

ARCHICAD 22 – ARCHICAD STAR(T) Edition 2019

Arbeiten mit ARCHICAD ist Arbeiten mit BIM - bauteilorientiertes Planen im Virtuellen Gebäudemodell™, das Speichern und Bereithalten digitaler, intelligenter Gebäude- und alphanumerischer Daten, auf welche Anwender bei den unterschiedlichsten Aufgaben während des gesamten Planungs- und Bauprozesses zugreifen können.

ARCHICAD 22 und die ARCHICAD STAR(T) Edition 2019 basieren auf den neuesten Softwaretechnologien von GRAPHISOFT und unterstützen somit aktuelle Hardwareplattformen (insbesondere Mehrkernprozessoren), Betriebssysteme und Ausgabegeräte. Die Entwicklung der ARCHICAD STAR(T) Edition 2019 beruht auf ARCHICAD 22.

Alle Lizenzen können plattformübergreifend auf Windows- und Apple-Systemen verwendet werden. Informationen zu den Systemvoraussetzungen finden Sie unter <http://www.graphisoft.de/support/systemvoraussetzungen/>

Beide ARCHICAD Versionen bieten also vollständige Lösungen, die Sie durch den kompletten Planungsablauf begleiten. Von der Entwurfs- und Wettbewerbsplanung bis zur Ausführungsplanung, Massenermittlung und Koordination - ARCHICAD bietet Ihnen alle Möglichkeiten, Ihre Ideen effizient umzusetzen.

ARCHICAD 22 bietet gegenüber der ARCHICAD STAR(T) Edition 2019 erweiterte Funktionen, die die Kommunikation und die Zusammenarbeit mit anderen Planungsbeteiligten noch stärker vereinfachen und effizienter machen. Mit ARCHICAD 22 bekommen Sie ein Werkzeug, das jegliche Informationen zentral verwalten und nutzen kann.

Die nachfolgende Auflistung zeigt die wesentlichen Neuerungen und Unterschiede von ARCHICAD 22 und ARCHICAD STAR(T) Edition 2019.

<i>Software / Lizenz</i>	ARCHICAD 22	SE 2019
Kostenfreie Updates: Aktualisierungen innerhalb der gleichen Version	✓	Nur bei schwerwiegenden Fällen
Kostenpflichtiger Support für Kunden ohne Servicevertrag bei Graphisoft Deutschland GmbH über Service-Rufnummer (D 0,99€/Min, A 1,36 €/M)	✓	✓
Servicevertrag (ArchiCARD): Alle neuen Versionen (Upgrades), kostenfreier Telefonsupport, exklusiver Zugang zum Onlinebereich mit eLearning, Downloadbereich, Bibliotheken, Add-Ons, Webinaren, Techniknewsletter, Online BIMx Speicherplatz, etc.	✓ optional	✗
Netzwerklicenzen: Netzwerklicenzen (floating licences) für freien Zugriff im Büronetzwerk	✓	✗ Nur Einzelplatzlicenzen
Lizenz: Absicherung der Lizenz bei Diebstahl	✓ Im Servicevertrag kostenlos enthalten	✗
Ausleihfunktion: Ausleihen einzelner Netzwerklicenzen zur Offline-Nutzung	✓ Im Servicevertrag kostenlos enthalten	✗
Kompatibilität: Öffnen von ARCHICAD 8.1-22 Projektdaten	✓	✗
Kompatibilität: Öffnen von ARCHICAD 8.1, 9 und STAR(T) Edition Projekten	✓	✓
Kompatibilität: Öffnen von ARCHICAD EDU- oder Testversionsprojekten	✓	✗

Zusammenarbeit / OPEN BIM	ARCHICAD 22	SE 2019
Teamwork 2.0: Mit Teamwork 2.0 und dem Teamwork Server BIMcloud können mehrere Anwender gleichzeitig dasselbe Projekt bearbeiten (über LAN oder WAN) <ul style="list-style-type: none"> • BIMcloud Basic: Applikation, um mit mehreren Mitarbeitern gleichzeitig dasselbe Projekt bearbeiten zu können (Verwaltung von Rechten, Zugriffen etc.) • BIMcloud (optional): Skalierbare Applikation (in öffentlicher und/oder privater Cloud), um mit mehreren Anwendern gleichzeitig dasselbe Projekt bearbeiten zu können (inkl. Backups, Systemintegration, LDAP Anbindung, BIMx PRO Kommunikation, etc.) 	✓	✗
Hotlinks: Ein- oder mehrgeschossige Verknüpfung der Modelldaten zwischen unterschiedlichen ARCHICAD Projekten und Modulen <ul style="list-style-type: none"> • IFC als Hotlink einbinden: IFC-Modelle (z.B. Haustechnik) werden wie ARCHICAD-Dateien direkt als Hotlink eingefügt • Hotlinks mit unterschiedlicher Geschosstruktur: Beibehaltung der Höhenlage der Hotlink-Elemente, unabhängig von Geschosstruktur des Hostprojekts • Rhino (3dm) als Hotlink einbinden 	✓	✗
IFC-Datenaustausch: IFC 4 und IFC 2x3 - Optimierter Datenaustausch mit Fachplanern mit vordefinierten Übersetzern, Bauteilzuweisungen und Versionskontrolle als Design Transfer View und Referenz View.	✓	✓
Überarbeitete IFC Übersetzer zu AVA Programmen: angepasste Übersetzer für alle führenden AVA Programme	✓	✓ Neu in SE 2019
Export der Breiten und Flächen der einzelnen Schichten per IFC: Berechnung und Weitergabe	✓	✓ Neu in SE 2019
Import von IFC-Eigenschaften als ARCHICAD-Eigenschaften: Mapping der Eigenschaften, Auslesen der IFC Eigenschaften	✓	✓ Neu in SE 2019
Punktwolken-Import: Import von xyz- und e57-Dateien, Anzeige im Grundriss, Schnitt, Ansicht zur Grundlage beim Nachmodellieren.	✓	✗
XREF: Hinterlegen/referenzieren von DXF/DWG-Dateien	✓	✗
Ex-/Import von Rhino (3dm) Dateien: Rhino Dateien direkt einlesen, NURBS in GDL	✓	✗
PHPP: Export in das Passivhaus-Projektierungspaket (PHPP)	✓	✗
gbXML: Unterstützung von Green Building XML (gbXML)	✓	✗
STL Export: Für die Ausgabe an 3D-Druckern	✓	✗
IGES Import: Import von Maschinenbaudaten	✓ Im Servicevertrag kostenlos enthalten	✗
ALKIS Import: Import von Katasteramtspläne im ALKIS/NAS Format	✓ Im Servicevertrag kostenlos enthalten	✗
Rhino Grasshopper Connection: Live Verbindung zu Rhino und Grasshopper zur „Fernsteuerung“ von ARCHICAD Elementen	✓	✗
PDF Reviewer: Import von Anmerkungen im PDF (Acrobat, Bluebeam)	✓	✗

<i>Add-Ons / Zusatzprogramme</i>	ARCHICAD 22	SE 2019
HKLSE – Modeller: Add-On zur Modellierung/Import von Leitungssystemen (Heizung/Klima/Lüftung/Sanitär/Elektro)	optional	optional
BIMx: Durchwandern in der Ich-Perspektive, ohne CAD lauffähig, Export zu iOS / Android / Mac / Windows. Hypermodell = 3D + Pläne + Bauteilinformationen	✓	✓
<i>System / Performance</i>	ARCHICAD 22	SE 2019
Unterstützung von Mehrkern-Prozessoren: Ausnutzung der Prozessorkerne bei Berechnungen/Zeichnungsaufbauten etc.	✓ Alle verfügbaren Kerne	✗ Max. 2 Kerne
Trackpad-Unterstützung für Mac-Typische Gesten	✓	✓ Neu in SE 2019
4k/5k Unterstützung unter Windows 10	✓	✓ Neu in SE 2019
4k/5k Unterstützung unter macOS	✓	✓
<i>Modellierung</i>	ARCHICAD 22	SE 2019
Parametrische Profile: verschiebbare Kanten in Wand, Stützen und Unterzugsprofilen	✓	✓ Neu in SE 2019
Treppen-Werkzeug: Neues mitdenkendes Werkzeug (Predictive Design Technology) für komplett gestalterische Freiheit, hoher Detaillierungsgrad	✓	✓
Geländer-Werkzeug: Neues assoziatives flexibles Werkzeug für Geländer an verschiedenen Bauteilen, hoher Detaillierungsgrad	✓	✓
Höhenverknüpfung: Wände, Stützen, Räume können mit Geschosshöhen verknüpft werden und sich automatisch anpassen	✓	✗
Umbau-Klassifizierung: Bestand/Abbruch/Neubau-Klassifizierung der Bauteile mit automatischer Sichtbarkeit und Einfärbung	✓	✗
Fassaden-Werkzeug: Innovatives Werkzeug zur Erstellung von strukturierten Bauteilsystemen. Fassaden können in allen Sichten erzeugt werden	✓	✗
Gelände/Aushub: Modellierung von Aushub/Plateau	✓ Im Servicevertrag kostenlos enthalten	✗

<i>Dokumentation / Workflow</i>	ARCHICAD 22	SE 2019
Neue Wohnflächen- und BRI Berechnung: Überarbeitete Berechnung mit Anzeige im Navigator	✓	✓ Neu in SE 2019
Berechnungen in Eigenschaften: zur Berechnung und Zusammenstellung aus anderen Eigenschaften, ähnlich wie in Excel	✓	✓ Neu in SE 2019
Überarbeiteter Attribut-Manager: Anzeige verschachtelter Attribute, Änderungen rückgängig, etc	✓	✓ Neu in SE 2019
Etiketten eigener grafischer Etiketten: mit Autotexten, Linien, Schraffuren	✓	✓ Neu in SE 2019
Flexible Klassifizierungssysteme: multiple Klassifizierungssysteme, Kombination mit Eigenschaften, Download von Systemen	✓	✓
Projekt aufteilen: Aufteilen eines großen Projekts in zwei kleinere Projekte mit kreuzverlinkten Hotlinks	✓	✗
Änderungsverwaltung: Automatische Indizierung von Planständen	✓	✗
Grafische Überschreibungen: Alle Elemente und Bauteile können nach Regeln in 2D/3D überschrieben/eingefärbt werden	✓	✗
Eigenschaften Excel-Import und Export: Eigenschaften können in Excel exportiert und bearbeitet werden, um diese wieder zu importieren.	✓	✗
Externe Zeichnungen: Verknüpfung zu externen ARCHICAD-Projekten, PlotMaker-Dateien mit der Möglichkeit einer automatischen Aktualisierung	✓	✗
PMK-Datenformat: 2D-Zeichnungsformat zur Layouterzeugung bei großen Projekten. PMK-Daten werden mit dem Publisher extern gesichert, Import über Zeichnungswerkzeug	✓	✗
Kollisionsüberprüfung: automatischer Abgleich von zwei Gruppen (z.B. Haustechnik gegen Architektur)	✓	✗
Raumstempel im Schnitt: Anzeige von Raumstempeln im Schnitt	✓ Im Servicevertrag kostenlos enthalten	✗
Raumprogramm: Räume aus Excel-Raumliste automatisch erstellen lassen, Soll-Ist Vergleich	✓ Im Servicevertrag kostenlos enthalten	✗
Nummerierung: Add-On zur Nummerierung jeglicher Bauteile durch einfaches Anklicken	✓ Im Servicevertrag kostenlos enthalten	✗ Manuelles Nummerieren
Publisher: Der Publisher automatisiert und vereinfacht die Druck- und Plotfunktionen sowie den Datenexport <ul style="list-style-type: none"> • DWG-/DXF-Datenexport: Export (Publizieren) mehrerer Layouts in eine DWG-/DXF-Datei • Mehrfach-Layouts in eine DWG/PDF: Publikation mehrerer Layouts in eine DWG/PDF (mit einem Modell- und mehreren Papierbereichen) • Automatische Dateiumbenennung: Dateien können über den Publisher automatisch umbenannt werden (Datum, Index, Zeichner, Status, Kommentar, etc) 	✓	✗
Energiebewertung: Schätzung des Energiebedarfs aus den Daten des Gebäudemodells, Temperaturzonen, Berechnung der solaren Einstrahlung und Modellverschattung	✓	✗

<i>Bibliotheken</i>	ARCHICAD 22	SE 2019
Rückwärtskompatibilität: Bei einer Rücksicherung des Projektes in ARCHICAD 21 werden die Bibliothekselemente mit ausgetauscht	✓	✗ keine Rücksicherung
<i>Präsentation / Rendering / 3D-Darstellung</i>	ARCHICAD 22	SE 2019
CineRender R18: Rendering Engine von Cinema 4D mit speicherbaren Szenen, Effekten, 360° Renderings, Stereo-Renderings, Weiß-Modell, physikalischen Himmel, HDRI-Himmel, physikalischem Renderer, Lichtquellen etc.	✓	✗
Skizzen Rendering: Erzeugung von skizzenhaften Modellbildern	✓	✗
3D-Stile: Unterschiedliche Darstellungen der Modelle im 3D-Fenster, Weißmodell ohne Farben/Texturen	✓	✓