



## Komplettes Backup/Wiederherstellung des BIM Servers 14

Anhand dieser Anleitung erstellen Sie ein komplettes Backup des BIM-Servers inklusive der Projekte, Nutzer, Bibliotheken. Dies ist die einzige Backup-Möglichkeit, die eine komplette Wiederherstellung Ihrer BIM-Server-Daten gewährleistet.

**Es wird dringend empfohlen, die Einrichtung dieser Datensicherung durch den IT-Verantwortlichen vornehmen zu lassen.**

Falls Sie den BIM Server 14 mit dem Modul 13 einsetzen, müssen Sie die Datensicherungsvariante vom BIM Server 13 anwenden. Eine Anleitung dazu finden Sie unter [www.archihelp.ch](http://www.archihelp.ch) in der Sparte Quickhelps 13.

### Vorteile

- Komplettes Backup des BIM-Servers mit einem Befehl
  - Projekte
  - Bibliotheken
  - Nutzer
  - Eigene Eigenschaften
- Backup und Wiederherstellung kann durchgeführt werden, während der BIM-Server läuft
- Zeitplan möglich
- Ziel oder Quelle können auf anderen Rechnern liegen, als auf derjenigen, die das Backup/Wiederherstellung durchführt
- Backups können auch auf Rechnern mit komplett anderen Namen aufgespielt werden
- Teile eines kompletten Backups können selektiv wiederhergestellt werden
- Logs dokumentieren den erfolgreichen oder fehlgeschlagenen Backup/Wiederherstellungsprozess

### Komplettes Backup/Wiederherstellung

Seit dem BIM Server 14 gibt es verschiedene Befehle welche zur Sicherung des kompletten Servers oder nur einzelner Komponenten über das Terminal auf Mac oder per Komandozeilen-Konsole (cmd) unter Windows ausgeführt werden können. Es empfiehlt sich diese Befehle Zeitgesteuert über ein Shell-Script auf Mac oder einer Batch-Datei auf Windows ausführen zu lassen (ein Beispiel finden Sie am Schluss dieser Dokumentation).

Die auszuführenden Befehle sind alle im folgenden Ordner abgelegt:

- Auf Mac: /Applications/Graphisoft/BIM Server/Server Modules/1400/TeamworkServer
- Auf PC: \Programme\Graphisoft\BIM Server\Server Modules\1400\TeamworkServer

#### Komplettes Backup:

- TeamworkServerBackupTool *Ziel-Ordner\_in\_den\_alle\_einkopiert\_wird*

#### Komplette Wiederherstellung

- TeamworkServerRestoreTool *Quell\_Ordner\_der\_vom\_Backup\_erstellt\_wurde*



### Beispiel komplettes Backup

Mit diesem Befehl wird ein komplettes Backup in den Ordner BS\_backup geschrieben.

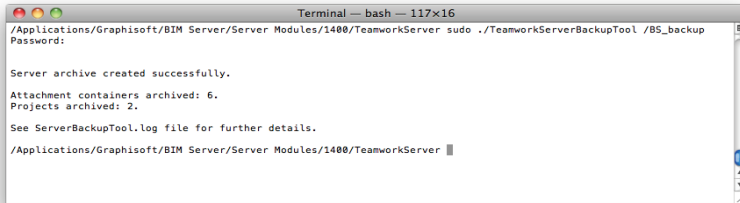


Bild: Mac Terminal

Befehl unter Macintosh:

`/Applications/Graphisoft/BIM-Server/Server Modules/1400/TeamworkServer sudo ./TeamworkServerBackupTool /BS_backup`

Befehl unter Windows:

`„C:\Program Files\Graphisoft\BIM-Server\Server Modules\1400\TeamworkServer\TeamworkServerBackupTool“ c:\BS_backup`

### Beispiel komplette Wiederherstellung

Mit diesem Befehl wird ein komplettes Backup aus dem Ordner BS\_backup Wiederhergestellt.

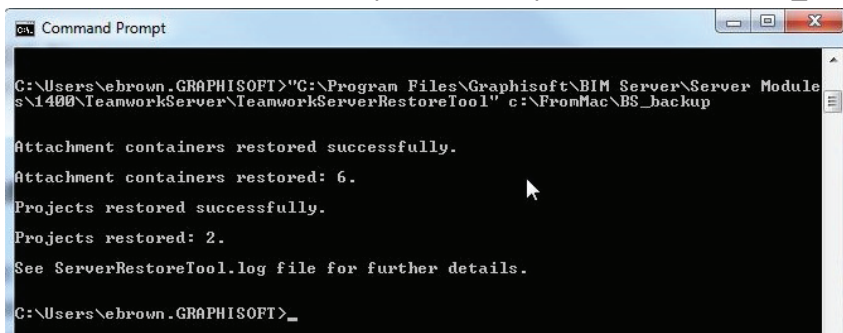


Bild: Windows Kommandozeilen-Konsole

Befehl unter Macintosh:

`/Applications/Graphisoft/BIM-Server/Server Modules/1400/TeamworkServer sudo ./TeamworkServerRestoreTool /BS_backup`

Befehl unter Windows:

`„C:\Program Files\Graphisoft\BIM-Server\Server Modules\1400\TeamworkServer\TeamworkServerRestoreTool“ c:\BS_backup`

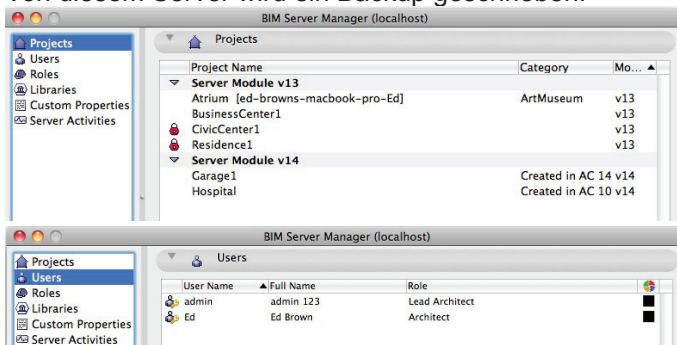


### Bitte beachten Sie

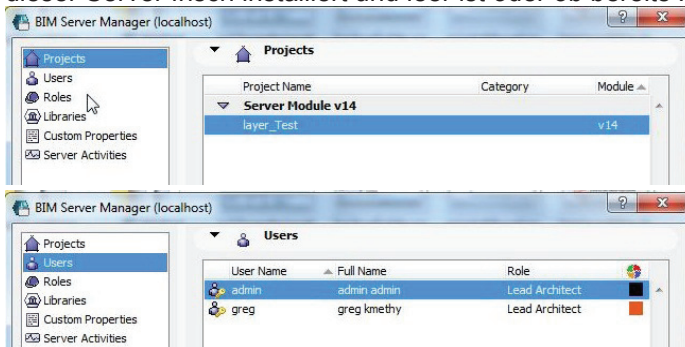
- Sie benötigen Administratorrechte, um die Befehle auszuführen
  - Mac: benutzen Sie „sudo“
  - PC: stellen Sie sicher, dass Sie Administrator sind
- Sie müssen einen Ziel oder Quell-Ordner angeben
- Es wird ein Log erstellt unter .../Server Modules/1400/TeamworkServerLogs
  - ServerBackupTool.log für Backups
  - ServerRestoreTool.log für Wiederherstellungen
- Es ist egal, ob Sie von Mac oder Win ein Backup oder eine Wiederherstellung erstellen
- Der Ziel-BIM-Server muss nicht leer sein (Siehe Wiederherstellungsergebnisse)
- Es werden keine Projekte aus dem Modul 13 gesichert.

## Wiederherstellungsergebnisse

Von diesem Server wird ein Backup geschrieben.

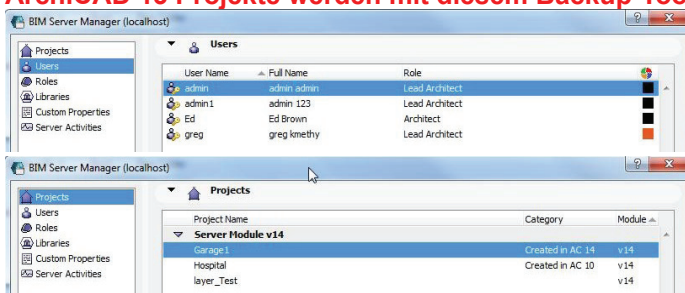


Auf diesen Server soll das Backup übertragen/wiederhergestellt werden. Es spielt keine Rolle ob dieser Server frisch installiert und leer ist oder ob bereits Projekte bzw. Benutzer angelegt wurden.



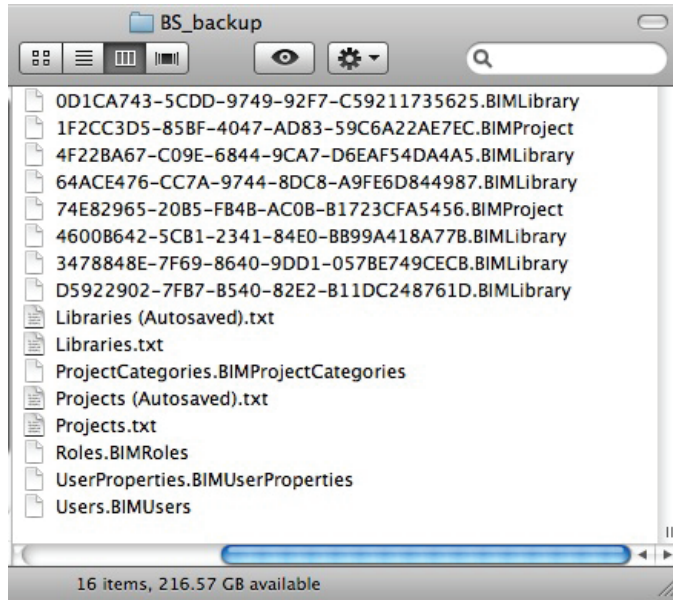
Nach dem Übertragen der Daten vom ersten BIM-Server auf den zweiten, existiert ein neuer Nutzer „admin1“ (Benutzer mit gleichem Namen werden also nicht überschrieben sondern Umbenannt)

**ArchiCAD 13 Projekte werden mit diesem Backup-Tool nicht gesichert!!**

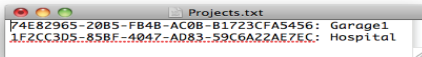


## Wiederherstellung einzelner Projekte/Bibliotheken

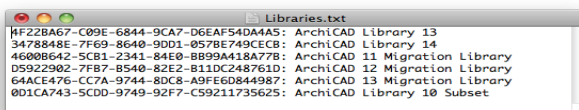
Um ein einzelnes Projekt oder eine Bibliothek wieder herzustellen, schauen wir zuerst in den Ordner, der das Backup des BIM-Servers empfangen hat.



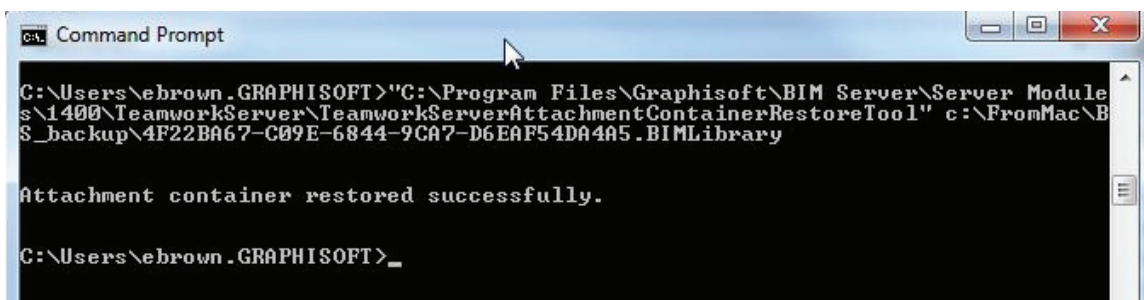
Die Nummern und Buchstaben geben nicht den Originalnamen des Projekts oder der Bibliothek wieder. Aus diesem Grund liegt neben Dateien eine Datei Projects.txt, die den Namen aufschlüsselt.



Das gleiche existiert auch für die Bibliotheken.



In diesem Beispiel wurde die ArchiCAD 13 Bibliothek wiederhergestellt. Sie sehen, wie die Buchstaben-Nummern-Kombination genutzt wurde.





## Zusammenfassung

1. Schauen Sie in die Katalogdatei, um die Kombination/Namen zu übersetzen
  - Projects.txt
  - Libraries.txt
2. Wählen Sie das passende Tool
  - *TeamworkServerProjectRestoreTool* zur Wiederherstellung von einzelnen Projekten
  - *TeamworkServerAttachmentContainerRestoreTool* zur Wiederherstellung von einzelnen Bibliotheken



## Beispiel eines kompletten Sicherungsscripts (Batch-Datei) für Windows

### Übersicht über den Backupablauf

1. Backup wird gestartet (bkup\_main.bat)
2. Die lokalen Ordner für die Zwischenspeicherung der Backupdaten werden vorbereitet (clean\_tempfolder\_log.bat)
3. Das Backup wird ausgeführt. (AC14\_bkup\_all.bat)
4. Die Daten werden an einen Ort kopiert, wo sie vom Backupsystem abgeholt werden. (bkup\_main.bat)
5. Das Backup wird abgeschlossen (bkup\_main.bat)

### bkup\_main.bat

```
@echo off

rem -- clean local folder before dumping data to it
call clean_tempfolder_log.bat

rem -- Dump AC 14 BIM data to local folder
rem -- to shorten time individual projects
rem -- are put offline data dump is placed locally
echo [ %date% %time% ] Begin TeamworkServerBackupTool >"c:\BIMServer_bkup\AC14\log\BIMbkup_script.log"

call AC14_bkup_all.bat

echo [ %date% %time% ] End TeamworkServerBackupTool >>"c:\BIMServer_bkup\AC14\log\BIMbkup_script.log"

rem -- Transfer dumped BIM data to backup server
echo [ %date% %time% ] Begin file transfer to backup server : >>"c:\BIMServer_bkup\AC14\log\BIMbkup_script.log"
robocopy „c:\BIMServer_bkup\AC14\data“ „c:\BIMServer_bkup\dummy_data“ /E /ZB >nul 2>&1
echo [ %date% %time% ] End file transfer to backup server >>"c:\BIMServer_bkup\AC14\log\BIMbkup_script.log"

rem -- Transfer log files to backup server
copy „C:\Programme\Graphisoft\BIM-Server\Server Modules\1400\TeamworkServer\Logs\ServerBackupTool.log“ „c:\BIMServer_bkup\AC14\log\“ >nul 2>&1
robocopy „c:\BIMServer_bkup\AC14\log“ „c:\BIMServer_bkup\dummy_data“ /E /ZB >nul 2>&1
```

### AC14\_bkup\_all.bat

```
„C:\Programme\Graphisoft\BIM-Server\Server Modules\1400\TeamworkServer\TeamworkServerBackupTool“ c:\BIMServer_bkup\AC14\data >nul 2>&1
```

### clean\_tempfolder\_log.bat

```
del c:\BIMServer_bkup\AC14\data\ /F /S /Q >nul 2>&1
del c:\BIMServer_bkup\AC14\log\ /F /S /Q >nul 2>&1

rem -- ServerBackupTool.log maintains a running log of all backups.
rem -- If you only need the log for the current backup
rem -- you should delete it before starting a new backup.
del „C:\Programme\Graphisoft\BIM-Server\Server Modules\1400\TeamworkServer\Logs\ServerBackupTool.log“ /F /Q >nul 2>&1

ping localhost -n 5 >nul
```



## Beispiel eines kompletten Sicherungsscripts für Macintosh

### Übersicht über den Backupablauf

1. Die lokalen Ordner für die Zwischenspeicherung der Backupdaten werden vorbereitet
2. Backup wird erstellt
3. Die Daten werden an einen Ort kopiert, wo sie vom Backupsystem abgeholt werden

### Terminal Befehle

Wenn Sie eine Scriptdatei (z.B. AC14\_bkup.bash) für die Zeitgesteuerte Ausführung vorbereitet haben, rufen sie über das Terminal folgenden Befehl auf:

```
chmod +x AC14_bkup.bash
```

testen sie die Datei anschliessend im Terminal mit folgendem Befehl:

```
sudo ./AC14_bkup.bash
```

**Es gibt diverse Produkte welche sich eignen ein Zeit gesteuertes Script ausführen zu lassen. Mögliche Variante bieten z.B. die kostenlosen Programme Cronnix oder Lingon.**

### AC14\_bkup.bash

```
#!/bin/bash

#clean local temp folder and remove log created by backup tool
rm -rf /BIMServer_bkup/*
rm -f „./Applications/Graphisoft/BIM-Server/Server Modules/1400/TeamworkServer/Logs/ServerBackupTool.log“

#backup files to clean local temp
echo `date` Begin TeamworkServerBackupTool >/BIMServer_bkup/bkup.log
„./Applications/Graphisoft/BIM-Server/Server Modules/1400/TeamworkServer/TeamworkServerBackupTool“ /BIMServer_bkup >>/
BIMServer_bkup/bkup.log 2>&1
echo `date` End TeamworkServerBackupTool >>/BIMServer_bkup/bkup.log

# Add backup tool log to backup files
cp „./Applications/Graphisoft/BIM-Server/Server Modules/1400/TeamworkServer/Logs/ServerBackupTool.log“ /BIMServer_bkup

#transfer files to backup medium or server
echo `date` Begin Transfer of dump >>/BIMServer_bkup/bkup.log
cp -R /BIMServer_bkup /BS_target
echo `date` End TeamworkServerBackupTool >>/BIMServer_bkup/bkup.log

cp -f /BIMServer_bkup/bkup.log /BS_target/BIMServer_bkup
```