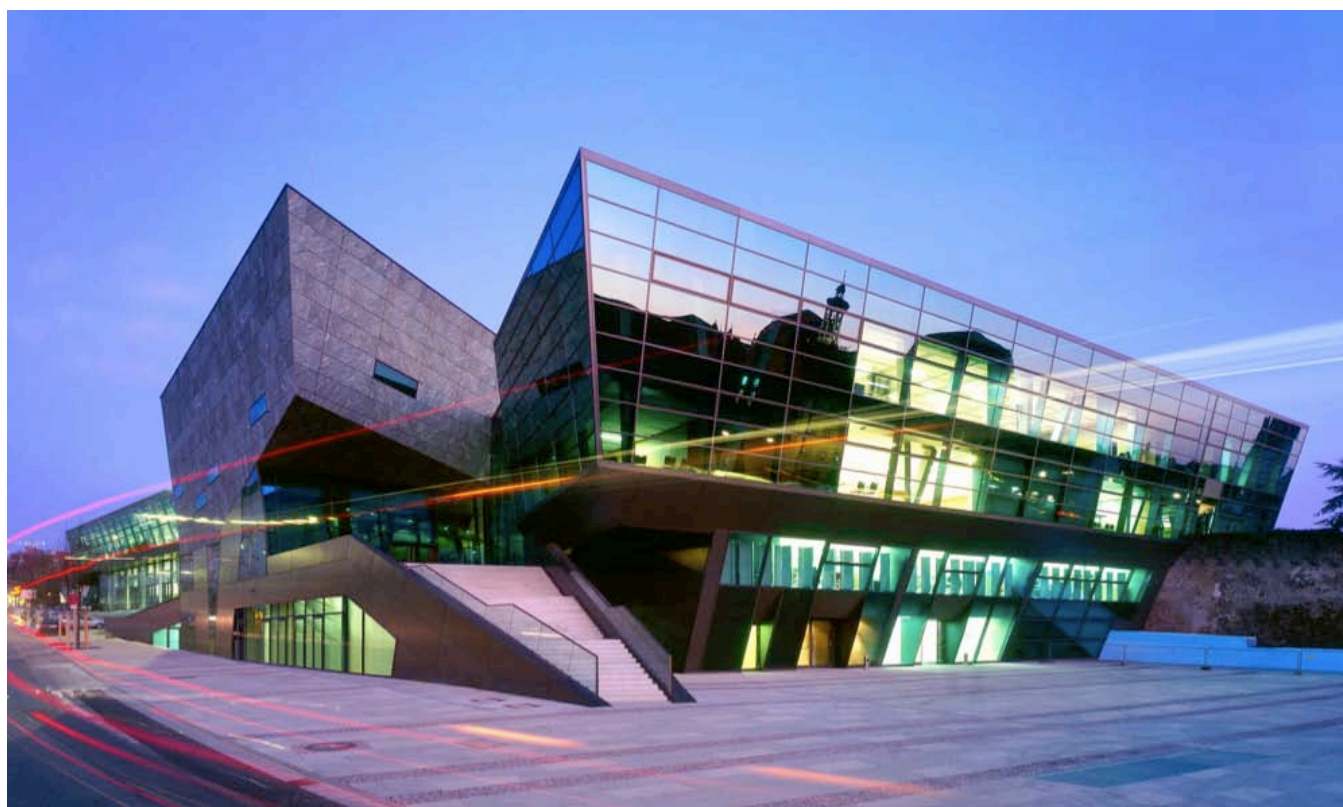


# ArchiCAD 14 - Neue Features



Darmstadtium, Wissenschafts- und Kongresszentrum Darmstadt  
Architekten: fs-architekten Paul Schröder Architekt BDA und Chalabi architects & partners  
Foto: Claus Graubner ©

Teamwork.....	3
Transport-Paket .....	3
Automatische Servererkennung .....	3
Ein-Klick Reservierung für Einzel-Nutzer-Modus .....	3
Automatisches Freigeben beim Schließen.....	3
Intelligenterer Techniken zum Suchen und Reservieren.....	3
Zentral definierte Farben .....	3
Nutzer-Bilder in den Nachrichten .....	3
Modularer BIM-Server.....	3
Server-Aktivitätsmonitor .....	4
Transparente lokale Datenverwaltung .....	4
Direkter Import und Export von Serverdaten.....	4
Mehr Rückmeldungen bei Netzwerkprozessen und Interaktionen.....	4
64-Bit BIM-Server unter Mac OS .....	4
Datenaustausch mit Ingenieuren und IFC.....	5
Element-Klassifizierung.....	5
Stützen-Ummantelung .....	5
Strukturdarstellung: Nur tragende Bauteile .....	5
IFC-Austausch .....	5
Export von 2D-Elementen in IFC .....	5
Weitere Verbesserungen des IFC Austauschs .....	5
IFC-Übersetzer.....	5
IFC-Anpassungen für Revit Structure .....	5
IFC-Anpassungen für Revit MEP .....	5
IFC-Anpassungen für AutoCAD MEP .....	5
IFC-Anpassungen für DDS CAD.....	6
Modellvergleich mit IFC-Daten.....	6
Datenaustausch mit DWG.....	7

Ebenen/Layersichtbarkeit in Zeichnungen .....	7
AutoCAD DWG 2010-Kompatibilität .....	7
DWG Sichern aus Markierungsrahmen .....	7
XREF-Öffnen – Teilweises öffnen .....	7
XREF-Mananger mit Übersetzer-Feedback .....	7
Allgemeine Verbesserungen .....	8
Einfacherer Versatz .....	8
Bessere Verfügbarkeit der Eingabebeschränkungen .....	8
Cursor bei Eingabebeschränkungen .....	8
Bemaßungstext mit Präfix und Suffix .....	8
Erweiterte Finden und Suchen Kriterien .....	8
Einfacher Auswahl der Transparentpause .....	8
Schichtanzahl in den mehrschichtigen Bauteilen .....	8
Schatten in OpenGL .....	8
Verbesserte Bedienung der Listen .....	8
Gestraffter Export der Interaktiven Auswertung zu Excel .....	8
Layoutbuch-Verbesserungen .....	8
Publisher-Ausgabe .....	8
Import von Vermessungsdaten .....	9
Bibliothekenverwaltung .....	10
Platzierte Bibliothekselemente einbetten .....	10
Bibliotheken konsolidieren .....	10
Bibliothekenkonflikte und fehlende Bibliothekselemente .....	10
Bibliotheken .....	11
Neue Bibliothekselemente .....	11
Überarbeitete Bibliothekselemente .....	11
Anschläge und Schichteinzug (Fenster und Türen) .....	11
Neuer Sonnenschutz .....	11
Minimaler Platzbedarf für Türen .....	11
Raumstempeltext maßstabsabhängig (D) .....	11
Raumstempel mit unterschiedlichen Schriftgrößen (D/Ö) .....	11
Geschwindigkeit .....	12
Schnellere Erstellung von Fenster/Türlisten .....	12
Schnelleres Neuladen der Bibliotheken .....	12
Direkte Rückmeldung beim Starten von ArchiCAD .....	12
Schnellere IFC-Bearbeitung .....	12

## Teamwork

### Transport-Paket

Wenn Sie an Ihrem Teamwork-Projekt von zu Hause weiter arbeiten möchten, aber keine Verbindung zum BIM-Server besitzen ist das Transport-Paket die Lösung. Erstellen Sie aus Ihrer lokalen Kopie auf Ihrem Büro-Computer ein Transport-Paket, kopieren diese auf einen USB-Stick und öffnen es ohne weitere Probleme auf Ihrem Computer zu Hause. Alle Reservierungen und Bibliotheken sind enthalten. Und auf dem gleichen Weg tragen Sie das weiter bearbeitete Projekt auch wieder ins Büro zurück.

Optional können Sie aber die Änderungen vom Transport-Paket an den BIM-Server schicken sofern Sie doch Kontakt zum BIM-Server besitzen sollten.

### Automatische Servererkennung

ArchiCAD erkennt nun automatisch die unterschiedlichen Adressen Ihres BIM-Servers und löst diese selbstständig auf. Dementsprechend macht es keinen Unterschied, wenn Sie von verschiedenen Orten auf den BIM-Server zugreifen. Sie finden immer Ihr Projekt und die entsprechenden Bibliotheken.

### Ein-Klick Reservierung für Einzel-Nutzer-Modus

Wenn Sie allein in einem Teamwork-Projekt arbeiten, können Sie nun das gesamte Projekt mit einem Klick reservieren.

### Automatisches Freigeben beim Schließen

Wenn Sie ein Teamwork-Projekt schließen ist es oft sinnvoll, dass Sie Ihre Reservierungen freigeben, damit andere Mitarbeiter daran weiter arbeiten können. ArchiCAD 14 fragt sie deshalb automatisch, ob Sie die Reservierungen freigeben oder behalten möchten.

### Intelligente Techniken zum Suchen und Reservieren

In ArchiCAD 14 stehen Ihnen einige neue Techniken zur Verfügung mit denen Sie einfacher Reservierungen durchführen können:

- Schnellere Elementreservierung auf mehreren Layouts: benutzen Sie die Ebenenkombinationen als Kriterien anstatt die Ebenen einzeln zu reservieren
- Beim Reservieren mittels Kriterien können Sie bestimmten Projektbereiche leicht hinzufügen oder abziehen
- Sie erhalten eine Rückmeldung, falls es zu Reservierungskonflikten bei Navigator-Elementen kommt
- Die farbigen Arbeitsbereiche sind nun auch in den Interaktiven Auswertungen sichtbar
- Sie können in ArchiCAD 14 alle Schema-Einstellungen der Interaktiven Auswertung über das Auswertungsfenster reservieren
- Die Auswertung können Sie in ArchiCAD 14 als Reservierungskriterium benutzen
- Über die Auswertung können Sie die Elemente direkt reservieren, um sie sofort zu bearbeiten.

### Zentral definierte Farben

Jedes Teammitglied hat seine eigene Farbe, die auf allen Computern und Projekten gleich ist. Dies macht die Kommunikation und den Abgleich untereinander einfacher.

### Nutzer-Bilder in den Nachrichten

In den Teamwork-Nachrichten und Anzeigen werden mit ArchiCAD 14 immer auch die Nutzerfotos mit angezeigt. Suchen Sie sich ein schönes Fotos aus, denn es erscheint immer wieder!

### Modularer BIM-Server

Der mit ArchiCAD 13 eingeführte BIM-Server wird mit ArchiCAD 14 modular weiter geführt.

Ein in ArchiCAD 13 angefangenes Projekt können Sie entweder dort mit ArchiCAD 13 oder mit ArchiCAD 14 im 14er-Modul des BIM-Server des BIM-Server weiter bearbeiten.

Der modulare BIM-Server unterstützt so viele Module, wie sie installieren. Die Wartung und Verwaltung ist dabei so leicht wie bei einem Modul.

## **Server-Aktivitätsmonitor**

Um einschätzen zu können, wie viel Leistung Ihr BIM-Server benutzt, können Sie die Server-Aktivitäten mit ArchiCAD 14 nun leicht überwachen und auswerten.

## **Transparente lokale Datenverwaltung**

Für Sie als Nutzer ist es wichtig zu sehen, in welchem Projekten Sie angemeldet sind und wo es noch ungesendete Änderungen gibt. In ArchiCAD 14 erhalten Sie Information über Ihre Lokale Kopie und die Bibliotheken. Hierüber können Sie auch nicht mehr benötigte Daten löschen.

## **Direkter Import und Export von Serverdaten**

Mit dem überarbeiteten BIM-Server lassen sich Projekte, Nutzer und Nutzer-Einstellungen, Rollen und eigene Eigenschaften auf einen anderen BIM-Server übertragen. Damit vereinfachen sich Umzüge und Backups des BIM-Servers wesentlich.

## **Mehr Rückmeldungen bei Netzwerkprozessen und Interaktionen**

Sobald ein Teamwork-Prozess abgeschlossen wurde, erhalten Sie eine Rückmeldung darüber. Und falls Sie es möchten, können die Teamwork-Nachrichten auch mit einem Hinweiston kommen.

## **64-Bit BIM-Server unter Mac OS**

Nun können Sie den Graphisoft BIM-Server auch unter Mac OS X im 64-Bit Modus betreiben. Ein 64-Bit System kann mehr als 4 GB Arbeitsspeicher verwalten, was zu einer besseren Leistungsfähigkeit führt.

## Datenaustausch mit Ingenieuren und IFC

### Element-Klassifizierung

Die Element-Klassifizierungen erweitern die Elementdaten um drei Eigenschaften, die für einen guten Modellaustausch wichtig sind:

Der IFC Elementtyp stellt die präzise Zuordnung der ArchiCAD Elemente zu IFC Elementen her

Der Strukturtyp definiert, ob ein Element Bestandteil des Tragwerks ist

Mit der Position legen Sie fest, ob die Elemente innerer oder äußere Bauteile sind. Diese Einstellung ist für den Austausch mit Energieberechnungssoftware wichtig.

Diese drei Klassifizierungen sind nun ein integraler Bestandteil des Virtuellen Gebäudes und können auch über Suchen & Aktivieren gefunden werden.

### Stützen-Ummantelung

Die Stützen-Ummantelung kann nun als Bekleidung, Kern oder Andere eingestellt werden, so dass diese auch im Zuge der Strukturdarstellung berücksichtigt wird.

### Strukturdarstellung: Nur tragende Bauteile

In der Strukturdarstellung steht Ihnen nun die neue Option „Nur Tragwerk“ zur Verfügung. Darüber werden nur die tragenden Bauteile dargestellt, wenn sie das Modell z.B. an einen Statiker übergeben möchten.

### IFC-Austausch

Der IFC-Austausch wurde umfangreich verbessert. Sie können neben dem gesamten Modell auch Teilbereiche im- und exportieren, die Sie z.B. über den Markierungsrahmen, nach Elementtypen oder nach Disziplinen eingrenzen.

### Export von 2D-Elementen in IFC

Neben dem dreidimensionalen Modell überträgt IFC nun auch 2D-Elemente inklusive der Bemaßungen und Texte.

### Weitere Verbesserungen des IFC Austauschs

Die IFC-Dateien können aus dem 3D-Fenster gesichert werden.

Zudem werden gedrehte Profilelemente, gedrehte Stützen und Türrahmen korrekt interpretiert.

### IFC-Übersetzer

Ähnlich zu den DGW-Übersetzern gibt es in ArchiCAD 14 Übersetzer für den IFC-Austausch. Neben einigen vorkonfigurierten Übersetzern, haben Sie so die Möglichkeit sich Ihre Einstellung abzuspeichern und somit leicht wieder zu verwenden.

### IFC-Anpassungen für Revit Structure

Für Revit Structure steht ein freies Add-In von GRAPHISOFT zur Verfügung, das die Zuordnung des Modells zwischen ArchiCAD und Revit Structure verbessert.

### IFC-Anpassungen für Revit MEP

Für Revit MEP steht ein freies Add-In zur Verfügung. Wenn Sie eine IFC-Datei darüber exportieren werden die Haustechnik-Elemente in ArchiCAD mittels des HKLSE Modellers korrekt als Haustechnik-Elemente interpretiert.

### IFC-Anpassungen für AutoCAD MEP

Für AutoCAD MEP steht ein freies Add-In zur Verfügung. Wenn Sie eine IFC-Datei darüber exportieren werden die Haustechnik-Elemente in ArchiCAD mittels des HKLSE Modellers korrekt als Haustechnik-Elemente interpretiert.

## **IFC-Anpassungen für DDS CAD**

Für AutoCAD MEP steht ein freies Add-In zur Verfügung. Wenn Sie eine IFC-Datei darüber exportieren werden die Haustechnik-Elemente in ArchiCAD mittels des HKLSE Modellers korrekt als Haustechnik-Elemente interpretiert.

## **Modellvergleich mit IFC-Daten**

Wenn Ihre beratenden Ingenieure ihr Modell bearbeiten und es Ihnen als IFC zur Verfügung stellen, kann ArchiCAD automatisch die vorherige und die aktuelle Version vergleichen und die Änderungen anzeigen. Durch diese Erkennung können Sie sicher sein, dass Sie alle Änderungen sehen, die mittels der Mark-Up Werkzeuge angezeigt werden.

## **Datenaustausch mit DWG**

### **Ebenen/Layersichtbarkeit in Zeichnungen**

Wenn Sie eine DWG-Zeichnung mit dem Zeichnungswerkzeug importieren, lässt sich die Sichtbarkeit der einzelnen Layer im Werkzeug steuern. Indem Sie eine DWG-Zeichnung über das Zeichnungswerkzeug einsetzen, importieren Sie auch nicht die Attribute der Datei.

### **AutoCAD DWG 2010-Kompatibilität**

ArchiCAD 14 unterstützt das DWG 2010-format.

### **DWG Sichern aus Markierungsrahmen**

In ArchiCAD 14 können Sie einen Bereich mit dem Markierungsrahmen umfahren und diesen direkt als DWG-Datei exportieren

### **XREF-Öffnen – Teilweises öffnen**

Beim Import einer XREF-Datei stehen Ihnen die gleichen Optionen wie beim Öffnen einer DWG-Datei zur Verfügung. Sie können hier wählen, welche Layer der XREF-Datei mit importiert werden sollen.

### **XREF-Manager mit Übersetzer-Feedback**

Der XREF-Manager zeigt Ihnen an, welcher Übersetzer für das XREF benutzt wurde.



## Allgemeine Verbesserungen

### Einfacherer Versatz

Die Versatz-Option ist nun aus der Pet-Palette von jedem Teil des Polygons aus und im Bearbeiten-Menü verfügbar. Zudem können Sie nun mehrfache Elemente während des Versatzes erstellen und den Versatz bei mehreren Elementen gleichzeitig durchführen.

### Bessere Verfügbarkeit der Eingabebeschränkungen

Die Zeichenhilfen und Einschränkungen sind nun in ArchiCAD 14 von der Werkzeugpalette aus erreichbar.

### Cursor bei Eingabebeschränkungen

Wenn Sie eine Eingabebeschränkung ausgewählt haben, zeigt der Cursor diese immer mit an

### Bemaßungstext mit Präfix und Suffix

Die Bemaßungstexte können mit einem Präfix oder Suffix erweiterte werden, behalten aber dabei Ihren realen Wert, der natürlich auch assoziativ bleibt.

### Erweiterte Finden und Suchen Kriterien

Über das erweiterte Suchen & Aktivieren können Sie nun auch nach Texten und Textbestandteilen in Etiketten und Textblöcken suchen.

### Einfacher Auswahl der Transparentpause

In ArchiCAD 14 können Sie direkt eine Transparentpause auswählen, sei es aus dem Menü, dem Kontextmenü oder der Transparentpausen-Palette.

### Schichtanzahl in den mehrschichtigen Bauteilen

Nachhaltiges Bauen erfordert andere Wandaufbauten. Mit ArchiCAD 14 lassen sich bis zu 48 Schichten mehrschichtigen Bauteilen anlegen, um jeden Aufbau korrekt wiederzugeben.

### Schatten in OpenGL

Im 3D Open GL Fenster lassen sich Schatten darstellen, um eine bessere Darstellung zu erhalten.

### Verbesserte Bedienung der Listen

Wie in Excel können Sie mittels der Tab-Taste bzw. der Umschalttaste und der Tab-Taste sich nach rechts und links in der Tabelle bewegen. Mit Enter bzw. Umschalt-Taste und Enter gehen Sie runter und rauf. Wenn Sie eine Zelle markieren, zeigt Ihnen ArchiCAD auch gleich die Zeile und Spalte an, so dass Sie Formatierungen leichter durchführen können.

### Gestraffter Export der Interaktiven Auswertung zu Excel

Auch auf dem Mac ist in ArchiCAD 14 der Excel-Export der Listen direkt anwählbar. Selbst wenn kein Excel installiert ist, können Sie auf beiden Plattformen (Mac und Win) Excel-Daten exportieren. Hierbei werden nun auch alle Daten so wie Sie sie in ArchiCAD sehen inklusive aller Bilder exportiert.

### Layoutbuch-Verbesserungen

Neue Layouts werden unten der Liste hinzugefügt, so dass die Nummerierung des Layoutbuchs nicht verändert wird. Das gleiche gilt für neue Ausschnitte, die ebenfalls unten angefügt werden.

### Publisher-Ausgabe

Im Laufe eines Projekts geben Sie unterschiedliche Versionen Ihrer Pläne heraus, die meistens auch anders benannt werden. Wenn Sie die Publisher-Elemente umbenennen, ändert sich dahingehend auch gleich der Ausgabenname, so dass ältere ausgegebene Pläne nicht überschrieben werden.



## **Import von Vermessungsdaten**

Um ein Gelände zu erstellen, benötigen Sie von Ihrem Vermesser nur eine txt-Datei mit den X-Y-Z-Koordinaten. Diese Datei lässt sich mit ArchiCAD 14 direkt einlesen und erstellt ein neues Gelände mit dem Freiflächen-Werkzeug.

## Bibliothekenverwaltung

### Platzierte Bibliothekselemente einbetten

Mit einem Klick können Sie die projektspezifischen Objekte dahin verschieben, wo sie hingehören: in die eingebettete Bibliothek. Und so löschen Sie auch gleichzeitig die Objekte und Bibliotheken, die Sie nicht benötigen.

Wählen Sie einfach eine Bibliothek aus und klicken Sie auf **Platzierte Bibliothekselemente einbetten**. ArchiCAD kopiert nun alle platzierten Objekte in eingebettete Bibliothek und entfernt die Bibliothek.

Sie haben eine bessere Übersicht über Ihre Bibliothek und die Ladezeiten werden verringert.

### Bibliotheken konsolidieren

Wenn Sie mehr als eine Bibliothek mit Ihrem Projekt verknüpft haben, bietet ArchiCAD 14 Ihnen eine einfache Methode, diese zu konsolidieren. Der automatische Migrationsprozess stellt sicher, dass Sie immer die neueste ArchiCAD-Bibliothek laden und die alten Bibliotheken mit den passenden Migrations-Bibliotheken ersetzen. So haben Sie alle benötigten Elemente, aber keine Dubletten in den geladenen Bibliotheken.

Selbstverständlich steht Ihnen diese Möglichkeit auch im Teamwork zur Verfügung. Sie müssen nur die Migration-Bibliotheken auf den BIM-Server laden.

### Bibliothekenkonflikte und fehlende Bibliothekselemente

ArchiCAD 14 liefert Ihnen detailliertere Informationen über die geladenen Bibliotheken und Objekte. Das Dialogfenster zeigt Ihnen an, wie viele Elemente und welche Elemente platziert wurden. So können Sie entscheiden, ob Sie diese Bibliothek wirklich benötigen.

Falls einmal Elemente fehlen sollten, zeigt ArchiCAD den Namen und den letzten bekannten Speicherort an, damit Sie die Elemente leichter wiederfinden können.

Bei doppelten Elementen informiert Sie ArchiCAD, welche Elemente den Konflikt verursachen, so dass Sie besser entscheiden können, welches Objekt entfernt werden soll.

„Mehrdeutige“ Objekte haben verschiedene mögliche Quellen. ArchiCAD identifiziert diese und Sie können die benötigte Version auswählen.

## **Bibliotheken**

### **Neue Bibliothekselemente**

In der ArchiCAD 14 Bibliothek finden Sie viele neue Bibliothekselemente wie Autos, Macs, Bürostühle, Designstühle, Regale, Sitzmöglichkeiten und Menschen.

### **Überarbeitete Bibliothekselemente**

Einige Bibliothekselemente wie Kopierer, Plotter, Laptops, Fahrstuhl wurden mit ArchiCAD 14 überarbeitet und modernisiert und überarbeitet.

(hier gehören die überarbeiteten und die Objekte mit den neuen Features rein)

### **Anschläge und Schichteinzug (Fenster und Türen)**

Die Einstellungen der Anschläge und Laibungen sind in der ArchiCAD 14 Bibliothek voneinander getrennt, so dass sie unabhängig voneinander eingestellt werden können.

### **Neuer Sonnenschutz**

In den Fenster und Türen stehen Ihnen mit ArchiCAD 14 neue Sonnenschutztypen zur Verfügung.

### **Minimaler Platzbedarf für Türen**

Der minimale Platzbedarf kann für alle Türen der Standard-Bibliothek eingestellt und über die Modell-Darstellungen gesteuert werden.

### **Raumstempeltext maßstabsabhängig (D)**

Der Raumstempeltext kann in den Maßstäben 200,100 und 50 an verschiedene Positionen gesetzt werden. Verziehen Sie einfach den Textblock an die gewünschte Position.

### **Raumstempel mit unterschiedlichen Schriftgrößen (D/Ö)**

Die Schriftgrößen des Raumstempels können für die drei Maßstäbe individuell eingestellt werden.

## **Geschwindigkeit**

### **Schnellere Erstellung von Fenster/Türlisten**

Mit ArchiCAD 14 wurde auch wieder an der Geschwindigkeit gearbeitet. Die Erstellung der Tür- und Fensterlisten ist im Vergleich mit ArchiCAD 13 15-40% schneller.

### **Schnelleres Neuladen der Bibliotheken**

Neben der Überarbeitung der Bibliothekenverwaltung erfreut sich auch das Neuladen über einen Geschwindigkeitszuwachs von 25 bis zu 500% im Vergleich mit ArchiCAD 13.

### **Direkte Rückmeldung beim Starten von ArchiCAD**

Unter Windows erhalten Sie sofort nach dem Starten von ArchiCAD die Rückmeldung, dass das Programm startet.

### **Schnellere IFC-Bearbeitung**

Die IFC-Bearbeitung wurde signifikant beschleunigt. ArchiCAD 14 öffnet eine IFC-Datei 10-50% schneller und sichert IFC 10-35% schneller als ArchiCAD 13.