizenzserver als Dienst (Service). Starten Sie den Lizenzserver nach der Installation **nicht**, da die Lizenz zuerst hinzugefügt werden muss.



- Legen Sie nach Abschluss der Installation die Datei Network.lic in das LM-X Programmverzeichnis, bevor Sie den LM-X-Lizenzserver-Dienst starten. Zum Beispiel C:\Programme\X-Formation\LM-X End-user Tools. Legen Sie keinesfalls alte Lizenzen oder die Client-Lizenz (3DVS.lic) in dieses Verzeichnis!
- Wurden obige Schritte erfolgreich ausgeführt, starten Sie nun den Lizenzserverdienst.
- Der Lizenzserverdienst kann über die Windows-Systemsteuerung deinstalliert werden.
- Hinweis: Der Lizenzserver kann ferngewartet werden. Das Zugangspasswort kann in der Serverkonfigurationsdatei lmx-serv.cfg geändert werden. Diese finden Sie im Installationsverzeichnis. Suchen Sie in der Datei nach REMOTE_ACCESS_PASSWORD.

Hinweis zum Aktualisieren der Lizenzserversoftware und Lizenz

Sollten Lizenzen über die Kalenderfunktion des 3DViewStation-Clients ausgeliehen worden sein (borrowed), kann ein paralleles Aktualisieren in Ausnahmefällen dazu führen, dass die Lizenz nicht mehr aktiv vom Nutzer vor Ablauf der Leihfrist zurückgegeben werden kann. Die Lizenz steht nach Ablauf der Leihfrist wieder am Server zur Verfügung.

- Die Lizenz kann im laufenden Betrieb ersetzt werden. Anschließend ist ein Neustart des Dienstes erforderlich.
- Eine neue Lizenzsoftware kann nach obiger Anleitung parallel in ein neues Verzeichnis installiert werden. Stoppen Sie den alten Lizenzdienst und starten Sie anschließend den neuen Dienst. Wir empfehlen Ihnen, den alten Dienst zu deinstallieren.

2.2.2 Client-Lizenzserver-Kommunikation

Die Kommunikation zwischen 3DViewStation-Client und Lizenzserver erfolgt über den Port 6200. Sie können diesen ändern, indem Sie den Port serverseitig in der lmx-serv.cfg und clientseitig in der Lizenzdatei 3DVS.lic ändern. Wenn Sie Kommunikationsprobleme feststellen, lesen Sie bitte das Kapitel Fehlersuche/FAQ.

Portänderung am Server:

- Die Serverkonfigurationsdatei lmx-serv.cfg finden Sie im Installationsverzeichnis, z. B. C:\Programme\X-Formation\LM-X End-user Tools.
- Suchen Sie nach der Zeile TCP_LISTEN_PORT = 6200 und ändern Sie den Port 6200 auf einen freien Port Ihrer Wahl.

Speichern Sie die Konfigurationsdatei und starten Sie den Serverdienst neu, damit die Änderungen wirksam werden.

Port- und Servernamen am Client ändern:

Bitte überprüfen Sie die rot markierte Zeile in der 3DVS.lic. Über diesen Eintrag kann die 3DViewStation Ihren Lizenzserver finden.

Auszug aus der 3DVS.lic:

. . .

~LicenseServerAddress=6200@server name

. .

- Der Eintrag muss mit einer Tilde "~" beginnen.
- Ändern Sie gegebenenfalls den Port entsprechend Ihrer Serverkonfigurationsdatei lmx-serv.cfq.
- Tragen Sie nach dem "@" Ihren Servernamen oder die IP-Adresse des Servers ein.
- Vermeiden Sie Änderungen in anderen Zeilen der Lizenzdatei.
- Bitte teilen Sie uns Änderungen mit, damit wir diese für die nächste Lizenzauslieferung berücksichtigen können.

2.2.3 Lizenzüberwachung

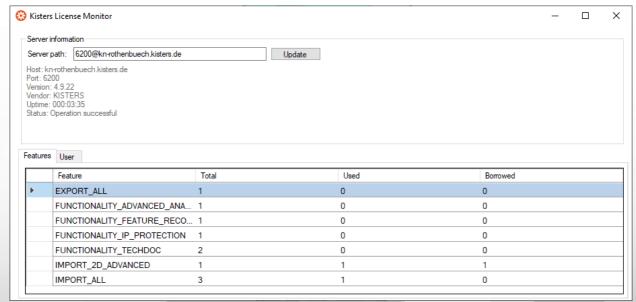
Hier wird unsere Applikation zur Lizenzüberwachung beschrieben. Sie können auch weiterhin die Applikation von LMX nutzen, allerdings wird diese nicht mehr aktiv von uns unterstützt. Einige Funktionen der Applikation von LMX sind nicht mehr aktiv (z.B. das Zurückholen von Lizenzen).

Lizenzen, die sich in Verwendung befinden, werden an den Lizenzserver zurückgegeben, sobald die 3DViewStation geschlossen wird.

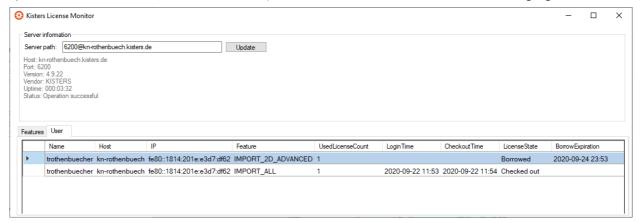
Sollte keine Lizenz mehr zur Verfügung stehen, können Sie mit dem Network License Monitor herausfinden, welche Arbeitsplätze zurzeit eine Lizenz belegen.

Der Network Licence Monitor ist Bestandteil der Standardinstallation. Sie können die Applikation auch nachträglich im Bereich Downloads (Optionale Downloads) herunterladen.

- Starten Sie den Network License Monitor durch Betätigen der Schaltfläche **LIZENZÜBERWACHUNG** im Lizenzierungsfenster unter Lizenzserver.
 - Alternativ können Sie den Network License Monitor auch aus dem Installationsordner ausführen: .. \Tools\NetworkLicenseMonitor\NetworkLicenseMonitor.exe
- Geben Sie beim ersten Starten des Network License Monitors den Serverpfad ein (Port@Servername) und bestätigen Sie diesen mit [UPDATE]. Diese Informationen finden Sie direkt unter der Schaltfläche Lizenzüberwachung.
 Nun werden im Karteireiter FEATURES alle Features Ihrer Lizenz aufgelistet, wie viele davon in Benutzung sind und wie viele von diesen in Benutzung befindlichen Lizenzen ausgeliehen wurden.



Im Karteireiter **USER** finden Sie eine Liste mit Angaben, wie dem zugehörigem Rechnernamen (**HOST**), der IP-Adresse (**IP**) und dem Status (**LICENSE STATE**). Der Status (**LICENSE STATE**) gibt an, ob eine Lizenz gerade in temporärer Nutzung (Checked out) ist, oder für einen bestimmten Zeitraum ausgeliehen wurde (Borrowed). Die Spalte **BORROW EXPIRATION** enthält das Datum, ab dem dieses Lizenz-Feature wieder zur Verfügung stehen wird.



2.2.4 Fehlerbehebung

Bei Problemen bieten die Log-Dateien des Servers und des Clients Hinweise auf die Ursache des Problems:

- Die Server-Log-Datei lmx-serv.log finden Sie direkt im Installationsverzeichnis.
- Die Client-Log-Datei können Sie direkt aus der 3DViewStation heraus öffnen. Klicken Sie hierfür in der Karteikarte
 HILFE im Bereich ORDNER auf BENUTZER. Das Verzeichnis %userprofile%
 \Documents\Kisters\ViewStation wird geöffnet. In diesem finden Sie den Unterordner LOGS mit den
 Dateien des angemeldeten Nutzers.

Problem 1: Unable to connect to license server

Es können keine Modelle geöffnet werden, da eine Kommunikation mit dem Lizenzserver nicht möglich ist.

Ursachen und Lösung:

1) Der Lizenzserverdienst wurde nicht gestartet

Bitte startet Sie den Lizenzserverdienst.

2) Kommunikation blockiert

Stellen Sie bitte sicher, dass der Lizenzserver erreicht werden kann. Die Kommunikation findet über den Port 6200 statt. Sollte die Firewall des Servers diesen Port blockieren, finden Sie im Server-Log die Einträge:

- WARNUNG: Windows firewall blocks TCP port 6200.
- WARNUNG: Communication to license server might not work properly.
- WARNUNG: Windows firewall blocks UDP port 6200.
- WARNUNG: Automatic server discovery might not work properly.

Wenn Sie einen anderen Port verwenden möchten, tragen Sie ihn bitte in der Datei lmx-serv.cfg für den Server und in der Datei 3DVS.lic der Clients ein (Siehe auch Kapitel Lizenzserverinstallation und -lizenzierung).

Hinweis: Sollten weitere LMX-Lizenzserverinstallationen für nicht-KISTER-Produkte vorhanden sein, müssen diese auf einem anderen Port kommunizieren.

3) Ungültige Serverlizenz

Wenn im Server-Log der Eintrag **WARNING: NO LICENSES TO SERVE** zu finden ist, liegt ein Lizenzierungsproblem vor. Folgende Fehlermeldungen geben genauere Hinweise für das vorliegende Lizenzproblem:

A. Keine weitere Fehlermeldung:

Es wurde keine Serverlizenz Network.lic hinterlegt.

B. WARNUNG: .\3DVS.lic: License file is using unknown/invalid syntax

Es wurde die Client-Lizenz 3DVS.lic hinterlegt, bitte ersetzen Sie diese durch die Serverlizenz Network.lic beziehungsweise löschen Sie die 3DVS.lic wenn Sie beide Lizenzen im Ordner hinterlegt haben

C. WARNUNG: .\ Network.lic: License file is using unknown/invalid syntax

Die Lizenz wurde beschädigt oder verändert. Bitte entpacken Sie diese erneut aus dem von uns zugestellten ZIP-Archiv.

D. WARNUNG: Feature [Lizenz-Feature-Name] is ignored: (Err: 10) HostID does not match license

Die genutzte Lizenz ist nicht für diesen Server bestimmt und somit ungültig. Bitte nutzen Sie den korrekten Server oder kontaktieren Sie unsere Auftragsabwicklung (siehe Kapitel Kontakt), um einen Lizenzserverwechsel zu beantragen.

E. WARNUNG: Feature [Lizenz-Feature-Name] is ignored: (Err: 8) Invalid license key

Eventuell wurde bei der Installation eine inkompatible liblmxvendor.dll aus einer älteren Installation benutzt. Bitte ersetzen Sie die liblmxvendor.dll im Installationsverzeichnis mit jener aus dem heruntergeladenen Archiv Kisters_LM-X_License_Server_x64.zip. Der Lizenzserverdienst muss anschließend neu gestartet werden.

4) Der Client versucht den falschen Lizenzserver zu erreichen.

Bei einem Lizenzserverwechsel müssen an den Clients die Lizenzen (3DVS.lic) aktualisiert werden, da in diesen der Lizenzserver und Port hinterlegt sind. Eventuell wurden einige Clients nicht aktualisiert. Bitte überprüfen Sie an betroffenen Clients, ob in der Lizenz der richtige Server und Port angegeben wurde. Sie dürfen diese Informationen auch selbständig ändern, ohne dass die Lizenz ungültig wird. Wir empfehlen Ihnen, uns die Änderungen mitzuteilen, damit Sie in Zukunft direkt die korrekten Lizenzen erhalten.

5) Änderungen am Server, der Konfiguration oder Lizenz

Es wurden Änderungen am Server vorgenommen. Zum Beispiel eine neue Serverlizenz oder -konfiguration hinterlegt, aber der Serverdienst wurde nicht neugestartet. Bitte starten Sie den Dienst neu, damit die Änderungen wirksam werden.

6) Falscher Lizenzserverdienst gestartet

Sollten mehre Installationen vorhanden sein, wurde eventuell von Windows nach einem Systemneustart ein älterer Dienst gestartet. Bitte beenden Sie diesen und starten Sie die aktuellste Version. Wir empfehlen Ihnen die älteren Installationen über die Windows-Systemsteuerung zu deinstallieren.

Problem 2: No features to borrow.

Diese Meldung erscheint am Client, wenn der Lizenzserverdienst erfolgreich installiert und gestartet wurde, aber keine gültige Lizenz besitzt. Der Server ist erreichbar und antwortet auf die Lizenzanfrage des Clients, kann diesem aber keine Lizenz-Features zur Verfügung stellen "No features to borrow".

Bitte hinterlegen Sie die aktuellste 3DVS_Server.lic im Installationsverzeichnis des Lizenzservers und starten sie den Dienst neu.

Problem 3: Importer können nicht initialisiert werden (Importername)! Fehlende Microsoft Redistributables.

Beim Start der 3DViewStation-Desktop erscheint eine oder mehrere entsprechende Fehlermeldung(en). In der Folge können einige Formate nicht mehr geöffnet werden. Unsere Importer benötigen bestimmte Microsoft Redistributables. Diese können Sie einzeln bei Microsoft oder bei uns als Paket herunterladen (siehe Kapitel Downloads).

Hinweis: Bei der Installation prüft und aktualisiert das Setup die Microsoft Redistributables automatisch, sofern dies nicht aktiv durch den entsprechenden Parameter bei der Softwareverteilung verhindert wurde.

Problem 4: Runtime error: SWbemObjectSet: Ungültige Klasse

Während der Installation der 3DViewStation erscheint eine entsprechende Fehlermeldung, wodurch das Setup nicht korrekt ausgeführt werden kann. Grund hierfür ist ein Fehler in der Windows-Verwaltungsinstrumentation (Windows Management Instrumentation, WMI). Um diesen Fehler zu beseitigen, ist es nötig:

- die Leistungsbibliotheken neu zu registrieren,
- die WMI-Datenbank auf Konsistenz zu prüfen
- und das WMI Repository zurückzusetzen.

Beachten Sie: Da bei der Durchführung der nachfolgenden Lösungsschritte technische Probleme nicht ausgeschlossen sind, sollten Sie vor Beginn der Arbeiten eine Datensicherung des PCs vornehmen.

Lösungsschritte:

Starten Sie die Windows-Eingabeaufforderung (cmd.exe) und führen Sie die folgenden Schritte aus:

Autostart der WMI deaktivieren:

```
sc config winmgmt start= disabled
```

WMI-Dienst stoppen:

```
net stop winmgmt
```

• Leistungsbibliotheken neu registrieren:

```
winmgmt /resyncperf
```

• WMI Repository auf Konsistenz prüfen:

```
winmgmt /salvagerepository
```

• WMI Repostory zurücksetzen:

```
winmgmt /resetrepository
```

• Autostarteinstellung des WMI-Diensts wiederherstellen:

```
sc config winmgmt start= auto
```

• Führen Sie abschließend das 3DViewstation-Setup erneut aus.

2.3 Migration von LM-X zu VSLM

Der ViewStation Lizenzmanager (VSLM) ist unsere neue Alternative zum LM-X Licence Manager. Mittelfristig wird dies die einzige Lizenzverwaltung sein.

Die Vorteile von VSLM

- Nach der erstmaligen Inbetriebnahme müssen die Client-Lizenzen nicht mehr aktualisiert werden, z. B. wenn die Wartung erneuert wird.
- Unsere eigene, kostenlose Lizenz-Überwachung
- Lokale Windows-Gruppen werden jetzt unterstützt, um Benutzerrechte zu konfigurieren.

Migration durchführen

- Erfordert 3DViewStation Version 2023.7.197 oder höher.
- Installieren Sie den neuen VS-Lizenzmanager mit einer neuen Lizenz-Datei auf Ihrem Server. Stellen Sie sicher, dass Sie einen anderen Port als LM-X verwenden.
- Richten Sie die neuen Lizenzdateien für die Clients ein.
- Deinstallieren Sie den LM-X Lizenz Manager.
- Wenn Sie Gruppen und Benutzerberechtigungen in verwenden, müssen Sie die Konfiguration in unser neues Format konvertieren. Wenn Sie Hilfe benötigen, wenden Sie sich bitte an unseren Kunden-Support.



Kapitel III:

Softwareverteilung



Softwareverteilung 3DViewStatio

3 Softwareverteilung

Als Administrator können Sie die 3DViewStation mit wenigen Befehlen auf vielen Rechnern installieren und lizenzieren 29 sowie konfigurieren 32.

3.1 Installation und Lizenzierung

Das KISTERS 3DViewStation Setup bietet Ihnen die Möglichkeit zur unbeaufsichtigten Installation, Deinstallation und Lizenzierung.

Installation und Lizenzierung

Der Pfad zum Setup muss angegeben werden. Wenn Sie darüber hinaus keine der optionalen Parameter nutzen, wird die Installation mit denselben Grundeinstellungen durchgeführt wie bei der interaktiven Installation. Die optionalen Parameter sind in nachfolgender Tabelle erläutert:

Paramet er	Bemerkung	Voreinstellu ng
/VERY SILEN T	Unterdrückt die Anzeige von allgemeinen Installationshinweisen am Zielrechner. Eventuelle Fehlermeldungen und Abfragen werden jedoch angezeigt.	
/SUPP RESSM SGBOX ES	Findet nur in Kombination mit dem Parameter /VERYSILENT Anwendung. Unterdrückt zusätzlich die Anzeige von Abfragen und Fehlermeldungen.	
/NORE START	Verhindert einen gegebenenfalls notwendigen Neustart des Zielrechners, wenn zum Beispiel die Microsoft Redistributables aktualisiert wurden.	Aus
/INST ALLPA TH=	Installationspfad am Zielrechner. Sollte dieser nicht angegeben werden, versucht das Setup in das Windows-Verzeichnis %ProgramFiles%\Kisters\ViewStation zU installieren.	% ProgramFi les% \Kisters\ ViewStati on
/LICE NSEPA TH=	Geben Sie über einen UNC-Pfad den Speicherort (Quelle) der Lizenzdatei an. Das Setup wird die Lizenz in den Ordner des Öffentlichen Benutzers kopieren (Ziel). Gemountete Laufwerke werden nicht unterstützt.	-
/PROD UCT=	Legt fest, welches Produkt installiert werden soll: desktop webviewer visshare kas	desktop
/LOG =	Erzeugt eine Protokolldatei unter dem angegebenen Pfad mit dem angegebenen Namen und Dateiendung. Wenn eine Datei mit dem angegebenen Namen bereits existiert, wird sie überschrieben. Wenn die Datei nicht erstellt werden kann, bricht Setup mit einer Fehlermeldung ab.	

BDViewStation Softwareverteilun

Paramet er	Bemerkung		Voreinstellu ng
/LANG =	Es werden alle unterstützen Sprachen installiert, sodass der Nutzer diese nachträglich ändern kann. Dieser Parameter wird nur beim ersten Start der 3DViewStation, sowie beim Zurücksetzen auf Werkseinstellungen berücksichtigt. Falls ein Update der 3DViewStation erfolgt, wird die Spracheinstellung des Nutzers nicht überschrieben. • english • german • french • spanish • italian • japanese • korean • chinese		
/TASK S=	Wenn /TASKS nicht aufgerufen oder kein Task-Parameter mitgegeben wird, werden die selben Grundeinstellungen wie im interaktiven Setup genutzt. Mehrere Task-Parameter können in einer Komma-separierten Liste aufgeführt werden.		
	• notasks	Überschreibt die Grundeinstellungen und führt keinen Task aus.	-
	• desktop icon	Erzeugt eine Desktop-Verknüpfung für das Produkt 3DViewStation Desktop.	An
	startme nuicon	Erzeugt Startmenüeinträge für das Produkt 3DViewStation Desktop.	An
	<pre>desktop iconvr</pre>	Erzeugt eine Desktop-Verknüpfung für das Produkt 3DViewStaion VR.	An
	<pre>startme nuiconv r</pre>	Erzeugt Startmenüeinträge für das Produkt 3DViewStation VR.	An
	samples	Installiert Beispielmodelle.	An
	• profile s	Installiert Beispielprofile zum schnellen Ändern von Einstellungen	An
	• factory reset	Setzt die 3DViewStation auf Werkseinstellungen zurück.	Aus
	■ noteamv iewer	Verhindert die Installation beziehungsweise Aktualisierung von TeamViewerQS für den Anwender-Support. Nicht empfohlen!	Aus
	• noredis t	Verhindert die Installation beziehungsweise Aktualisierung benötigter Redistributables. Nicht empfohlen!	Aus
	• enabled umps	Befähigt Windows bei kritischen Fehlern der 3DViewStation ein Speicherabbild zu erstellen. Dieser Dump kann dann unserem Support zur Verfügung gestellt werden, um schnell Fehler zu finden.	An

Mit dem folgendem beispielhaften Aufruf können Sie die 3DViewStation unbeaufsichtigt installieren und lizenzieren:

[&]quot;Setup 3DViewStation.exe" "/VERYSILENT" "/SUPPRESSMSGBOXES"

[&]quot;/NORESTART" "/INSTALLPATH=C:\Program Files\KISTERS\ViewStation"

[&]quot;/LICENSEPATH=<Vollständiger Pfad zur Lizenzdatei>"

Softwareverteilung 3DViewStation

```
"/LANG=german"
```

Deinstallation

Der Pfad zum Uninstaller muss angegeben werden. Wenn Sie darüber hinaus keine der optionalen Parameter nutzen, wird die Deinstallation mit denselben Grundeinstellungen durchgeführt wie bei der interaktiven Deinstallation. Die optionalen Parameter sind in nachfolgender Tabelle erläutert:

Paramet er	Bemerkung		Voreinstellu ng	
/VER YSIL ENT	Unterdrückt jegl	ickt jegliche Anzeige beziehungsweise Abfrage am Zielrechner.		
/SUPP RESSM SGBOX ES	Findet nur in Ko zusätzlich die An	Aus		
/NORE START	Verhindert einer	Aus		
/LOG =	Erzeugt eine Protokolldatei unter dem angegebenen Pfad mit dem angegebenen Namen und Dateiendung. Am Ende des Protokolls können Sie überprüfen, ob die Deaktivierung und Deinstallation erfolgreich war. Wenn eine Datei mit dem angegebenen Namen bereits existiert, wird sie überschrieben. Wenn die Datei nicht erstellt werden kann, bricht Setup mit einer Fehlermeldung ab.			
/TASK S=	Wenn /TASKS nicht aufgerufen oder kein Task-Parameter mitgegeben wird, werden die selben Grundeinstellungen wie bei interaktiver Deinstallation genutzt. Mehrere Tasks können in einer Komma-separierten Liste aufgeführt werden.		-	
	RemoveU serSett ings	Entfernt die Einstellungen und alle Profile des Nutzers.	Aus	
	• KeepLic ense	Die Lizenzdatei wird nicht entfernt.	Aus	

Mit dem folgendem beispielhaften Aufruf können Sie die 3DViewStation unbeaufsichtigt deinstallieren:

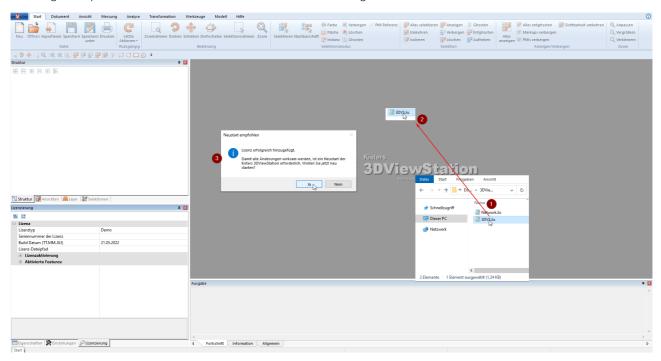
```
"Uninstall\unins000.exe" "/VERYSILENT" "/SUPPRESSMSGBOXES" "/NORESTART" "/Tasks=RemoveUserSettings" "/log=<Vollständiger Pfad zum Protokoll>"
```

[&]quot;/TASKS=desktopicon, startmenuicon, samples, profiles, enabledumps"

3DViewStation Softwareverteilun

3.2 Manuelle 3DViewStation-Lizenzierung

Mit Drag & Drop können Sie Ihre Lizenzdatei 3DVS.lic auf die geöffnete 3DViewStation ziehen.



3.3 Einstellungen und Profile

Alle Einstellungen und Profile sind im XML-Format hinterlegt und gleich aufgebaut. Das heißt, Sie können in der 3DViewStation interaktiv oder durch Editieren dieser XML-Dateien Einstellungen und Profile definieren. Alle XML-Dateien können daher umbenannt und je nach Funktion verteilt werden. Alle XML-Dateien können alle oder nur einen Teil der Einstellungen beinhalten.

Folgende XML-Dateien stehen zur Verfügung:

- Current.xml
- <Profilname>.xml
- Overrides.xml
- Default.xml

Current.xml - Standardeinstellungen und Aktive Szene

- Nach dem ersten Start der 3DViewStation wird im Benutzerordner %userprofile% \Documents\Kisters\ViewStation\Settings die Datei Current.xml angelegt. Diese enthält zunächst alle Werkseinstellungen. Die Datei Current.xml definiert die Einstellungen, mit der die 3DViewStation startet, bzw. das nächste Modell (Szene) geladen wird. Änderungen des Benutzers in der Karteikarte EINSTELLUNGEN > STANDARD werden beim Speichern der Einstellungen [] in die Datei Current.xml geschrieben.
- Änderungen des Benutzers in der Karteikarte EINSTELLUNGEN > AKTIVE SZENE gelten nur für die gerade sichtbare (aktive) Szene und sind nur temporär. Sie können aber beim Klick auf das Speichernsymbol in die Standardeinstellungen übertragen werden.

<Profilname>.xml - Nutzerprofile

- Wird ein Profil gespeichert, wenn keine Szene geöffnet ist, werden alle Standardeinstellungen gespeichert. Ist jedoch eine Aktive Szene vorhanden, werden die Einstellungen der Aktiven Szene inklusive der nicht szenenspezifischen Einstellungen (z.B. Im- und Export) im Profil gespeichert.
- Profile Werden im Benutzerordner %userprofile%
 \Documents\Kisters\ViewStation\Settings\Profiles abgelegt.

Softwareverteilung 3DViewStation

• Profile können auch im <Installationverzeichnis>/Settings/Profiles hinterlegt werden, in dem der Anwender eventuell keine Schreibrechte besitzt. Die Profile wie auch die Ressourcen (Materialien, Templates etc.) aus dem Installationsverzeichnis werden dem Anwender in der Oberfläche der 3DViewStation als Konglomerat mit den Profilen und Ressourcen aus dem jeweiligen Benutzerordner angezeigt.

• Schreibgeschützte Profile sind im Profil-Fenster mit einem geschlossenen Schloss gekennzeichnet.

Overrides.xml - Definierte Starteinstellungen

- Die in der Overrides.xml definierten Einstellungen werden bei jedem Start in die Datei Current.xml des Nutzers geschrieben. So können z.B. Updates dauerhaft deaktiviert werden.
- Die Overrides.xml ist im <Installationverzeichnis>/Settings zu hinterlegen. Dort finden Sie ein Beispiel mit Erklärung, welches Updates deaktiviert. Hierzu müssen sie lediglich die _Overrides.xml umbenennen zu Overrides.xml.

Default.xml - Definierte Werkseinstellungen

- Entgegen der Overrides.xml wird die Default.xml nur berücksichtigt, wenn keine Current.xml vorhanden ist. Dies ist beim ersten Start der 3DViewStation oder durch Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen der Fall
- Wird nun die 3DViewStation gestartet, wird die Current.xml nicht aus den Einstellungen erstellt, sondern aus den in der Default.xml hinterlegten Einstellungen. Sie haben damit die Möglichkeit eigene Werkseinstellungen zu definieren.
- Die Default.xml ist im <Installationverzeichnis>/Settings ZU hinterlegen.



Kapitel IV:

Kontakt



ontakt 3DViewStatio

4 Kontakt

Beratung & Verkauf

sales-viewer@kisters.de

+49 2408 9385 -517

Kunden-Support

support-viewer@kisters.de

+49 2408 9385 -360

Lizenzen

orders-viewer@kisters.de

+49 2408 9385 -520