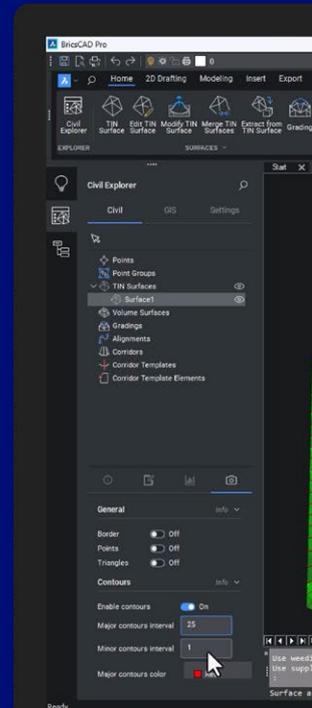
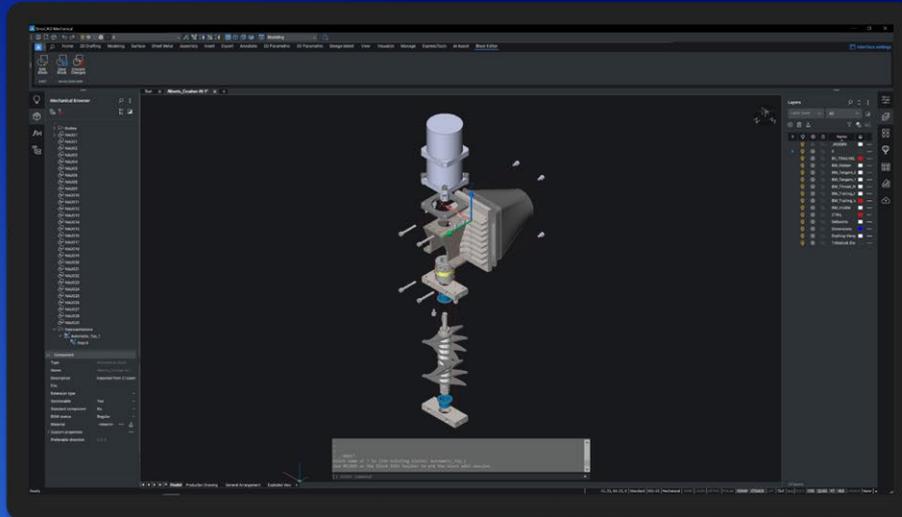
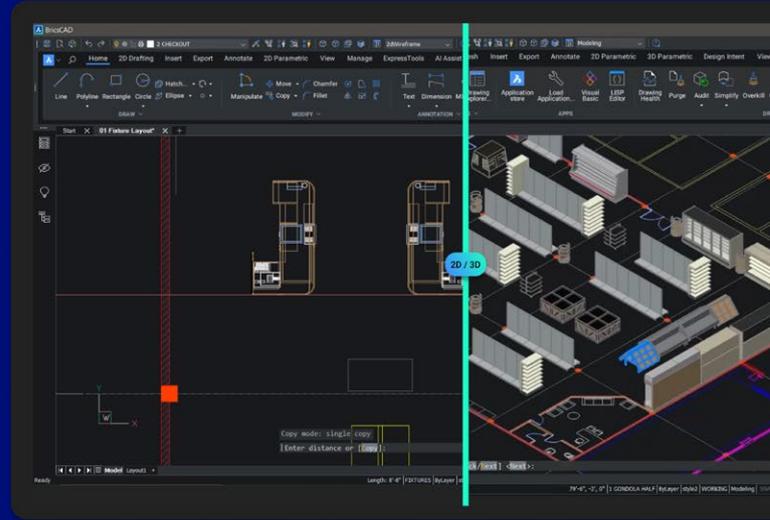
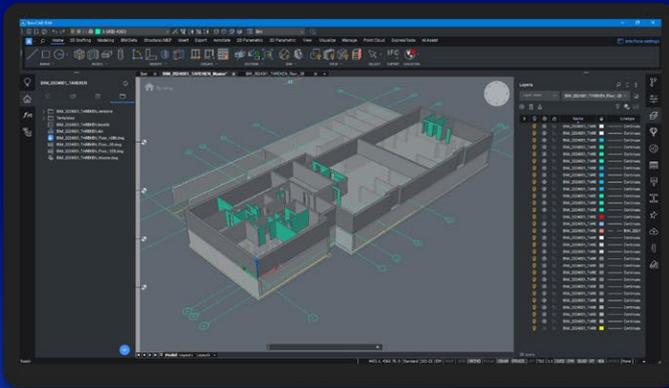




part of Hexagon

BricsCAD® Lizenzierungsoptionen Einzelplatz- und Netzwerk-Installationsanleitung

Oktober 2023



Inhaltsverzeichnis

Aktivierung von BricsCAD®	3
Überblick der Installationsoptionen	3
Interaktive Installation	3
Automatische Installation	3
Interaktive Installation	3
Automatische Installation (Nur Windows)	3
Einzel oder Volumen Lizenz: Online Aktivierung	4
Einzel oder Volumen Lizenz: Offline (manuelle) Aktivierung	4
Schnellanleitung zum Gebrauch einer Netzwerklizenz	5
Maßnahmen auf dem Server	5
Maßnahmen auf dem Client	6
Verwaltung des Netzwerklizenzservers	7
Öffnen der Weboberfläche	7
Überprüfen der Lizenz- und des Server-Status	8
Erneutes Einlesen der Lizenz / Neustart des Servers	9
Einrichtung der RLM-Anmeldung	10
Erweiterte Konfigurationen	13
Anti-Virus	13
Firewall	13
Proxy-Server	14
Migrieren einer Netzwerklizenz auf einen anderen Server	15
Lizenz-Pooling	15
Bearbeiten der Optionen	15
Häufig verwendete Optionen	16
Identifizieren der Lizenzdatei	18
Symptome	19
Lizenz-Pooling durch RLM_PROJECT	20
Bericht zur Netzwerklizenznutzung	22
Einrichten eines Linux- Lizenzserver	23
Roaming einer Netzwerklizenz auf einem Clientcomputer	23
Ändern einer BricsCAD® Lizenz	25
Deaktivieren oder Widerrufen einer BricsCAD® Lizenz	26
Migration einer Einzel oder Volumen Lizenz auf einen anderen Computer	27

Aktivierung von BricsCAD®

Überblick der Installationsoptionen

- BricsCAD® wird als einzelne Download-Datei für alle Produkt-Editionen heruntergeladen, einschließlich BricsCAD® Shape.
- Wenn Sie zum ersten Mal eine neue BricsCAD-Version installieren, können Sie zuerst einen 30-tägigen Testmodus ausführen.
- Sie können jede neue Hauptversion neben einer früheren Hauptversion installieren.

Interaktive Installation

Bei einer normalen (nicht automatische) Installation liefert der Benutzer die notwendigen Installationseingaben über Dialoge.

Die Benutzeroberfläche von Windows Installer fragt das Zielsystem ab und zeigt den Setup-Assistent an. Mit dem Setup-Assistent kann der Benutzer verschiedene Optionen ändern, die sich auf die Installation auswirken.

Automatische Installation

Bei einer automatische oder unbeaufsichtigte Installation ist die Benutzeroberfläche des Setup-Assistenten deaktiviert und die Aktionen während der Sequenz der Benutzeroberfläche werden nicht ausgeführt.

Interaktive Installation

1. Doppelklicken Sie auf die Installationsdatei.
2. Klicken Sie auf **Weiter**.
3. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um den **Lizenzvertrag** zu akzeptieren.
4. Klicken Sie auf **Weiter**.
5. Führen Sie einen der folgenden Schritte aus:
 - Übernehmen Sie den Standardinstallationsordner.
 - Klicken Sie auf **Ändern...** und wählen Sie einen Installationsordner aus.
6. Klicken Sie auf **Weiter**.
7. Klicken Sie auf **Installieren** um die Installation zu starten.
8. Legen Sie fest, ob eine Verknüpfung auf dem Desktop hinzugefügt werden soll und/oder ob die Release Notes angezeigt werden sollen, wenn der Installationsvorgang abgeschlossen ist.
9. Klicken Sie auf **Weiter**.
10. Klicken Sie auf **Fertig**, um den Installationsvorgang abzuschließen.

BricsCAD ist installiert.

Automatische Installation (Nur Windows)

Informationen zur stillen Installation finden Sie unter:
[Anweisungen zur stillen Installation von BricsCAD](#)

Einzel oder Volumen Lizenz: Online Aktivierung

Für die Aktivierung der BricsCAD® Lizenz ist eine Internetverbindung erforderlich.

1. Klicken Sie **Lizenz Aktivieren** im Dialog **BricsCAD Starter**.
Der Dialog **BricsCAD Lizenzmanager > Aktiviere BricsCAD** wird angezeigt:

License Manager

Activate BricsCAD

Single User or Volume License Key (requires internet connection)

License Key:

No internet connection? [Activate manually...](#)

Network License

Server name or address: Port number:

Proxy Settings... OK Cancel

2. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Lizenzschlüssel**.
3. Fügen Sie Ihren Lizenzschlüssel in das Feld **Lizenzschlüssel** ein.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**.
 - Ihr Lizenzschlüssel wird über das Internet registriert.
 - Ein Dialog wird angezeigt, wenn der Lizenzschlüssel erfolgreich aktiviert wurde.
5. Lesen Sie den Text im Dialog und klicken Sie auf die Schaltfläche **Ich verstehe**.

Einzel oder Volumen Lizenz: Offline (manuelle) Aktivierung

Informationen zur Offline (manuellen) Aktivierung finden Sie unter:
[Offline-Installationsanleitung für BricsCAD](#)

Schnellanleitung zum Gebrauch einer Netzwerklizenz

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass der Netzwerk-/IT-Administrator in den Prozess einbezogen ist.

Maßnahmen auf dem Server

1. Laden Sie den Bricsys Network License Manager herunter und installieren Sie ihn mit den Standardeinstellungen:

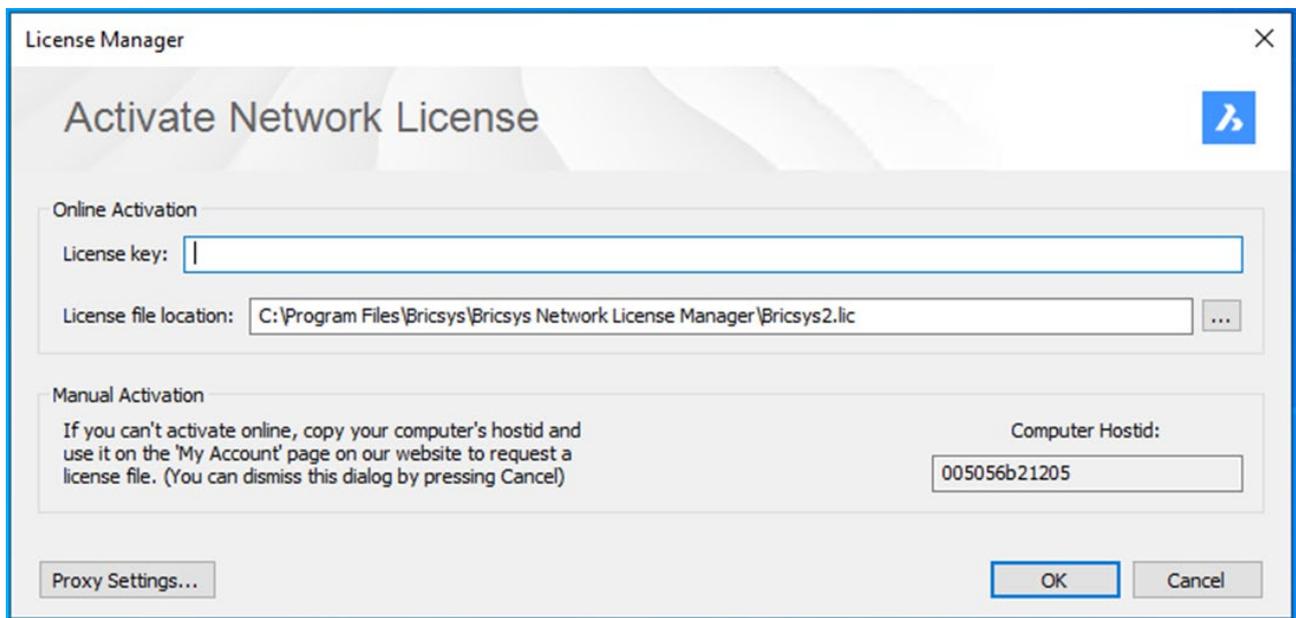
[Bricsys Network License Manager Installation Download](#)

Informationen zu Serversicherheitsrichtlinien:

Nach der Installation muss RLM.exe die Verwendung von drei Ports gestattet sein: **5053** für die Lizenz, **5054** für die Web-Benutzeroberfläche und einen von Windows **dynamisch zugewiesenen Port** für den ISV-Server, der nach der Aktivierung fest eingestellt werden kann, wie im Artikel „Erweiterte Konfigurationen“ beschrieben.

Die Aktivierungsanwendung befindet sich unter `C:\Programme\Bricsys\Bricsys Network License Manager\actNetworkLicense.exe` und muss den Port **80** von **license.bricsys.com/actpro** erreichen können

2. Wenn der Aktivierungsdialog angezeigt wird, verwenden Sie den Lizenzschlüssel aus Ihrem Bricsys-Konto.



3. Klicken Sie auf **OK**
4. Die Verwaltungsseite des **Reprise License Manager (RLM)** ist **localhost:5054/home.asp**.

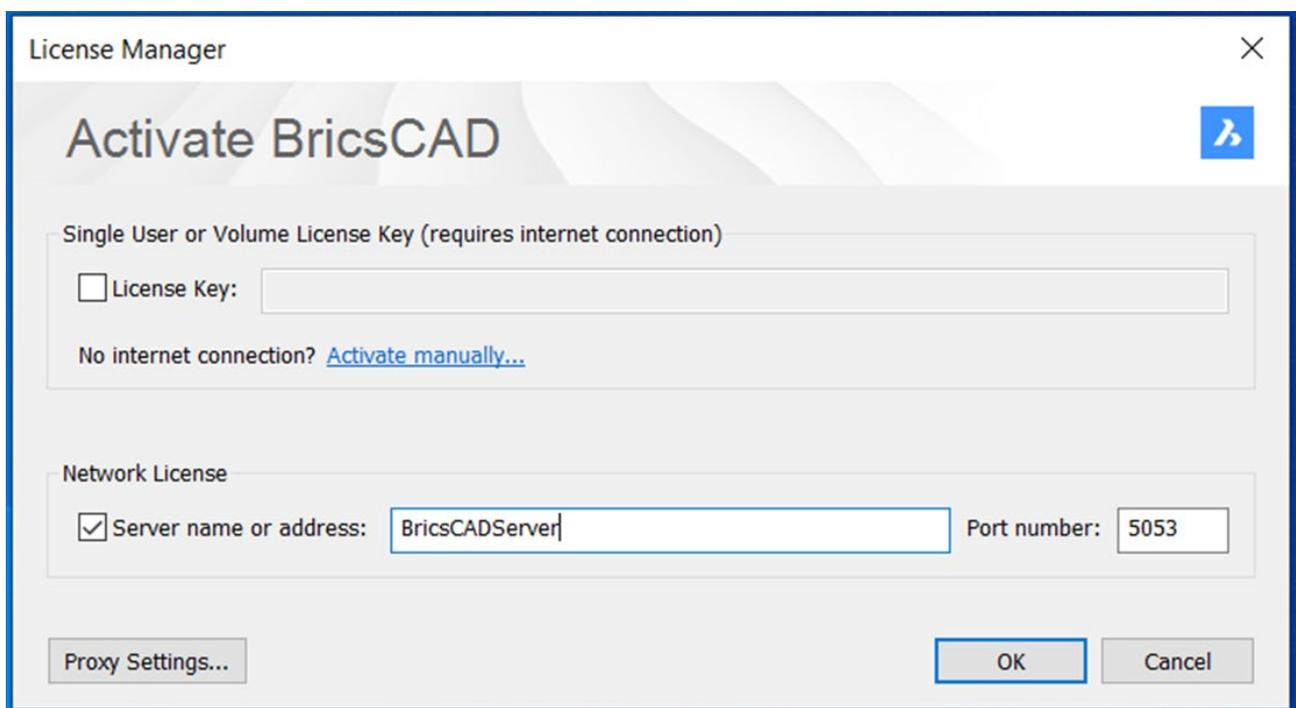
Maßnahmen auf dem Client

Der Client-Computer muss sein:

- Im selben **LAN** wie die RLM-Maschine, physisch oder per VPN-Verbindung.
- Kann über das **TCP/UDP**-Protokoll mit der RLM-Maschine über Port **5053** kommunizieren.

Für die Aktivierung der BricsCAD-Lizenz ist eine Internetverbindung erforderlich.

1. Klicken Sie **Lizenz Aktivieren** im Dialog **BricsCAD Starter**.
Der Dialog **BricsCAD Lizenzmanager > Aktiviere BricsCAD** wird angezeigt:



2. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Servername oder -adresse.
3. Geben Sie den Hostnamen oder die IP-Adresse des Netzwerklizenzservers ein. (Dies ist möglicherweise nicht erforderlich, da BricsCAD® beim Start prüft, ob ein Lizenzserver im Netzwerk vorhanden ist.)
4. Klicken Sie auf **OK**.

Weitere Informationen zum Thema "Einrichten eines Windows-Netzwerklicenzservers" finden Sie unter:
[Einrichten eines Windows-Netzwerklicenz-Servers](#)

Verwaltung des Netzwerklizenzservers

Wenn der Netzwerklizenz-Server (auch RLM-Lizenzserver genannt) läuft, kann er komplett über die Reprise License Server Administration Weboberfläche konfiguriert werden.

Ab RLM 14.2 müssen Sie RLM-Anmeldeinformationen erstellen, um über die Weboberfläche auf erweiterte Funktionen zugreifen zu können. Lesen Sie dazu bitte diesen Artikel: RLM-Login einrichten.

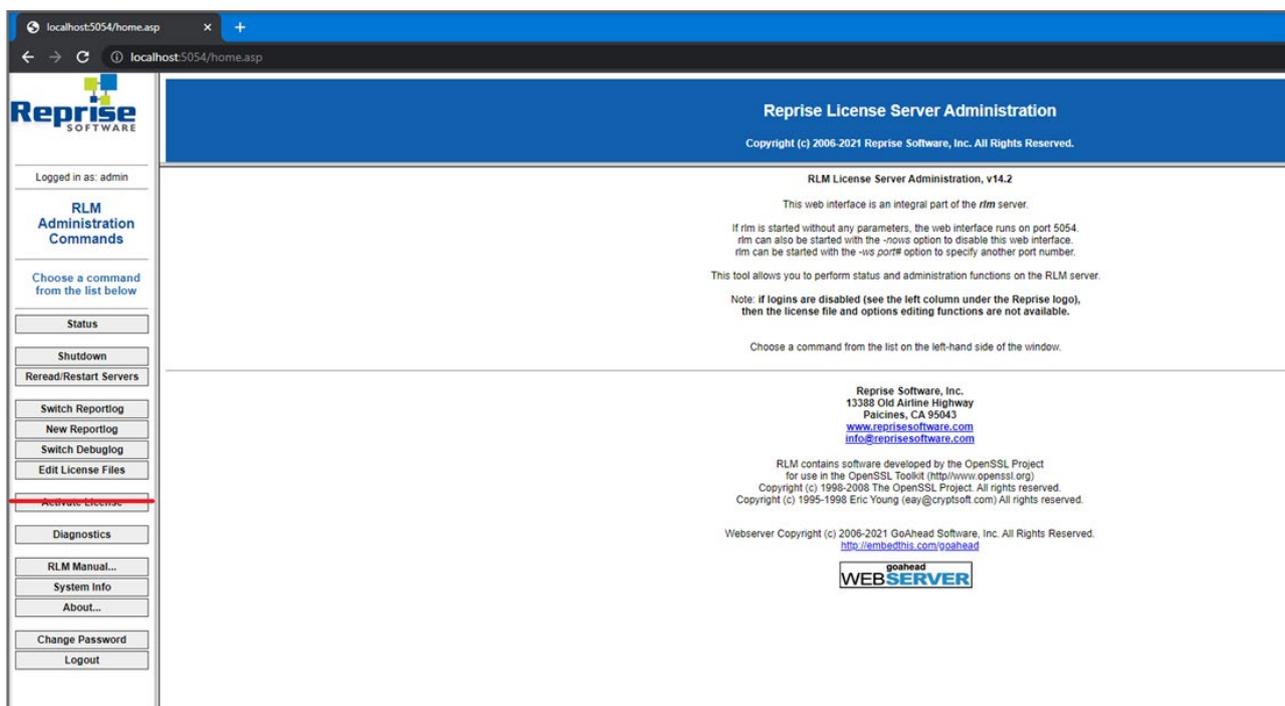
Öffnen der Weboberfläche

1. Wenn der Netzwerklizenzserver nicht ausgeführt wird, klicken Sie im Startmenü auf die Verknüpfung **License Server** (unter Windows Vista oder höher: Rechtsklick > Als Administrator ausführen).

Ein Konsolenfenster wird geöffnet.

2. Gehen Sie im Browser auf **http://localhost:5054**.

Die Weboberfläche der Reprise License Server Administration öffnet sich.



Hinweis:

- Verwenden Sie die Schaltfläche **Activate License** nicht!
- Um einen Überblick über alle Optionen zu erhalten, klicken Sie links auf die Schaltfläche **RLM-Handbuch...** oder lesen Sie:

[RLM License Administration Handbuch.](#)

Überprüfen der Lizenz- und des Server-Status

Sie können den Status aller Netzwerklicenzen auf dem Server überprüfen.

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Status** auf der linken Seite. Die Seite **Status for «RLM» on [Lizenzserver] (port 5053)** wird geöffnet.

The screenshot shows the 'Reprise License Server Administration' web interface. The left sidebar contains navigation options, with 'Status' highlighted. The main content area displays the status for 'rlm' on RLMSEVER (port 5053). It includes a table for RLM software and command versions, a table for RLM statistics (Start time, Messages, Connections), and a table for ISV Servers. The 'Server Status' column in the ISV Servers table is highlighted, and the 'bricsys' entry is selected.

RLM software version	v14.2 (build 5)
RLM comm version	v1.2
debug log file	rlm.log
license files	Bricsys lic

rlm Statistics	Since Start	Since Midnight	Recent
Start time	10/18 09:58:02	10/18 09:58:03	10/18 09:58:03
Messages	2 (0/sec)	2 (0/sec)	2 (0/sec)
Connections	1 (0/sec)	1 (0/sec)	1 (0/sec)

Name	port	Running	Restarts	Server Status	License Usage	Debug Log	REREAD	OPTIONS	TRANSFER	SHUTDOWN	ACTIVATE
bricsys	49676	Yes	0	bricsys	bricsys	bricsys	bricsys	bricsys	bricsys	bricsys	bricsys

2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Bricsys** in der Spalte **Server Status** der ISV-Server Tabelle zum Anzeigen des Status der Bricsys Netzwerk Lizenz.

The screenshot shows the 'Reprise License Server Administration' web interface. The left sidebar contains navigation options, with 'Status' highlighted. The main content area displays the status for 'bricsys' on RLMSEVER (port 49676). It includes a table for bricsys software and command versions, a table for bricsys statistics (Start Time, Messages, Connections, Checkouts, Denials, License Removals, Current Connections), and a section for license password entry.

bricsys software version	v14.2 (build 5)
bricsys comm version	v1.2
debug log file	bricsys.dlog
report log file	../ra_

bricsys Statistics	Since Start	Since Midnight	Recent
Start Time	10/18 09:58:03	10/18 09:58:06	10/18 09:58:06
Messages	4 (0/sec)	4 (0/sec)	4 (0/sec)
Connections	2 (0/sec)	2 (0/sec)	2 (0/sec)
Checkouts	0 (0/sec)	0 (0/sec)	0 (0/sec)
Denials	0 (0/sec)	0 (0/sec)	0 (0/sec)
License Removals	0 (0/sec)	0 (0/sec)	0 (0/sec)
Current Connections	0		

Enter license password to select license results. Only licenses with matching passwords (or with no passwords) will be displayed above.

License Password:

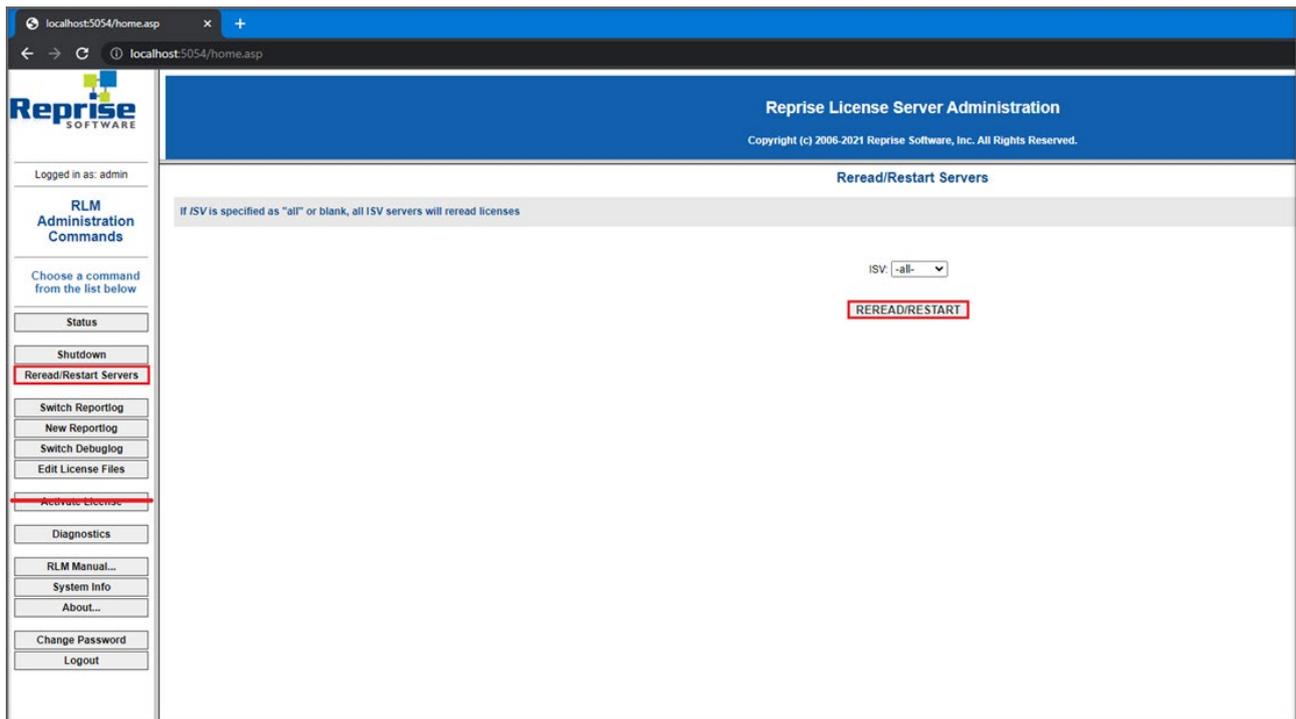
Refresh

BACK

Erneutes Einlesen der Lizenz / Neustart des Servers

Nachdem Sie eine Netzwerklizenz aktiviert haben, während der Server läuft, müssen Sie die Lizenz erneut lesen/den Server neu starten.

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Reread/Restart Servers** auf der linken Seite.
Die Seite **Reread/Restart Servers** wird geöffnet.

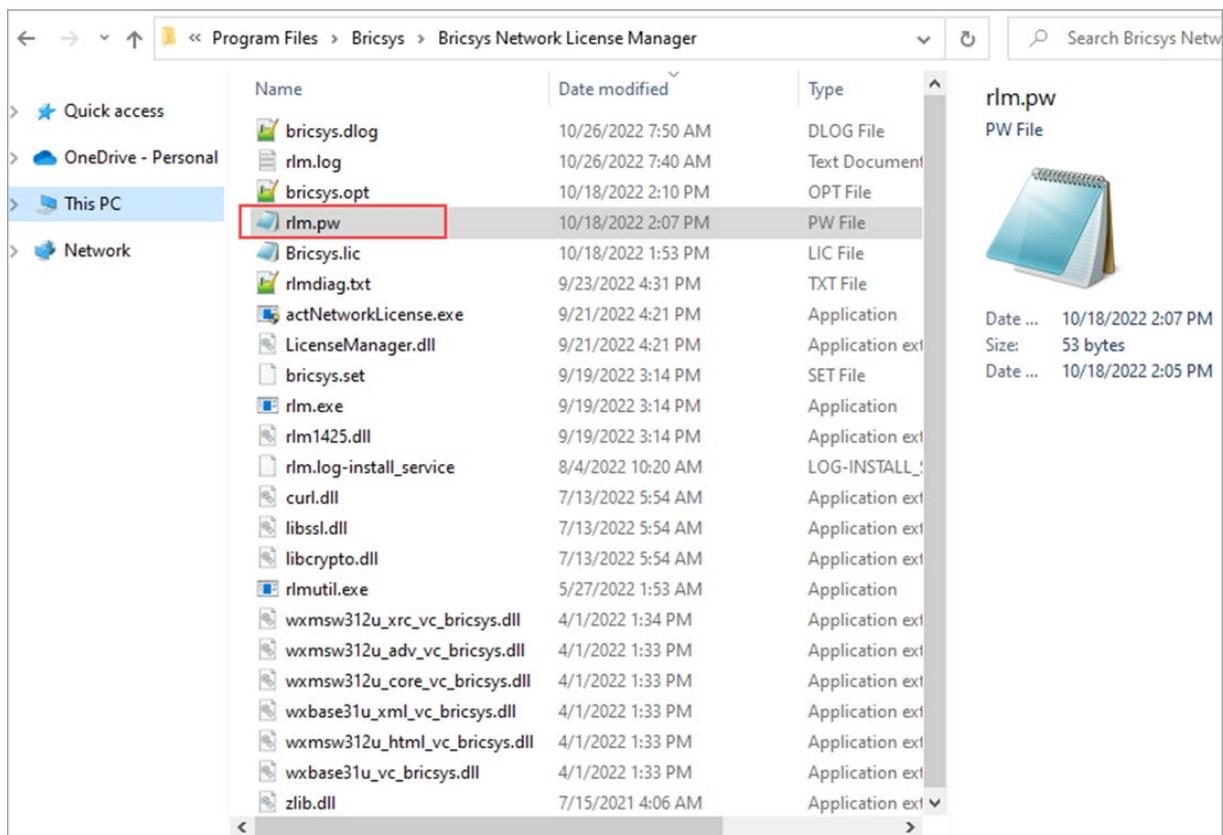


2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Reread/Restart Servers**.
Der Server wird neugestartet und liest die Netzwerklizenz erneut.

Einrichtung der RLM-Anmeldung

1. Erstellen Sie eine Datei mit dem Namen rlm.pw in dem Verzeichnis, in dem sich rlm.exe befindet (standardmäßig `C:\Programme\Bricsys\Bricsys Network License Manager\actNetworkLicense.exe`).

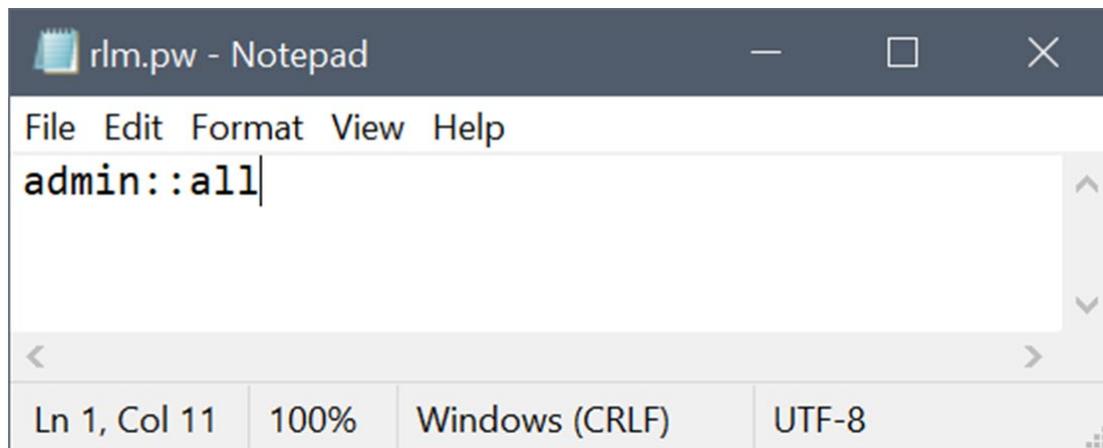
Hinweis: Wenn sich diese Datei im Verzeichnis mit der rlm-Binärdatei befindet, müssen sich Benutzer beim RLM-Webinterface vorher anmelden, bevor Sie beliebige Aktionen ausführen.



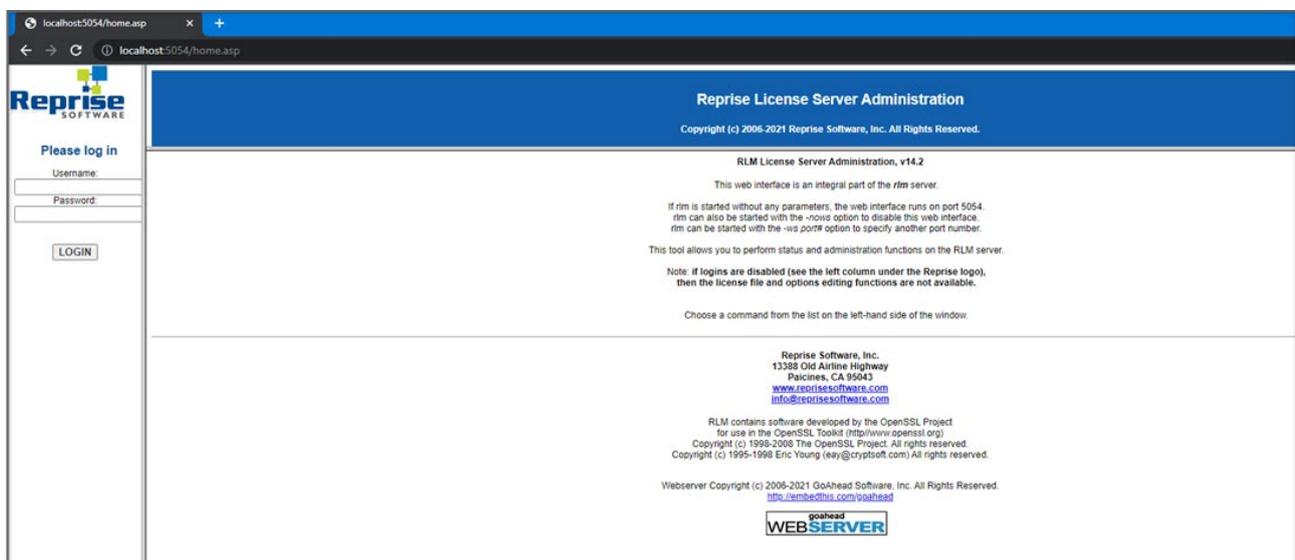
2. Die RLM-Passwortdatei enthält für jeden Benutzer eine Zeile, die wie folgt formatiert ist:

```
username:all
```

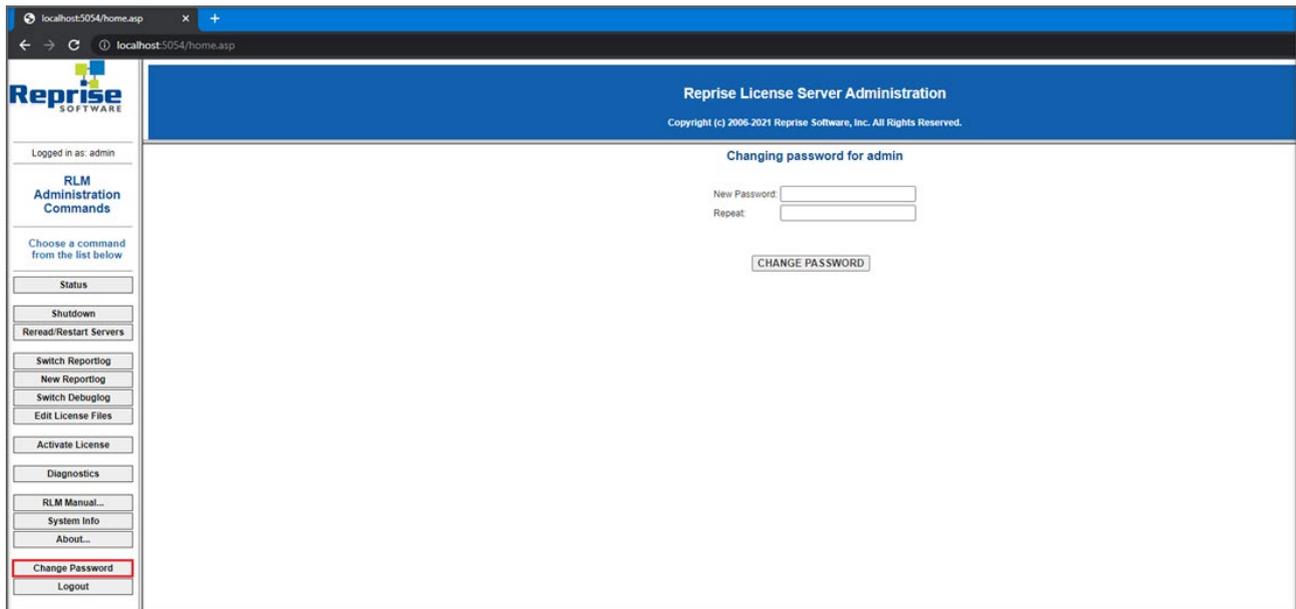
Der Benutzername darf kein ":"-Zeichen enthalten. Das Passwortfeld bleibt zunächst leer. Die Berechtigungen sind im Allgemeinen auf **all** eingestellt.



3. Greifen Sie über den Browser auf das Webportal des Lizenzservers zu, indem Sie localhost:5054 im selben System verwenden oder **<License_Server_IP>:5054** in anderen Systemen.
4. Sie werden aufgefordert, einen Benutzernamen und ein Passwort einzugeben. Sie können den Benutzernamen eingeben und sich anmelden, ohne ein Passwort einzugeben, da das Passwortfeld leer bleibt.



5. Um ein Kennwort festzulegen oder es später zu ändern, wählen Sie den Menüpunkt **Kennwort ändern**, sobald Sie als dieser Benutzer angemeldet sind.
Geben Sie das neue Passwort ein und klicken Sie auf die Schaltfläche **PASSWORT ÄNDERN**, um es zu aktualisieren. Das neue Kennwort wird automatisch in die Datei rlm.pw geschrieben. In der Datei rlm.pw ist das Kennwortfeld ein verschlüsselter Hash des eigentlichen Kennwort (ähnlich wie bei der Unix-Kennwortdatei).



6. Immer wenn ein neuer Benutzer versucht, auf das Webportal zuzugreifen, wird eine Authentifizierung (Benutzername und Passwort) angefordert.

Hinweis:

- Es wird empfohlen, den Zugriff auf diese Datei zu schützen, damit normale Benutzer sie nicht bearbeiten können. Sowohl die RLM-Passwortdatei als auch das Verzeichnis, das sie enthält, müssen für den RLM-Prozess schreibgeschützt sein.
- Ab RLM 12.4 sind, wenn keine Passwortdatei vorhanden ist, die Befehle „edit options“ und „edit RLM options“ deaktiviert.
- Ab RLM 14.2 wird RLM, wenn es in der Datei rlm.pw Benutzer mit leeren Passwörtern gibt, diesen Zustand protokollieren und sich nach 10 Minuten beenden, wenn er nicht mit dem Schalter -z gestartet wird.

Videoanweisungen zur Installation einer BricsCAD-Netzwerklicenz finden Sie unter:
[Video-Lernen: Installation einer BricsCAD-Netzwerklicenz](#)

Erweiterte Konfigurationen

Sobald der Netzwerklizenz-Server eingerichtet ist, kann BricsCAD® beim Verbindungs-Versuch zum Server den Fehler -17 melden.

Die Ursache kann das Vorhandensein von Firewalls, Proxyservern, Antivirensoftware und anderen Sicherheitsmaßnahmen sein.

Anti-Virus

Wenn auf dem Server eine Antivirensoftware läuft, die das Lizenzserverprogramm blockiert (**rlm.exe** unter Windows, **RLM** unter Linux), müssen Sie den RLM-Dienst in der Antivirenkonfiguration entsperren.

Sehen Sie in Ihrer Antivirus-Konfiguration nach, wie Dienste entsperrt werden.

Firewall

Wenn eine Firewall zwischen dem Server und BricsCAD installiert ist, müssen zwei Port-Nummern in der Firewall geöffnet werden: die Port-Nummer 5053 und die Port-Nummer die dem Bricsys-Lizenzserver zugewiesen ist.

Diese Port-Nummer wird dynamisch zugewiesen, wenn der Lizenzserver gestartet wird. Um diesen Port in der Firewall zu öffnen, muss er zuerst in der Datei Bricsys.lic auf dem Server gesetzt werden:

1. Öffnen Sie das License Server Administration Weboberfläche unter **http://localhost:5054**.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Status** auf der linken Seite. Die Seite **Status for «RLM» on [LicenseServer] (port 5053)** wird geöffnet.
3. Suchen Sie die Portnummer in der ISV-Servertabelle. Die Port-Nummer wird in der Bricsys-Zeile in der zweiten Spalte angezeigt.
4. Kopieren Sie diese Port-Nummer.
5. Öffnen Sie die Datei Bricsys.lic in einem Texteditor (z.B. Notepad, Gedit, ...). Der Standardspeicherort der Datei ist `C:\Programme\Bricsys\Bricsys Network License Manager\actNetworkLicense.exe`.

Sie können die Portnummer fixieren, indem Sie die Zeile ISV bricsys wie folgt ändern: `ISV bricsys port=[Portnummer]`, wobei [Portnummer] durch die Portnummer ersetzt werden, die Sie aus der Tabelle ISV Servers kopiert haben.

Reprise License Server Administration
Copyright (c) 2006-2021 Reprise Software, Inc. All Rights Reserved.

Status for "rlm" on RLMSERVER (port 5053)

RLM software version	v14.2 (build 5)
RLM comm version	v1.2
debug log file	rlm log

```

Bricsys.lic - Notepad
File Edit Format View Help
HOST DESKTOP-V4LETPQ_00fff3d68a5f 5053
ISV bricsys port=49676
UPGRADE bricsys bricscad 21 23 01-jan-2023 20 share=uh
contract=XXX-XXX-XXX-XXXX-XXX issued=22-sep-2022
options="LA:xx_XX TY:NFR LE:PLA EF:" ck=bd072b492e sig="60P04513NH
DCYDS83YUP5QM90V917Kk2CMQT9T822GSQW9J0A0TPVC3K9FF33HEF93MG9BAJG"
  
```

Name	port	Running	Restarts	Server Status	License Usage	Debug Log	REREAD	OPTIONS	TRANSFER	SHUTDOWN	ACTIVATE
bricsys	49676	Yes	0	bricsys	bricsys	bricsys	bricsys	bricsys	bricsys	bricsys	bricsys

- In der Firewall öffnen Sie den Port 5053 und die Port-Nummer, die Sie in der Datei Bricsys.lic hinzugefügt haben.
- Beenden Sie das License Server Programm und starten Sie dieses erneut.

Hinweis: Wenn dies das Problem nicht löst, fügen Sie das Lizenzserver-Programm (rlm.exe auf Windows, rlm auf Linux/ Mac) als Ausnahme zu den Firewall-Ausnahmenliste hinzu und starten Sie den Lizenzserver erneut.

Proxy-Server

Wenn ein Proxy-Server zwischen BricsCAD® und dem Lizenzserver besteht, sollten die Proxy-Einstellungen in BricsCAD konfiguriert werden.

Weitere Informationen zu Proxy-Einstellungen und deren Konfigurationen finden Sie unter:
[Konfigurieren der Proxy-Einstellungen](#)

Migrieren einer Netzwerklizenz auf einen anderen Server

Gehen Sie wie folgt vor:

1. Widerrufen Sie die Lizenz.
2. Aktivieren Sie die Lizenz auf Ihrem neuen Server.
3. Fahren Sie den Lizenzmanager auf dem alten Server herunter und löschen Sie die Lizenzdatei auf dem alten Server.

Hinweis: Die Anzahl der Widerrufe ist begrenzt.

Lizenz-Pooling

Bearbeiten der Optionen

Sie können die Optionen auf zwei Arten bearbeiten:

- In der Datei **bricsys.opt** im Installationsordner von Network License Manager.
- Auf der Weboberfläche des Network License Manager.
- Navigieren Sie zu <http://localhost:5054> auf dem Lizenzserver.
 - Klicken Sie im Menü auf der linken Seite auf **Status**.
 - Klicken Sie in der Spalte OPTIONS in der Zeile bricsys ISV auf **Bricsys**.

Nach der Bearbeitung können Sie den Lizenzserver **erneut lesen/neu starten**.

Häufig verwendete Optionen

Gruppen können verwendet werden, um eine Liste von Benutzernamen, Hostnamen oder IP-Adressen zu definieren. Der Name kann später verwendet werden, um Regeln für diese Gruppe anzuwenden.

		Syntax	Beispiel
GROUP	Definiert eine Gruppe von Benutzernamen.	GROUP Name Benutzername-Liste	GROUP Ingenieure BenutzerA BenutzerB BenutzerC
HOST_GROUP	Definiert eine Gruppe von Hostnamen.	HOST_GROUP Name Hostnamen-Liste	HOST_GROUP erste Etage MaschineA MaschineB MaschineC
INTERNET_GROUP	Definiert eine Gruppe von IP-Adressen.	INTERNET_GROUP Name Liste-der-IP-Adressen	INTERNET_GROUP networkGhent 192.168.1.* 192.168.2.* Das Platzhalterzeichen (*) kann in IP-Adressen verwendet werden.
RESERVE	Reservieren Sie eine Anzahl von Lizenzen für einen bestimmten Benutzer/eine bestimmte Gruppe von Benutzern.	RESERVE Anzahl Produkt user host group host_group internet internet_group project who [id=nnn] Beispiel:	RESERVE 20 bricscad GROUP Ingenieure

		Syntax	Beispiel
MAX	Anzahl der verfügbaren Lizenzen für einen bestimmten Benutzer/eine bestimmte Benutzergruppe.	MAX num product user host group host_group internet internet_group project who [id=nnn]	MAX 5 bricscad HOST_GROUP erstenStock
INCLUDE	Erlauben Sie Lizenzen für ein Produkt nur einem bestimmten Benutzer/einer bestimmten Benutzergruppe. Personen, die nicht in der INCLUDE-Zeile angegeben sind, dürfen das Produkt nicht verwenden.	INCLUDE product user host group host_group internet internet_group project who [id=nnn]	INCLUDE bricscad GROUP bricscadbenutzer
EXCLUDE	Verboten Sie Lizenzen für ein Produkt für einen bestimmten Benutzer/eine bestimmte Gruppe von Benutzern.	EXCLUDE product user host group host_group internet internet_group project who [id=nnn]	EXCLUDE bricscad INTERNET_GROUP 1.1.*.*

Weitere Informationen finden Sie unter:
[RLM-Lizenzverwaltungshandbuch](#)
im Abschnitt **Die ISV-Optionsdatei**

Identifizieren der Lizenzdatei

Mit dem Reprise-Lizenzmanager können Sie Ihrer Lizenzdatei ein Feld "**_id**" hinzufügen. Mit dieser „_id“ können Sie jede Lizenzdatei als separaten Lizenzpool identifizieren. Wenn Sie einen [id=nnn]-Parameter für eine hinzugefügte OPTION angeben, wirkt sich diese OPTION nur auf die entsprechende Lizenzdatei aus.

Anwendungsbeispiel:

Sie haben 2 Lizenzen, eine mit 5 Plätzen für BricsCAD® Lite und eine mit 5 Plätzen für BricsCAD® Pro, und möchten bestimmen welche Benutzer welche Lizenzstufe nutzen können.

DIE LIZENZDATEIEN

Lite Lizenz

```
HOST hostname hostid 5053
ISV bricsys
LICENSE bricsys bricscad 23 permanent 5 share=uh
contract=XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXX-XXXX options="LA:xx_XX TY:FCO LE:CLA EF:"
_ck=6a06665467 sig="....."
```

wird

```
HOST hostname hostid 5053
ISV bricsys
LICENSE bricsys bricscad 23 permanent 5 share=uh
contract=XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXX-XXXX options="LA:xx_XX TY:FCO LE:CLA EF:" _id=1
_ck=6a06665467 sig="....."
```

Pro Lizenz

```
HOST hostname hostid 5053
ISV bricsys
LICENSE bricsys bricscad 23 permanent 5 share=uh
contract=XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXX-XXXX options="LA:xx_XX TY:FCO LE:PLA EF:"
_ck=6a06665467 sig="....."
```

wird

```
HOST hostname hostid 5053
ISV bricsys
LICENSE bricsys bricscad 23 permanent 5 share=uh
contract=XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXX-XXXX options="LA:xx_XX TY:FCO LE:PLA EF:" _id=2
_ck=6a06665467 sig="....."
```

Die Lite-Lizenz wird nun durch id=1 und die Pro-Lizenz durch id=2 definiert.

DIE OPTIONEN

Wenn Sie z. B. nur Ingenieuren in Ihrem Unternehmen die Nutzung der Pro-Version gestatten möchten, können Sie dies tun, indem Sie Folgendes zu den Optionen hinzufügen:

```
GROUP Ingenieure BenutzerA BenutzerB BenutzerC
INCLUDE bricscad GROUP Ingenieure id=2
```

Symptome

Ich möchte die Art und Weise anpassen, wie meine Lizenzen gepoolt werden.

Weitere Informationen finden Sie unter:
[RLM-Lizenzverwaltungshandbuch](#)

Lizenz-Pooling durch RLM_PROJECT

Das Folgende gilt für Fälle, in denen mehrere Lizenzstufen von Netzwerklizenzen auf demselben RLM-Server aktiviert sind. Somit können die Benutzer bei der Aktivierung von BricsCAD® entscheiden, welche Lizenzstufe sie erwerben möchten.

Der Benutzer kann eine bestimmte BricsCAD-Lizenzstufe erhalten, basierend auf der RLM_PROJECT Umgebungsvariable, die mit den ISV-Serveroptionen übereinstimmen sollte. Die Lizenzplätze werden auf dem ISV-Server für die spezifischen PROJECT-Benutzer durch einen Identifier reserviert.

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass die folgenden Aktionen von einem Mitarbeiter der IT-Abteilung ausgeführt werden müssen.

1. RLM-Serveraktionen

1. Fügen Sie die Kennung **_id=<Zahl>** zu den Lizenzdateien hinzu, direkt vor der Zeichenreihenfolge **_ck=xxxxxxx** :

```
.....contract=XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXX-XXXX options="LA:xx_XX TY:FCO LE:CLA EF:" _id=1 _  
ck=4b07efdd90...  
.....contract=XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXX-XXXX options="LA:xx_XX TY:FCO LE:PLA EF:" _id=2 _  
ck=4b07efdd90...
```

2. Fügen Sie die RESERVE-Option für PROJECT und Lizenz-IDs zum ISV-Server hinzu, für alle Lizenz-Arbeitsplätze:

```
RESERVE 5 bricscad PROJECT bc_pro id=1  
RESERVE 5 bricscad PROJECT bc_lite id=2
```

2. Aktionen von BricsCAD-Benutzern

1. Erstellen Sie ein Skript, das eine temporäre Umgebungsvariable RLM_PROJECT auf dem Benutzercomputer festlegt, was es BricsCAD ermöglicht, mit dem RLM-Server den PROJECT-Lizenzpool zu verhandeln.
2. Durch die Ausführung eines bestimmten Skripts kann BricsCAD die gewünschte Lizenzstufe abrufen.

Es können ***.CMD-Dateien (Eingabeaufforderung)** sein:

```
@echo off  
setze RLM_PROJECT=bc_lite  
Rufen Sie "C:\Programme\Bricsys\BricsCAD V23 de_US\bricscad.exe" auf  
@echo off  
setze RLM_PROJECT=bc_pro  
Rufen Sie "C:\Programme\Bricsys\BricsCAD V23 de_US\bricscad.exe" auf
```

oder es können *.PS1-Dateien (PowerShell) sein:

```
$env:RLM_PROJECT = "bc_lite"  
Start-Process -FilePath "C:\Program Files\Bricsys\BricsCAD V23 en_US\bricscad.exe"  
$env:RLM_PROJECT = "bc_pro"  
Start-Process -FilePath "C:\Program Files\Bricsys\BricsCAD V23 en_US\bricscad.exe"
```

Da alle Lizenzplätze in den RLM-Optionen RESERVIERT sind, ist BricsCAD nicht in der Lage, eine Lizenz zu beziehen, wenn die RLM_PROJECT-Variable nicht existiert oder wenn sie einen Wert hat, der nicht mit den ISV-Server-Optionen übereinstimmt.

Wenn Sie die verfügbaren Plätze über 5 erhöhen oder die RESERVE-Zahl unter 5 senken, können einige Lizenzen frei verfügbar sein.

Das RLM_PROJECT funktioniert auch mit den anderen (EXCLUDE/INCLUDE/...) Optionen, sodass viele Konfigurationen möglich sind.

Bericht zur Netzwerklizenznutzung

Es gibt mehrere Möglichkeiten, die Nutzung der Netzwerklizenz zu überprüfen:

- Über die RLM-Web-Benutzeroberfläche gehen Sie auf localhost:5054/home.asp > Status > License Usage > bricsys
- Aus der Datei «bricsys.dlog», die die IN/OUT-Informationen enthält. Diese Datei befindet sich im RLM-Ordner C:\Programme\Bricsys\Bricsys Network License Manager.
- REPORTLOG Option. Diese Option wird auf den Seiten 70 und 80 im RLM-Handbuch beschrieben: [RLM License Administration Handbuch](#). Es sollte zur Datei **bricsys.opt** hinzugefügt werden, wie folgt:

ISV bricsys Options

```
RESERVE 5 BRICSCAD PROJECT bc_lite id=1  
RESERVE 5 BRICSCAD PROJECT bc_pro id=2  
  
REPORTLOG +D:\your_path\report_name.log
```

REPORTLOG +D:\your_path\report_name.log

Führen Sie als Nächstes einen erneuten Reread/Restart des Server durch.

Das + Zeichen bedeutet, dass die neuen Daten an die Datei angehängt werden, andernfalls wird die Datei überschrieben.

- RLM-Lizenzverwaltungspaket
[RLM-Lizenzpaket](#)
- JTB FlexReport
[JTB FlexReport Network License Reporting Tool](#)

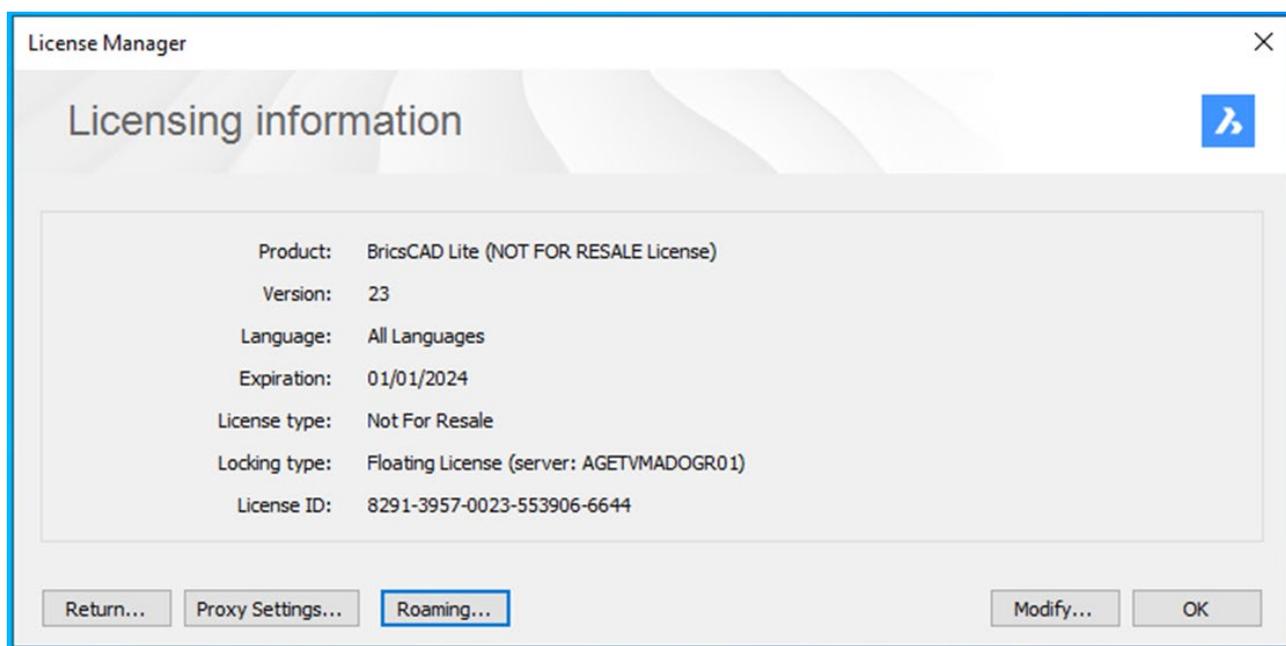
Einrichten eines Linux- Lizenzserver

Informationen zum Einrichten eines Linux-Lizenzservers finden Sie unter:
[Einrichten eines LINUX-Lizenzservers](#)

Roaming einer Netzwerklizenz auf einem Clientcomputer

Eine Netzwerklizenz kann ohne eine Verbindung zum Lizenzserver zu haben für BricsCAD zur Verfügung gestellt werden (z. B., um außerhalb des Büros oder zu Hause arbeiten zu können,...).

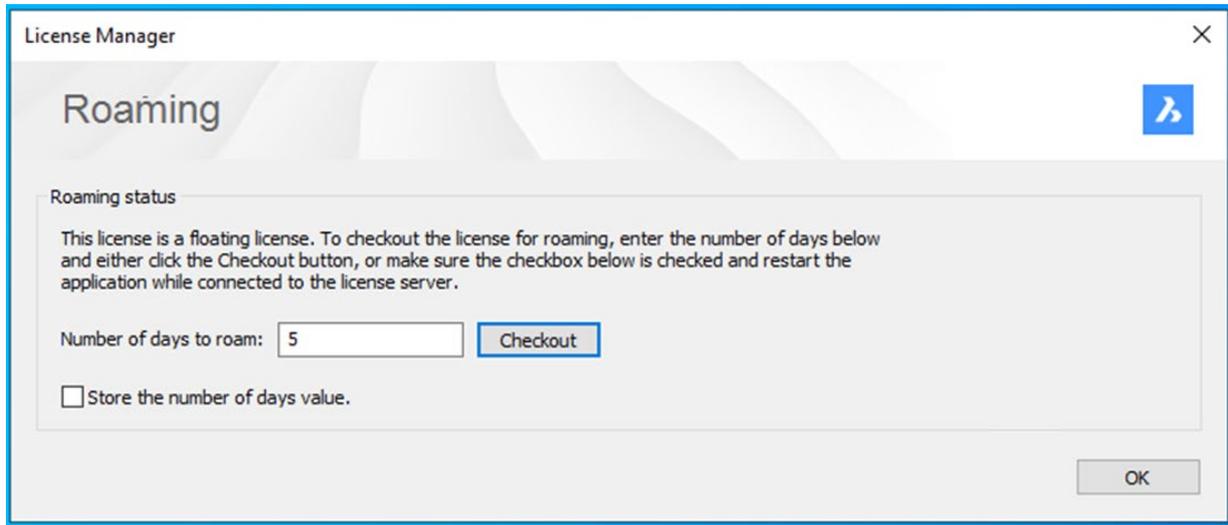
Wenn eine Netzwerklizenz auf dem Clientcomputer verwendet wird, wird die Schaltfläche **Roaming...** im Dialog



Lizenzinformationen angezeigt.

1. Wenn Ihr Computer über einen Proxy-Server mit dem Lizenzserver verbunden ist, klicken Sie auf die Schaltfläche **Proxy-Einstellungen**, um die Proxy-Einstellungen für eine Netzwerklizenz zu konfigurieren.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Roaming...**

Der Dialog **Roaming** wird geöffnet.



1. Geben Sie die Anzahl der Tage ein, die Sie die Lizenz für das Roaming auschecken möchten und klicken Sie auf die Schaltfläche **Checkout**.
2. (Optional) Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Sie den Roaming-Zeitraum automatisch aktualisieren möchten, wenn Ihr Computer mit dem Server verbunden ist.
3. Starten Sie BricsCAD neu, um die Änderungen zu übernehmen.

Ändern einer BricsCAD® Lizenz

Gehen Sie wie folgt vor, um eine Lizenz zu aktualisieren oder zu ersetzen.

1. Starten Sie den Befehl LIZENZMANAGER.
Der Dialog Bricsys-Lizenzmanager wird angezeigt.
2. Klicken Sie auf **Lizenz verwalten**.
Der Dialog **Lizenzinformationen** wird angezeigt.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ändern**.
Der Dialog **BricsCAD-Lizenzmanager - Aktiviere BricsCAD** wird angezeigt.

License Manager

Activate BricsCAD

Single User or Volume License Key (requires internet connection)

License Key:

No internet connection? [Activate manually...](#)

Network License

Server name or address: Port number:

Proxy Settings... OK Cancel

4. Fügen Sie Ihren Lizenzschlüssel in das Feld **Lizenzschlüssel** ein.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**.
 - Ihr Lizenzschlüssel wird über das Internet registriert.
 - Ein Dialog wird angezeigt, wenn der Lizenzschlüssel erfolgreich aktiviert wurde.
6. Lesen Sie den Text im Dialog und klicken Sie auf die Schaltfläche **Ich verstehe**.

Deaktivieren oder Widerrufen einer BricsCAD® Lizenz

Verwenden Sie diese Vorgehensweise, um:

- Eine Lizenz auf einen anderen Computer zu übertragen.
- BricsCAD dauerhaft von einem Computer zu entfernen.
- BricsCAD nach der Installation einer neuen Festplatte, der Änderung von Partitionen oder dem Upgrade des Betriebssystems zu reaktivieren.

Um eine BricsCAD-Lizenz zu deaktivieren, ist eine Internetverbindung erforderlich. Sie können eine Lizenz nicht manuell über einen anderen Computer deaktivieren, der mit dem Internet verbunden ist.

Sie können Folgendes nicht deaktivieren:

- Einzelne und Volumenlizenzen, die manuell aktiviert werden.
- Netzwerklizenzen.
- Testlizenzen.

Weitere Informationen zum Deaktivieren oder Widerrufen einer BricsCAD-Lizenz finden Sie unter:

[Deaktivieren oder Widerrufen einer BricsCAD-Lizenz](#)

Migration einer Einzel oder Volumen Lizenz auf einen anderen Computer

Alle Ihre gültigen Lizenzen finden Sie auf der Bricsys-Webseite (Anmeldung erforderlich):

[Bricsys Account: My Licenses](#)

1. Deaktivieren Sie die Lizenz auf dem alten Computer.
2. Starten Sie BricsCAD auf dem neuen Computer.
3. Aktivieren Sie die Lizenz auf dem neuen Computer.

Für zusätzliche Installationshinweise:

[Bricsys-Hilfecenter - Installation und Lizenzierung](#)

[Bricsys-Lektionen - BricsCAD-Installation und Lizenzierung](#)

Alle in diesem Handbuch erwähnten Markennamen und Produktnamen sind Marken oder Dienstleistungsmarken der jeweiligen Unternehmen. Jegliche Unterlassung oder missbräuchliche Verwendung (jeglicher Art) von Dienstleistungsmarken oder Marken sollte nicht als Absicht angesehen werden, das Eigentum anderer zu verletzen. BricSYS® erkennt und respektiert alle Marken, die von Unternehmen, Herstellern und Entwicklern zur Unterscheidung ihrer Produkte verwendet werden. Weitere Personen können keinen Anspruch auf Urheberschaft oder Eigentum an den hierin enthaltenen Texten oder Abbildungen erheben.

Dieser Leitfaden wird ohne Gewährleistung jeglicher Art, weder ausdrücklich noch stillschweigend, in Bezug auf den Inhalt dieses Leitfadens und etwaiger begleitender Materialien bereitgestellt, einschließlich, aber nicht beschränkt auf stillschweigende Garantien für die Qualität, Leistung, Marktgängigkeit oder Eignung des Leitfadens für einen bestimmten Zweck. Weder der Verlag noch die Autoren, Mitarbeiter oder Vertriebspartner haften gegenüber dem Verbraucher oder einer anderen natürlichen oder juristischen Person für jegliche Haftung, Verluste oder Schäden, die direkt oder indirekt durch diesen Leitfaden verursacht oder angeblich verursacht wurden. © 2023 BricSYS® NV. Alle Rechte vorbehalten.