



Master TemplateTM
The Office Standard for ArchiCAD®

AMT21 Upgrade Schnellstart

Eric Bobrow – November 2017

MasterTemplate für ArchiCAD 21 (AMT21-DE) wurde mit folgenden Schlüsselfunktionen ausgestattet:

1. Übernahme der meisten neuen Features von ArchiCAD 21.
2. Beibehalten aller zeitsparenden Funktionen und der Dateistruktur aus früheren Versionen des MasterTemplates.
3. Aktualisierung des Projekt-Workflows mit nützlichen neuen Ideen und Inhalt, und Überarbeiten und Anpassen der Vorlage, um die Leistung zu verbessern.
4. Maximale Kompatibilität mit den Standard-Graphisoft-Templates, Bibliotheken und anderen Ressourcen.

Das Upgraden von Projekten und kundenspezifischen Vorlagen, die in früheren Versionen von MasterTemplate vorgenommen wurden, kann entweder einfach durchgeführt werden (ohne Attribute wie Oberflächen und Baustoffe zu aktualisieren) oder in einem aufwendigeren Prozess (um die volle Kompatibilität mit allen neuen technischen Verbesserungen Graphisofts zu gewährleisten).

HINWEIS: Falls Sie gerade mit der Verwendung dem MasterTemplate beginnen, brauchen Sie die folgenden Schritte in dieser Anleitung nicht durchzuführen.

Stattdessen folgen Sie den Anweisungen im Kundenbereich in den Trainings-Videos um loszulegen. Sie erstellen eine Kopie der Template-Datei, so dass Sie diese für Ihr Unternehmen anpassen können, und Sie fügen Ihre Firmeninformationen zu den Titelblöcken im Master-Layout hinzu.

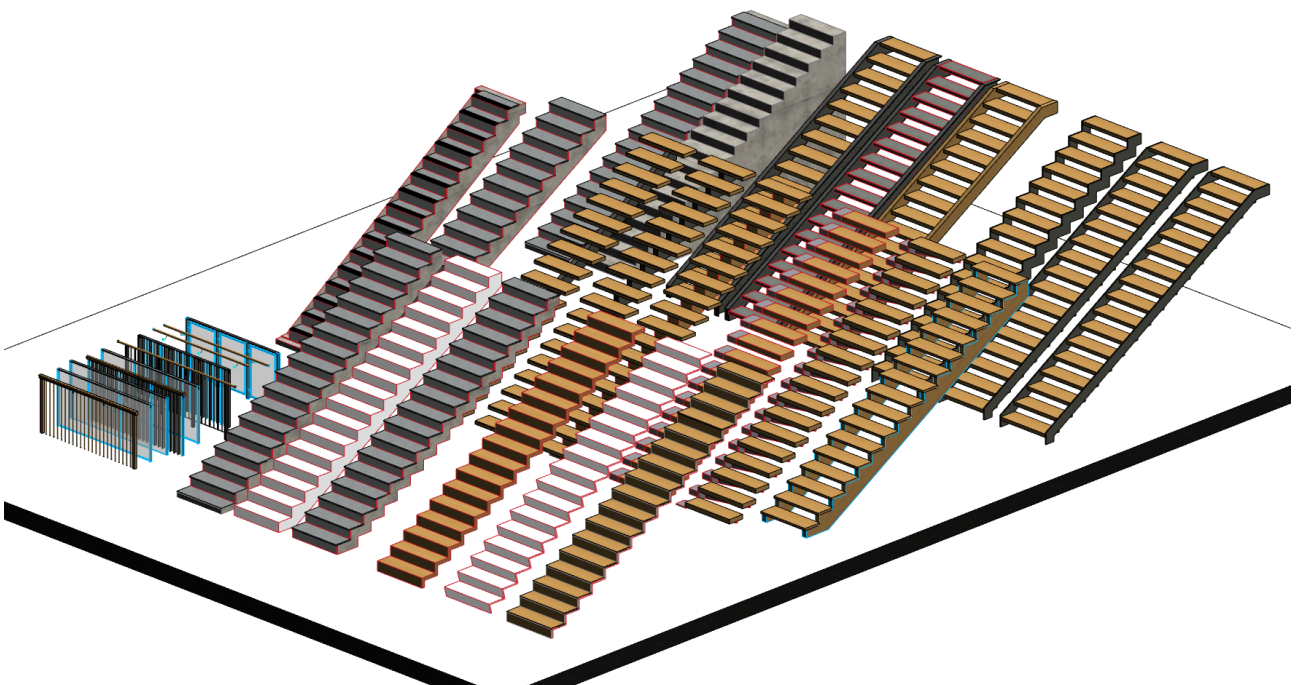
An diesem Punkt können Sie ein reales Projekt beginnen und im Laufe Ihrer Arbeit das Template fortschreitend anpassen, falls nötig.

Wenn Sie MasterTemplate bereits verwendet haben und ein Upgrade auf ArchiCAD 21 durchführen, stellt Ihnen dieses Dokument die neuen oder geänderten Funktionen vor und erläutert Ihnen, wie Sie Ihre Projektdateien und Ihre benutzerdefinierte Vorlage migrieren können.

ÜBERBLICK ÜBER NEUE FEATURES DES MASTERTEMPLATES FÜR ARCHICAD 21

In ArchiCAD 21 veröffentlichte Graphisoft wichtige Upgrades für die Treppen- und Geländerwerkzeuge, -methoden und -abläufe. Diese reichhaltigen, robusten und komplexen Optionen bieten eine enorme Flexibilität und Nuancen, wenn auch mit einer steilen Lernkurve.

In MasterTemplate 21 wurden Prototypentreppen und -geländer aus der Graphisoft-Vorlage verwendet, um diese in den interaktiven Legenden und den Favoriten zu platzieren. Diese sind als Ausgangspunkte für Designelemente nützlich und sind auch gute Beispiele für Studien. Weitere Tipps und Tricks zu den beiden neuen Werkzeugen finden Sie in meinen kostenlosen Youtube Tutorials „ArchiCAD Stairs and Railings“. Zu diesem Thema wird es auch einen kostenpflichtigen „Masters of ArchiCAD“-Kurs geben.



Screenshot der Treppen in der Interaktiven Legende und den Favoriten.

Grafische Überschreibungen

Graphische Überschreibungen, die in ARCHICAD 20 eingeführt wurden, wurden verbessert und können jetzt noch umfassender verwendet werden. Dies ermöglicht eine vereinfachte Verwaltung von Ansichten und Schnitten. In AMT21 können wir sowohl für Konstruktionspläne als auch für Präsentationsdarstellungen (schattierte Ausgabe) den gleichen Marker und Zeichnungsansichtspunkt verwenden.

Graphische Überschreibungen (GÜ) können für verschiedene Zwecke verwendet werden. Eine der neuen Anwendungen besteht darin, Elemente hervorzuheben, die bestimmte Kriterien erfüllen, was hilfreich für Designstudien, Kunden- oder Beraterpräsentationen sowie für die Prüfung Ihres Projekts auf Konsistenz sein kann.

Eine neue GÜ wurde AMT21 hinzugefügt, um es leicht zu machen, Elemente hervorzuheben, die bestimmte Kriterien in 2D- und 3D-Sichten erfüllen. Die GÜ „AMT | MODELL-AUDIT“ bietet einen Rahmen für benutzerdefinierte Kriterien mit einer Reihe von GÜ-Regeln, um diese Elemente hervorzuheben.

Die Idee besteht darin, dass Sie eine einfache oder mehrere grafische Überschreibungs-Regeln erstellen und die Audit-Kombination verwenden können, um die Sichtbarkeit von Elementen zu ändern, die den Testkriterien entsprechen, um sie hervorzuheben. Elemente, die die Kriterien nicht erfüllen, werden durch den Wechsel der Oberfläche oder des Stifts in den Hintergrund geblendet.

Ein Beispiel könnte sein, die Kriterien auf Tragende Struktur zu setzen; das Audit könnte dann die Strukturelemente in 2D und 3D zeigen, während die nichttragenden Elemente transparent sind.

Wir Ich nennen es ein Audit, da es auch verwendet werden kann, um Elemente zu suchen und zu finden, die nicht richtig gesetzt sind, wie z. B. Wände auf der Außenwand-Ebene, die sich innerhalb des Gebäudes befinden; oder subtilere Probleme im Zusammenhang mit Klassifikationen usw.

Darüber hinaus können Sie in einer neuen Interaktiven Auswertung in AMT21 Elemente nach Typ und Ebene sortiert sowie ergänzende Informationen zu Klassifizierung und Bibliotheksnamen eingeben. So können Sie leicht erkennen, ob sich Elemente auf der falschen Ebene befinden oder Änderungen an ihrer Klassifizierung vornehmen müssen.

Eine neue Ebene „806 | GRENZWERTE“ (mit speziellen entsprechenden Ebenenkombinationen) wurde hinzugefügt, um Grenzabstände und Höhenbeschränkungen zu visualisieren und zu überprüfen.

Unter der Haube:

ARCHICAD 21 führte viele subtile Verbesserungen an bestehenden Tools ein, die in MasterTemplate integriert wurden:

- **Neue Text- / Autotext-Etikettoptionen** - Das Standard-Textetikett-Werkzeug kann jetzt problemlos eine Vielzahl von Daten aus einem zugeordneten Element integrieren, einschließlich ID, Größe und Eigenschaften. Dies erlaubte es, mehrere Etikett-Favoriten zu vereinfachen und zu kombinieren. Beispielsweise kann das Eigenschaftsfeld „Zeichnungshinweise (AMT)“ (in einem Favoriten eingerichtet oder manuell zu den Elementeneinstellungen hinzugefügt) zusammen mit der ID oder anderen Informationen referenziert und wie gewünscht formatiert werden.
- **Flexible Elementtransfer-Einstellungen** - Mit der selektiven Parameterübertragung können bestimmte Optionen (z. B. eine Wand oder ein Fenster) angewendet werden, ohne die Größe, ID oder Schicht zu ändern. MasterTemplate 21 verfügt über eine Reihe von Voreinstellungen für die Elementübertragung, mit denen Sie schnell arbeiten können.
- **3D-Anzeigestile** - Allgemeine Optionen für 3D-Fensteransichten wurden in AMT21 integriert.
- **Neues Attributmatrixobjekt** - Um die Reorganisation von Attributen zu erleichtern, haben wir ein neues Spezialobjekt erstellt, um einen Katalog mit bestimmten Attributen wie Füllungen, Oberflächen oder Baumaterialien anzuzeigen.

Dieses neue Bibliothekselement kann verwendet werden, um eine Matrix von markierten Beispiелеlementen mit einem beliebigen Abstand und einer flexiblen Anzahl von Zeilen und Spalten zu erstellen. Sie können einfach eigene druckbare Schnellreferenzblätter für Ihre Bürostandardattribute erstellen.

- **Klassifizierungssysteme** - ARCHICAD 21 bietet die Möglichkeit, mehrere Klassifizierungssysteme zu erstellen, zu importieren und zu pflegen, um eine höhere Kompatibilität mit Fachingenieuren und Bauvorschriften zu gewährleisten. In der deutschen Version von ARCHICAD ist ein neues, umfassenderes Klassifizierungssystem in der Standardvorlage integriert.

- **AMT - Bibliothek reorganisiert und erweitert** - Graphisoft hat die alten Treppen- und Geländerobjekte aus der aktiven Bibliothek entfernt, da die neuen Werkzeuge in ARCHICAD 21 die alten Bibliotheksteile vollständig ersetzen sollen. Wenn Sie jedoch ein Projekt migrieren, haben Sie NUR Zugriff auf die bereits platzierten Objekte. Andere "veraltete" Objekte werden im Dialogfeld "Objekteinstellungen" ausgeblendet.

In MasterTemplate 21 haben wir Treppen- und Geländerobjekte aus der ARCHICAD 20 Bibliothek extrahiert und sie in der AMT - Bibliothek platziert. Diese Elemente können wie bisher verwendet werden, was den Übergang zu ARCHICAD 21 erleichtern kann, da Sie die neuen Werkzeuge nicht beherrschen müssen, um Ihre Arbeit zu erledigen.

Viele der 2D-Symbole vom Detailer (US-Version) wurden von Graphisoft aus der ARCHICAD 21-Standardbibliothek entfernt, daher haben wir sie extrahiert und in der AMT - Bibliothek platziert, um einen bequemen Zugriff zu ermöglichen.

SCHNELL-MIGRATION VON KUNDENSPEZIFISCHEN TEMPLATES UND AKTIVEN PROJEKTEN FÜR ARCHICAD 21

Hier folgt eine Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Migration Ihrer benutzerdefinierten Vorlage oder Ihres Projektes, welche die meisten neuen Features von AMT21 integrieren wird:

1. Sichern Sie eine Kopie Ihres Templates als Backup, bevor Sie fortfahren; falls etwas schief geht, haben Sie eine Grundlage, mit der Sie weiterarbeiten können.
2. Starten Sie ArchiCAD 21, öffnen Ihr Template oder Ihr Projekt; erlauben Sie ArchiCAD, die Bibliotheken zu migrieren.
3. Ignorieren Sie die Nachrichten, dass bestimmte Dateien zum Updaten nicht verfügbar sind; dies ist normal, da ArchiCAD 21 nur Hotlinks automatisch für AC21-Dateien aktualisiert. Sie werden diese später anpassen.
4. Nach dem die Datei vollständig geöffnet wurde, verschaffen Sie sich einen schnellen Überblick, um zu sehen, dass alles OK ist. Notieren Sie sich alles, was zu fehlen scheint oder verändert wurde; korrigieren Sie es jetzt, wenn Sie möchten. (Wahrscheinlich wird alles wie gewohnt aussehen.)
5. Fall Sie von einer Version vor AC 20 migrieren, importieren Sie die AMT21 Eigenschaften.

HINWEIS: Es ist wichtig, dieses VOR anderen Schritten durchzuführen, weil hierdurch neue Eigenschaftsfelder in Ihrer Datei angelegt werden.

- a. Öffne Sie das Menü Optionen > Eigenschaften-Manager
- b. Klicken Sie auf den Import-Button am unteren Rand (Blatt mit Pfeil)
- c. Suchen Sie im Dateidialog die Datei AMT-Eigenschaften_21.xml aus dem Ordner AMT21-Zusatzdateien
- d. Klicken Sie OK und alle Eigenschaften werden importiert

6. Ersetzen Sie die Interaktiven Legenden durch die AMT21 Versionen:

- a. Öffnen Sie das Menü Ablage>Externe Dateien>HotlinkManager
- b. Wählen Sie die Interaktive Legende, wählen dann Neu verlinken aus Datei, suchen die passende Datei und wählen die neue AMT Legende 21 aus dem Ordner AMT Hotlinks.
- c. Wiederholen Sie das Ganze für die Office-Favoriten und Projekt-Favoriten-Dateien. HINWEIS: Wenn Sie tatsächlich eigene Office-Favoriten oder Projekt-Favoriten-Dateien erstellt haben, können Sie diese auf ArchiCAD 21 migrieren, die neuen Versionen speichern und dann auf Ihre benutzerdefinierten Dateien zugreifen.
- d. Klicken Sie zum Abschluss auf den Aktualisieren-Knopf zum Ersetzen der Legenden mit den AMT 21 Versionen.

7. Ersetzen Sie die Interaktiven Auswertungen durch die AMT 21 Versionen oder fügen Sie diese hinzu

- a. Falls Sie von AMT19 migrieren, möchten Sie die alten Versionen der IFC-basierten Auswertungen wahrscheinlich löschen.
 - i. Öffnen Sie irgendeine Auswertung, klicken auf die Schema-Einstellungen oben rechts
 - ii. Wählen Sie die alten Auswertungen aus und löschen diese (alle Listen mit „SPEZIFIKATIONEN |“ am Anfang)
 - iii. Sie können Shift-Klicken, um mehrere Listen gleichzeitig auszuwählen, klicken dann auf Löschen und „Trotzdem Löschen“
- b. Für alle Versionen: Klicken Sie auf den Import-Button am unteren Rand der Schema-Einstellungen und wählen Sie dann die Listen in AMT21-Zusatzdateien (Ordner: AMT21-GER-Listen). (Sie können mehrere auswählen, oder alle, indem Sie auf die erste in der Liste klicken und dann auf die letzte Shift-klicken.)

- c. Diese neuen Auswertungen stehen dann unmittelbar zur Verfügung.

8. Import der grafischen Favoriten

- a. Öffnen Sie die Favoritenpalette (Fenster > Paletten > Favoriten)
 - b. Optional: Organisieren Sie Ihre aktuellen Favoriten in einen oder mehrere Ordner um zu vermeiden, dass sie sich mit denen vermischen, die Sie importieren möchten.
Als Anleitung lesen Sie im ArchiCAD 21-Referenzhandbuch nach oder schauen Sie sich eines von Graphisofts Youtube-Videos an.
 - c. Drücken Sie auf das Zahnrad-Symbol in der oberen rechten Ecke und wählen Sie die Option Importieren / Exportieren. Wählen Sie Importieren > Datei (ARCHICAD Projekt oder PRF) und klicken Sie auf die Schaltfläche Importieren)
 - d. Suchen Sie nach den AMT21-GER-Favoriten.prf im Ordner AMT21-Zusatzdateien und wählen diese aus.
 - e. Sie haben die Wahl, ob Sie alle oder einige der Favoriten importieren. Falls irgendwelche Favoriten denselben Namen wie diejenigen haben, die bereits in Ihrer Datei vorhanden sind, werden sie zunächst "Überschreiben" sagen, aber Sie können wählen, sie als zusätzliche Elemente zu importieren, indem Sie "Anfügen" auswählen. Beachten Sie, dass Sie nach jeder Spalte sortieren können, einschließlich der Importoption. Dies ermöglicht Ihnen, diese in einer Gruppe zu identifizieren und mit Shift-Klick auszuwählen, und möglicherweise zu deaktivieren (um sie nicht zu importieren) oder ändern Sie die Importoption.
 - f. Stellen Sie sicher, dass das Kontrollkästchen Ordner importieren aktiviert ist. Dadurch wird die Ordnerstruktur für diese Favoriten beibehalten.
 - g. Wenn Sie soweit sind, klicken Sie Import und die neuen Favoriten stehen unmittelbar zur Anwendung zur Verfügung.
 - h. Falls Sie von Null beginnen möchten, verwenden Sie den Button mit dem nach unten gerichteten Pfeil neben dem Import-Button und wählen „Alle vor dem Import löschen“.
 - i. OPTIONAL: Überprüfen Sie diese Favoriten und organisieren Sie sie jetzt oder später, um sie Ihren Vorlieben und Bedürfnissen anzupassen.
9. Ebenen und Ebenen-Kombinationen wurden geringfügig überarbeitet, um eine feinere Abstimmung zu ermöglichen.
- a. Die folgenden neuen Layer wurden hinzugefügt.
 - i. 806 | GRENZWERTE
 - b. Die folgenden neuen Layer-Kombinationen wurden hinzugefügt:

- i. 02 | MODELL | GEBÄUDE & STANDORT MIT GRENZEN
 - ii. 02 | VORENTWURF | GRENZWERTE
 - iii. * TEMPLATE-ENTWICKLUNG
 - iv. 12 | PRÄSENTATION | SCHNITTE
- c. Um Ihre Vorlage so zu aktualisieren, dass sie diese Änderungen enthält, können Sie die neue Ebene manuell hinzufügen, dann die Ebenenkombinationen hinzufügen und dann die Einstellungen der Ebenenkombinationen überarbeiten. Studieren Sie die Einstellungen in der Standard-AMT21-Vorlage um zu sehen, wie diese eingestellt werden.

Wenn Sie die Ebenen in Ihrer eigenen Kopie der Vorlage nicht überarbeitet haben, können Sie mit Attribute Manager möglicherweise schnell Ebenen importieren und die Ebenen-Kombinationen überschreiben. Ich plane, ein kurzes Video-Tutorial zu erstellen, um zu zeigen, wie das gemacht werden kann.

10. Neue Grafiküberschreibungen

- a. Die folgenden neuen Grafischen Überschreibungsregeln wurden erstellt:
 - i. AMT MODEL AUDIT - PROBLEME MARKIEREN
 - ii. AMT MODEL AUDIT - DURCHGEFÜHRTER TEST
 - iii. Keine Farben in Schnitten + Ansichten
 - iv. Keine Schatten in Schnitten + Ansichten
- b. Die folgenden neuen Grafischen Überschreibungs-Kombinationen wurden hinzugefügt:
 - i. ANSICHTEN | NUR MIT SCHATTEN
 - ii. ANSICHTEN | OHNE FARBEN + SCHATTEN
 - iii. ANSICHTEN | MIT FARBEN + SCHATTEN
 - iv. AMT | MODELL-AUDIT
 - v. HINTERGRUNDZEICHNUNGEN
- c. Sie können eine Kopie der Standard-AMT21-Vorlage öffnen und diese Regeln und Kombinationen exportieren und dann in Ihre Vorlage importieren. Ich werde ein kurzes Video-Tutorial zu diesem Prozess erstellen.

11. Vereinfachung von Ansichten und Schnitten - Mithilfe der neuen Grafischen Überschreibungen kann ein einzelner Marker sowohl für Konstruktionsdokumente als auch für Präsentationszeichnungen verwendet werden.

- a. Ansicht-, Schnitt- und Innenansichts-Marker werden jetzt generell auf KONSTRUKTION | SCHNITTE eingestellt. Für jede Richtung ist nur ein Marker

erforderlich (Sie müssen keine Paare von Ansichts-Markern haben, wie in früheren Versionen von MasterTemplate).

- b. Klon-Ordner für Konstruktionsdokumente sind so eingerichtet, dass sie die Option "Grafische Überschreibungen" verwenden, um die Schattierung zu entfernen. Optional können Sie eine andere Überschreibung verwenden, um Schattierungen und Schatten oder Schattierungen, Schatten und vektorielle Schraffuren zu entfernen.
- c. Studieren Sie die Ausschnitt-Mappe in der AMT21-Standardvorlage, um zu sehen, wie sich die Klonordner der Konstruktionsdokumente von den Präsentationsversionen unterscheiden, und nehmen Sie ähnliche Änderungen in Ihrer eigenen Ausschnitt-Mappe vor, wenn Sie diese Optionen nutzen möchten.
- d. Präsentationszeichnungen im Layoutbuch können neu verknüpft werden, um auf die neuen Ausschnitte zu verweisen.

12. OPTIONAL: Updaten Sie Ihre Attribute, um die aktuellste Version von Graphisoft zu verwenden.

- a. Es ist möglich, dass einige der Attribute (Baustoffe, Oberflächen, etc.) geupdated und verbessert wurden; es gibt zwar keinen direkten Hinweis darauf, aber es ist eine Möglichkeit.
- b. Glücklicherweise kann man sehr schnell die neuesten Versionen aus der Graphisoft Standard ArchiCAD 21 Template-Datei mit dem Attribute-Manager importieren.
- c. Öffnen Sie das Menü Optionen > Element-Attribute > Attribute-Manager.
- d. Klicken Sie auf der rechten Seite auf die Schaltfläche Öffnen, und wählen Sie die ArchiCAD 21-Vorlagendatei aus (im ArchiCAD 21 Ordner, in den Standardeinstellungen > ArchiCAD).
- e. Klicken Sie auf die Registerkarte für Baustoffe, und wählen Sie dann alle Elemente auf der rechten Seite aus (von der Vorlage ArchiCAD 21). Stellen Sie sicher, dass die Kontrollkästchen Bauteilschraffuren und Oberflächenmaterialien aktiviert sind. Verwenden Sie die Schaltfläche << Nach Name, um die entsprechenden Baumaterialien mit demselben Namen zu überschreiben.
- f. Wiederholen Sie das Ganze für Oberflächen, Profile, Mehrschichtige Strukturen und Schraffuren.
- g. Alle überarbeiteten Attribute sollten zur Verwendung bereit sein. Dies sollte keine AMT-spezifischen Attribute beeinflussen. Wenn Sie eigene Mehrschichtbauteile oder komplexe Profile erstellt haben, die auf Standardbaustoffe oder -oberflächen verweisen, verwenden sie jetzt die überarbeiteten Versionen.
- h. Wenn Sie irgendwelche Zweifel haben, dass Sie mit diesem Schritt fortfahren sollten, können Sie warten und es später machen oder die Vorgänge in einer Testdatei ausführen und sorgfältig auf Änderungen überprüfen.

Das war's!

Ihre migrierte Vorlage ist nun verfügbar, mit aktualisierten Legenden, Eigenschaften, Auswertungen und Favoriten.

Bitte senden Sie uns Fragen, Kommentare oder Feedback an support@actemplate.de

Eric Bobrow