

Bibliothekenverwaltung in ArchiCAD 13

Einleitung.....	2
Kann ich eine lokale Bibliothek laden, wenn ich in Teamwork arbeite?	3
Wofür ist die Eingebettete Bibliothek?	3
Worin liegt der Unterschied zwischen Einbetten der Objekte und Sichern des Projekts als PLA?	3
Kann ich alle Objekte einbetten, um so ein Archiv zu erstellen?	3
Wie kann ich ein eingebettetes Objekt in ein anderes Projekt kopieren?	3
Was passiert mit den Bibliotheken und Objekten aus einer AC 12 Datei, wenn ich sie in AC 13 öffne?	4
Wo ist die Tabkarte Historie im Bibliotheken-Manager?	4
Wie soll ich die BIM-Server Bibliotheken in meinem Projekt nutzen?	4
Wie lade ich Bibliotheken auf den BIM-Server hoch?	4
Wie kann ich einzelne Objekte auf den BIM-Server laden?	5
Wie füge ich eine BIM-Server-Bibliothek zu meinem Teamwork-Projekt hinzu?	5
Wo befindet sich der Befehl „BIM-Server benutzen“, um eine BIM-Server-Bibliothek hinzuzufügen?	5
Warum sollte ich bei einer Einzeldatei (PLN) die Bibliotheken vom BIM-Server nutzen?	5
Was passiert mit den verknüpften Bibliotheken, wenn ich ein Einzelprojekt freigebe?	6
Was passiert mit Bibliothekselementen aus Hotlink-Modulen?	6
Reservierung eines platzierten Objekts vs. Reservierung eines eingebetteten Objektes im Bib.-Manager – Was ist der Unterschied?	6
Wie bearbeite ich ein Script eines platzierten Objekts aus einer BIM-Server-Bibliothek	6
Im Teamwork-Modus	6
Im Soloprojekt-Modus	6

Einleitung

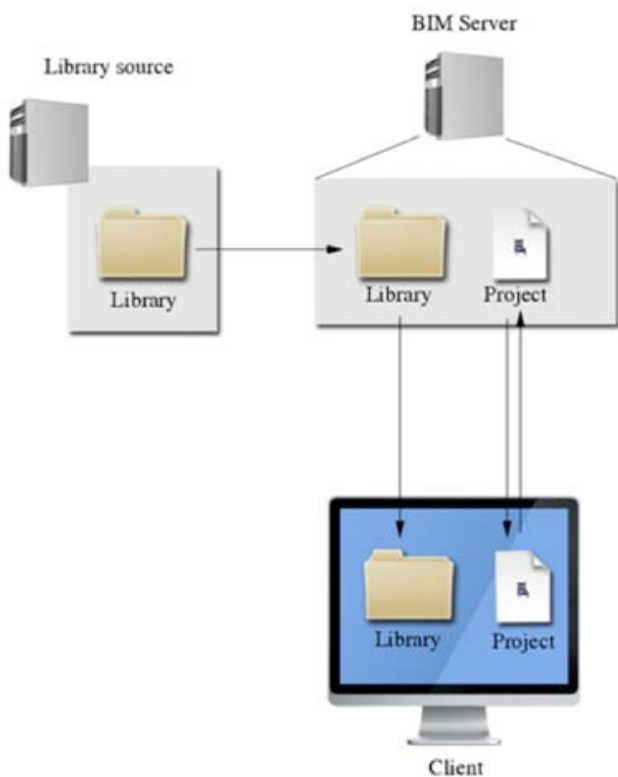
Die Bibliothekenverwaltung wurde in ArchiCAD 13 in zwei Bereichen verbessert:

- Eingebettete Bibliothekselemente vereinfachen die Verwaltung von projektspezifischen Objekten
- Die BIM-Server Bibliotheken stellen sicher, dass alle Teammitglieder Zugriff auf die gleichen Bibliotheken haben, egal von wo aus sie arbeiten. Zusätzlich dazu ermöglicht die BIM Server Bibliotheken-Technologie die automatische Aktualisierung der Server-Bibliotheken

Dementsprechend empfehlen wir, die Bibliotheken wie folgt zu organisieren:

- Die eingebettete Bibliothek fungiert als Projekt-Bibliothek. Hier liegen alle rein projektspezifischen Elemente wie Treppen und werden mit dem Projekt zusammen gespeichert.
- Büro-Bibliotheken und andere Standard-Bibliotheken sollten auf dem BIM-Server liegen, um die Aktualisierung in einem Schritt zu ermöglichen, die allen Nutzern bei Einzel- und Team-Projekten zugute kommt

Diese Skizze erklärt, wie die Bibliotheken in Teamwork verwaltet werden:



- Büro-Bibliotheken werden zum BIM-Server hochgeladen. Die ArchiCAD Bibliothek wird standardmäßig zum BIM-Server bei der Freigabe eines Projekts hochgeladen
- Bibliotheken können zu jedem BIM-Server hochgeladen werden. Es muss nicht zwingend der Server sein, auf dem die Teamwork-Projekte gehostet werden.
- Ein Teamwork-Projekt hat keine verknüpften Bibliotheken, sondern nur BIM-Server Bibliotheken und eingebettete Bibliotheken
- Wenn Änderungen an der ursprünglichen BIM-Server Bibliothek vorliegen, muss die BIM-Server aktualisiert werden. Nutzen Sie dafür den Knopf *Aktualisieren* unter *BIM-Server-Bibliotheken* verwalten.
- Jeder Client hat eine lokale Kopie, die durch den BIM-Server über *Senden & Empfangen* aktualisiert wird.
- Die eingebetteten Objekte verbleiben in dem Projekt. Sie liegen somit auch in der lokalen Kopie des Clients und werden durch dem BIM-Server über *Senden & Empfangen* aktualisiert.

Kann ich eine lokale Bibliothek laden, wenn ich in Teamwork arbeite?

Nein. Ein Teamwork-Projekt kann nur die BIM-Server-Bibliotheken benutzen. Wenn Sie eine weitere lokale Bibliothek nutzen möchten, müssen Sie diese auf einen BIM-Server hochladen. Benutzen Sie dann die *Hinzufügen*-Funktion im Bibliotheken-Manager, um diese Bibliothek vom BIM-Server zum Teamwork-Projekt dazuzuladen.

Wofür ist die Eingebettete Bibliothek?

Die eingebettete Bibliothek wurde entwickelt, um dort projektspezifische Objekte im Projekt direkt mit zu speichern. Die Objekte sind so immer verfügbar und jederzeit greifbar.

Möglicher Inhalt:

- Selbst erstellte und gesicherte Objekte wie Treppen, Tekturblätter, Eigene Komponenten (Türblatt, Fensterflügel, Fassadenpaneel, Objekt, Fachwerk)
- Jedes Objekt, das Sie suchen und manuell der eingebetteten Bibliothek zufügen. Das können auch aus dem Web heruntergeladene GDL-Objekte sein
- Bilddateien, die für Materialien oder Bild-Schraffuren genutzt werden

Wenn die Bibliothekselemente allen Teammitgliedern zugänglich sein sollen und Sie Konflikte beim Zugriff/Änderungen vermeiden wollen, **müssen** Sie die Elemente beim Erstellen in die eingebettete Bibliothek sichern oder später dort hinzufügen.

Wenn Sie in Teamwork arbeiten, **müssen** die über Add-Ons erstellten Objekte wie z.B. Treppen oder Fachwerk (Trussmaker) in die eingebettete Bibliothek gesichert werden, da sie sonst nicht bearbeitbar sind. Wir empfehlen zudem dringend eigene Komponenten (z.B. Türblätter, Fensterflügel) einzubetten.

Die ArchiCAD Bibliothek oder Teile davon sollten Sie nicht einbetten!

Worin liegt der Unterschied zwischen Einbetten der Objekte und Sichern des Projekts als PLA?

Eingebettete Objekte existieren nur in dem einen Projekt und können auch nur dort eingesetzt werden. Eine verknüpfte Bibliothek hingegen kann mit jedem Projekt verknüpft werden. Wenn Sie ein Objekt aus einer eingebetteten Bibliothek löschen ist es unwiederbringlich verloren. Wenn Sie ein Objekt aus der eingebetteten Bibliothek bearbeiten, tritt die Modifikation gleich direkt dort in Kraft, betrifft aber nur das Projekt.

Im Gegensatz dazu können Sie eine PLA nur lesen. Wenn Sie aus einer PLA-Datei ein Objekt bearbeiten möchten, müssen Sie die Datei erst extrahieren. Zudem betrifft eine Änderung hier alle Projekte, die mit dem PLA verknüpft sind.

Kann ich alle Objekte einbetten, um so ein Archiv zu erstellen?

Das wird ausdrücklich NICHT empfohlen. Sie würden eine sehr große Datei und alle damit einhergehenden Geschwindigkeitsprobleme (z.B. bei der Automatischen Sicherung) erhalten.

Sie können auch keinen Ordner, LCF- oder PLA-Datei in die eingebettete Bibliothek ziehen, so dass die von vielen Objekten benötigte Macros nicht mit gesichert würden.

Das beste Format zur Archivierung eines Projekts ist das PLA-Format.

Wie kann ich ein eingebettetes Objekt in ein anderes Projekt kopieren?

Eingebettete Objekte existieren nur in einem Projekt, es gibt keine Dateiverknüpfung. Betten Sie deswegen nur die Objekte ein, die sie ausschließlich in einem Projekt verwenden. Wenn Sie ein eigenes Objekt in verschiedenen Projekten verwenden möchten, sollten Sie es in der Büro-Bibliothek auf dem BIM-Server ablegen, so dass Sie von jedem Client aus darauf zugreifen können.

Für den Umgang mit eingebetteten Objekten stehen Ihnen zwei Methoden zur Verfügung:

Methode 1: Eingebettetes Objekt auf die Festplatte extrahieren und in die eingebettete Bibliothek eines anderen Projekts einfügen

- Öffnen Sie den Bibliotheken-Manager im Projekt 1 und wählen Sie das Objekt aus (Im Teamwork-Modus müssen Sie zuerst das Objekt reservieren).
- Klicken Sie auf das Export-Icon, um das Objekt in einen lokalen Ordner zu exportieren. Suchen Sie einen Ordner oder erstellen Sie einen neuen, um dort das Objekt hinein zu sichern

- Öffnen Sie im zweiten Projekt den Bibliotheken-Manager, suchen darüber das Objekt und fügen es der eingebetteten Bibliothek hinzu.

Methode 2: Das Projekt mit dem eingebetteten Objekt wird per Hotlink eingebunden

- Plazieren Sie die Datei mit dem eingebetteten Objekt in Ihrem Projekt als Hotlink
- Lösen Sie im Hotlink-Manager die Verknüpfung
- Die eingebetteten Objekte gehören nun in die eingebettete Bibliothek Ihres Projekts

Über den Trick mit dem Hotlink vermeiden Sie eine Baumhierarchie in der Bibliothek. Es ist nicht möglich Ordner zu Ihrer eingebetteten Bibliothek im Bibliotheken-Manager hinzuzufügen.

Was passiert mit den Bibliotheken und Objekten aus einer AC 12 Datei, wenn ich sie in AC 13 öffne?

- Die Lokalen Bibliotheken aus ArchiCAD 12 werden zu Verknüpften Bibliotheken in ArchiCAD 13.
- Die Anderen Objekte werden zu Eingebetteten Objekten.
- Die „Fehlenden Objekte werden im Ordner Fehlende Objekte im Bibliothekenmanager aufgelistet. Über Hinzufügen können Sie diese suchen in der eingebetteten Bibliothek hinzufügen.

Wenn Sie eine Datei aus einer früheren Version migrieren, müssen Sie die Bibliotheken etwas umorganisieren. Projektspezifische Objekte müssen Sie in eingebettete Bibliothek verschieben.

Wo ist die Tabkarte Historie im Bibliotheken-Manager?

Im Zuge der Überarbeitung des Bibliotheken-Managers wurde die Historie entfernt. Dafür greift der Bibliotheken-Manager in normaler Finder/Explorer-Manier auf die Festplatte zu.

Wie soll ich die BIM-Server Bibliotheken in meinem Projekt nutzen?

BIM-Server-Bibliotheken können sowohl in Team- wie auch Einzelprojekten verwendet werden. Über den BIM-Server können Sie die Bibliotheken immer zentral verwalten.

Um die Bibliothek über den BIM-Server nutzen können, müssen Sie diese über *Ablage > Bibliotheken & Objekte > BIM-Server Bibliotheken verwalten* hochladen. Sobald die Bibliotheken auf dem BIM-Server liegen, kann jeder Client die Bibliotheken in Teamwork oder Einzelprojekten verwenden.

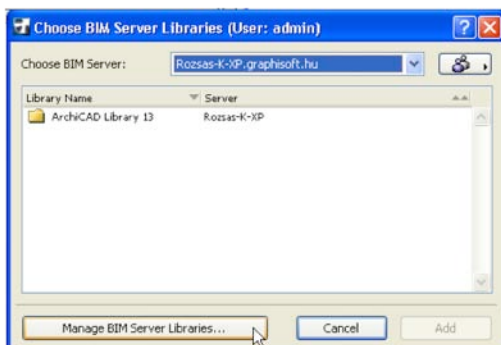
Tipp:

Es wird empfohlen, alle Bibliotheken auf den BIM-Server hochzuladen. Jeder BIM-Server kann die Bibliotheken hosten, es muss nicht zwingenderweise der gleiche BIM-Server sein, der auch die Projekte hostet.

Wie lade ich Bibliotheken auf den BIM-Server hoch?

Über *Ablage > Bibliotheken & Objekte > BIM-Server Bibliotheken verwalten* laden Sie die Bibliotheken auf dem BIM-Server. Dies ist wie ein Bibliotheken-Manager für den BIM-Server.

Dieser Dialog ist auch über *Server auswählen*-Dialog zu erreichen, der bei Hinzufügen eines BIM-Server im Bibliotheken-Manager erscheint.



In diesem Dialog können Sie Bibliotheken hochladen, entfernen und die BIM-Server Bibliotheken verwalten. Hochgeladenen Bibliotheken können LCF- und PLA-Dateien enthalten. Sie können nicht einzelne GSM-Dateien hochladen, sondern nur Ordner, PLA- oder LCF-Dateien.

Die Befehle zum Verwalten (Hochladen, Löschen, Neu verknüpfen, etc) stehen nur Server- und Projekt-Administratoren zur Verfügung.

Wie kann ich einzelne Objekte auf den BIM-Server laden?

Über den Hochladen-Knopf können Sie nur Ordner, LCF- oder PLA-Dateien hochladen. Um ein einzelnes Objekt hochladen zu können, muss es in einem Order liegen, den Sie dann auswählen und hochladen.

Wie füge ich eine BIM-Server-Bibliothek zu meinem Teamwork-Projekt hinzu?

Um BIM-Server-Bibliotheken hinzuzufügen, müssen Sie zuerst die BIM-Server-Bibliotheken im Bibliotheken-Manager reservieren (In einem Solo-Projekt müssen Sie natürlich nichts reservieren). Jeder Nutzer mit den entsprechenden Rechten kann Bibliotheken reservieren.

- Öffnen Sie den Bibliotheken-Manager (Ablage > Bibliotheken und Objekte > Bibliotheken-Manager)
- Markieren Sie die „BIM-Server-Bibliotheken“ Die Reservierungsampel erscheint.
- Klicken Sie auf *Reservieren*.
- Klicken Sie auf den kleinen Pfeil neben dem Knopf *Hinzufügen...* Wählen Sie hier *BIM-Server-Bibliothek benutzen...* aus.
- Wählen Sie einen BIM-Server aus der Liste und melden sich dort ggf. an. Eine Liste der dort verfügbaren Bibliotheken wird angezeigt.
- Wählen Sie eine Bibliothek aus und klicken Sie auf Hinzufügen.
- Geben Sie danach den Bibliotheken-Manager bzw. die BIM-Server-Bibliotheken wieder frei



Wo befindet sich der Befehl „BIM-Server benutzen“, um eine BIM-Server-Bibliothek hinzuzufügen?

Der Befehl erscheint in den Hinzufügen-Knopf-Optionen (Kleines Dreieck) nur, wenn Sie die BIM-Server-Bibliotheken reserviert haben. Klicken Sie dazu auf eine BIM-Server-Bibliothek und danach auf Reservieren. Danach erscheint dieser Befehl in dem Pop-Up.

Warum sollte ich bei einer Einzeldatei (PLN) die Bibliotheken vom BIM-Server nutzen?

Wenn Sie einen Zugang zum BIM-Server haben, können Sie statt verknüpfter Bibliotheken auch BIM-Server-Bibliotheken benutzen. Der Vorteil im Vergleich zu verknüpften Bibliotheken liegt in der einfachen Aktualisierung: Wenn die Bibliothek auf dem Server aktualisiert wird, betrifft das automatisch alle Einzel- und Teamprojekte und alle Mitarbeiter sind immer auf dem gleichen Stand.

Anmerkung:

Wenn Sie im Einzelmodus eine BIM-Server-Bibliothek nutzen, müssen Sie nicht bei jedem Öffnen einen längeren Download-Prozess abwarten. Die verwendeten Bibliotheken werden lokal im Cache gespeichert, so dass Sie immer darauf zurück greifen. Nur bei einer Aktualisierung werden die Bibliotheken wieder vom Server geladen.

Was passiert mit den verknüpften Bibliotheken, wenn ich ein Einzelprojekt freigebe?

Wenn eine der verknüpften Bibliotheken nicht auf dem BIM-Server existiert, wird diese hochgeladen und vom Projekt als BIM-Server-Bibliothek genutzt. Dies geschieht automatisch, wenn Sie auf *Freigeben* klicken. Wenn die verknüpfte Bibliothek bereits auf dem Server existiert, wird sie nicht hochgeladen. Das Projekt verwendet statt dessen die bereits auf dem Server liegende Bibliothek.

Über den Kopf *Individuell* im Freigeben-Dialog können Sie dieses Standardverhalten verändern. Sie können hier andere Bibliotheken auf den Server laden oder festlegen, dass eine bestimmte Bibliothek nicht heraufgeladen werden soll.

Was passiert mit Bibliothekselementen aus Hotlink-Modulen?

Lesen Sie dazu bitte „Hotlinks in Teamwork“

Reservierung eines platzierten Objekts vs. Reservierung eines eingebetteten Objektes im Bib.-Manager – Was ist der Unterschied?

Die beiden Reservierungen sind komplett voneinander unabhängig. Wenn Sie ein Objekt im Projekt reservieren, bearbeiten Sie es nur innerhalb der Parameter und nur die platzierte Instanz im Plan.

Wenn Sie ein eingebettetes Objekt im Bibliotheken-Manager oder Objekt-Editor reservieren (und nicht nur die platzierte Instanz des Objekt), bearbeiten Sie das Quell-Objekt an sich. Eine Veränderung hier betrifft alle platzierten Instanzen des Objekts. Wenn Sie z.B. einen Parameter ergänzen, profitieren davon alle platzierten Instanzen, egal wer sie reserviert hat.

Wie bearbeite ich ein Script eines platzierten Objekts aus einer BIM-Server-Bibliothek

Im Teamwork-Modus

Sie können ein platziertes Objekt aus einer BIM-Server-Bibliothek nur bearbeiten, wenn

- die Quell-Datei verfügbar ist (Sie haben Verbindung zum BIM-Server)
- das Objekt in einem Ordner liegt und nicht in einem PLA oder LCF verpackt ist
- Sie die Zugriffsrechte dafür besitzen (Bibliothekselement – Löschen/Bearbeiten)

Ansonsten können Sie das Objekt nur Lesen und ggf. unter einem anderen Namen abspeichern.

Tipp

Der Quell-Ordner der BIM-Server-Bibliotheken sollte nicht frei verfügbar sein, um ein versehentliches Ändern der Objekte zu vermeiden, das alle Projekte betreffen würde.

Wenn Sie alle Rechte und Zugriff auf das Objekt haben:

- Markieren Sie das Objekt und öffnen Sie den Objekt-Editor über Ablage > Bibliotheken und Objekte > Objekt öffnen oder Befehl+O bzw. Strg+O.
- Reservieren Sie das Objekt-Editor-Fenster.
- Bearbeiten Sie das Objekt wie gewünscht. Sie bearbeiten nun direkt das Quell-Objekt, die anderen Mitarbeiter sehen aber die Änderungen noch nicht.
- Schließen Sie das Fenster und sichern Sie die Änderungen.
- Öffnen Sie das Editor-Fenster erneut und klicken Sie auf **Freigeben**.
- Teamwork-Nutzer aktualisieren ihre Bibliothek sobald sie die Änderungen empfangen
- Einzelnutzer aktualisieren ihr Projekt mit den Bibliotheksänderungen, sobald sie die Bibliotheken im Bibliotheken-Manager erneut laden

Im Soloprojekt-Modus

In diesem Fall bearbeiten Sie die Quelle der BIM-Server-Bibliothek. Dies ist der beste und sicherste Weg, da Sie die Bibliothek auf dem Server nicht direkt verändern, sondern erst wenn Sie sie aktualisieren, d.h. neu hochladen.

- Wenn Sie im Teamwork-Modus sind, sichern Sie das Projekt als PLN.
- In der PLN: öffnen Sie den Bibliotheken-Manager und entfernen Sie die BIM-Server-Bibliotheken.
- Verknüpfen Sie die Original Bibliotheken mit dem Projekt und laden Sie die Bibliotheken neu

- Markieren Sie das Objekt und öffnen Sie den Objekt-Editor über *Ablage > Bibliotheken und Objekte > Objekt öffnen* oder *Befehl+O* bzw. *Strg+O*.
- Bearbeiten und sichern Sie das Objekt. Jetzt kann noch kein Nutzer sehen, was Sie geändert haben, da Sie die Bibliotheken auf dem Server noch nicht aktualisiert haben.
- Gehen Sie zum Menüpunkt *BIM-Server-Bibliotheken verwalten...* und klicken Sie auf *Aktualisieren*. Jetzt werden die geänderten Quelldaten (von einem lokalen Computer) auf den BIM-Server hochgeladen, von wo aus sie alle anderen Nutzer beziehen.
- Teamwork-Nutzer aktualisieren ihre Bibliothek sobald sie die Änderungen empfangen
- Einzelnutzer aktualisieren ihr Projekt mit den Bibliotheksänderungen, sobald sie die Bibliotheken im Bibliotheken-Manager erneut laden

Anmerkung:

Sie können natürlich die GDL Objekte auch direkt über *Ablage > Bibliotheken und Objekte > Objekt öffnen*, ohne vorher ein PLN zu sichern.

Zusammenfassung

1. Laden Sie alle Büro-Bibliotheken auf eine BIM-Server. Alle Nutzer können diese Bibliotheken zu Einzel- und Teamworkprojekten als BIM-Server-Bibliotheken hinzufügen.
2. Jedes projektspezifisches Objekt sollte in die eingebettete Bibliothek.
3. Betten Sie nur die projektspezifischen Objekte ein. Versuchen Sie, die eingebettete Bibliothek klein zu halten.
4. Bewegen Sie Treppen, Fachwerk und andere eigene Objekte in die eingebettete Bibliothek, wenn Sie auf ArchiCAD 13 migrieren.
5. Benutzen Sie das PLA-Format zum Archivieren eines Projekts.
6. Der Quell-Ordner der BIM-Server-Bibliotheken sollte nicht frei zum Schreiben sein. Bestimmen Sie einen CAD-Manager, der die Bibliotheken verwaltet/bearbeitet und sie auf den BIM-Server lädt.