

## ARCHICAD® 22 und STAR(T)Editionen Neue Funktionen im Vergleich

	AC 22	SE 2019	SE 2018	SE 2017	SE 2016	SE 2015
<b>Modellierung</b>						
Komplexe, mehrgeschossige Elemente	+	+	+	+	+	+
Bearbeiten von Elementen in jeder Sicht	+	+	+	+	+	+
Schalen-Werkzeug	+	+	+	+	+	+
Morph-Werkzeug	+	+	+	+	+	+
Korrekte Verschneidung durch Prioritäten	+	+	+	+	+	+
Verknüpfung von Wänden/Stützen/Räumen mit Geschoss darüber	+					
Fassaden-Werkzeug	+					

Multi-Element Bearbeitung für Decken, Dächer, Wände ...	+	+	+	+	+	+
Luftschicht in mehrschichtigen Bauteilen	+	+	+	+	+	+
Baustoffe: erweitere Eigenschaften und Kennzeichen	+	+	+	+	+	
Oberflächenkatalog zum schnellen Ändern von Oberflächenmaterialien	+					
NURBS Definition in GDL	+	+	+	+		
Sketchup v2016 Unterstützung	+	+	+	+		
3DM (Rhino Dateien) Import-Export	+					
Treppen-Werkzeug mit automatischen Lösungsvorschlägen	+	+	+			
Geländer-Werkzeug	+	+	+			
Klassifizierungsverwaltung	+	+	+			

Parametrische Profile mit verschiebbaren Kanten	+	+				
<b>Visualisierung / 3D Navigation</b>						
Transparentpause - in allen Sichten und Layouts	+	+	+	+	+	+
Strukturdarstellung: Kern, tragende Bauteile, Bekleidung etc	+	+	+	+	+	+
3D Schnittebenen in Echtzeit	+	+	+	+	+	+
MAXON® CineRender 4D Rendering für professionelle Visualisierungen	+					
Physikalische Engine und Kameras; Gras; Weiß Modell Effekt	+					
IES Licht Unterstützung	+					
Voreingestellte Rendering Szenen	+					
Permanente Hilfslinien	+	+	+	+	+	

Erweiterter Oberflächenkatalog	+					
2-Punkt Perspektive	+	+	+	+		
3D Stile für unterschiedliche 3D-Fenster-Darstellungen	+	+	+			
CineRender Engine R19, 360 Grad Panoramas, Stereo-Renderings	+					
<b>Dokumentation</b>						
3D-Dokument: 3D-Ansicht mit Bemaßungen und Anmerkungen	+	+	+	+	+	+
Excel-Export aus Interaktiver Auswertung	+	+	+	+	+	+
Umbau - Neubau, Abbruch, Bestand in allen Elementen	+					
Geländeimport aus txt-Daten vom Vermesser	+	+	+	+	+	+
PDF/A Export Unterstützung für Archivierung	+	+	+	+	+	+

Export ARCHICAD Model im STL (Stereolithography) Format	+					
Integrierte Verbindung zu Google Earth, SketchUp	+	+	+	+	+	+
BIMx verfügbar für alle ARCHICAD Anwender	+	+	+	+	+	+
BIMx Hyper-Modelle in Desktop BIMx Applikation verfügbar	+	+	+	+		
Änderungsverwaltung - Publizieren der Änderungshistorie	+					
Automatische Bemaßung von Geschoßhöhen im Schnitt/Ansicht	+	+	+	+	+	
Mehrfache Etiketten auf Elementen/einfaches Platzierung von Etiketten	+	+	+	+	+	
PDF mit Ebenen aus Layout	+					
Schichtlisten / Komponentenfläche in interaktiver Auswertung	+	+	+	+	+	
Oberflächenlisten	+	+	+	+	+	

Kontrolle über Elementinfo beim Publizieren als BIMx Hyper-Modell	+					
Elementvorschau in Listen	+	+	+	+		
Autotext-basierte Etiketten	+	+	+			
Neue Wohnflächenberechnung nach DIN277 bzw. ÖNORM B1800	+	+				
<b>Workflow-Produktivität-Projektverwaltung</b>						
Transparentpause als Unterlage für Sichten und Layouts	+	+	+	+	+	+
Lizenausleihe	+					
Zuweisung bauphysikalischer Eigenschaften in ARCHICAD Schraffuren	+					
Integrierte bauphysikalische Berechnung (ASHRAE)	+					
Multiple thermische Zonen, Bausysteme, Nutzungsprofile	+					

Baustoffe, inkl. Oberflächen, Prioritäten, usw.	+	+	+	+	+	+
Hintergrundprozess-Unterstützung, optimiert für Mehrkernprozessoren	+					
CineRender Mehrkernnutzung der CPU im Hintergrund	+					
Optimierte OpenGL Engine für bessere 3D-Navigation	+	+	+	+	+	
Einfenstermodus auf Mac	+	+	+	+	+	
Tab-basierende Navigation	+	+	+	+	+	
Benutzerdefinierte Elementeigenschaften	+	+	+	+		
Excelimport für Daten von Elementeigenschaften	+					
Vektorielle Symbole für hochauflösende Displays	+	+	+	+		
Graphische Favoriten	+	+	+	+		

Retina Display Unterstützung auf Mac	+	+	+	+	
Touchbarunterstützung für MacOS	+	+	+		
Multiplizieren entlang eines Pfads	+	+	+		
Grafische Rückmeldung für Zauberstab	+	+	+		
Detaillierte Tiefenkontrolle bei Schnitt/Ansicht	+	+	+		
Selektive Parameterübertragung	+	+	+		
Kollisionserkennung	+				
Berechnungen in Eigenschaften ähnlich wie in Tabellenkalkulationspr.	+	+			
4k/5k Unterstützung unter Windows 10	+	+			
Trackpad-Unterstützung für Mac-typische Gesten	+	+			



Attribute-Manager mit Anzeige von verschachtelten Attributen	+	+				
<b>Kommunikation, I/O</b>						
Vordefinierte IFC Export/Import Einstellungen (IFC Übersetzer)	+	+	+	+	+	+
IFC Export über den Publisher	+					
Optimierter PDF-Export mit Ebenen	+	+	+	+	+	+
Flexible Bearbeitung von platzierten PDF Zeichnungen	+	+	+	+	+	+
BIM Collaboration Format (BCF) Support	+	+	+	+	+	+
Schemengesteuertes IFC Daten-Management für Typen und Instanzen	+	+	+	+	+	+
Export von allen BIM Eigenschaften als IFC Daten	+	+	+	+	+	+
Zertifizierter Import-Export von IFC2x3 Coordination View v2.0	+	+	+	+	+	+

IFC-Export mehrschichtiger/komplexer Elemente zerlegt in Schichten	+	+	+	+	+	+
DWG Unterstützung für AutoCAD 2018-2000	+	+	+	+	+	+
Import / Anzeige von Punktwolken	+					
Erweiterte BIMx Modelle mit BIM (inklusive IFC) Eigenschaften	+	+	+			
Grafische Überschreibungen	+					
IFC4 Import-Export	+	+	+	+		
Export als gbXML und PHPP	+					
IFC-Dateien als Hotlink	+					
Verbesserte IFC-Übersetzer (in Datei gespeichert)	+	+	+			
Hotlink-Inhalt wird an Geschossstruktur angepasst	+					

Export von Bauteil-Mengen und -Eigenschaften zu IFC	+	+				
Export der Breiten und Flächen der einzelnen Schichten	+	+				
Import von IFC-Eigenschaften als ARCHICAD-Eigenschaften	+	+				
Auswahl als PLN sichern	+					
ARCHICAD 22 Datei Öffnen / Speichern	+ / +	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
EDU Datei Öffnen / Speichern	+ / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
SE 2016 Datei Öffnen / Speichern	+ / -	+ / -	+ / -	+ / -	+ / +	- / -
SE 2017 Datei Öffnen / Speichern	+ / -	+ / -	+ / -	+ / +	- / -	- / -
SE 2018 Datei Öffnen / Speichern	+ / -	+ / +	+ / +	- / -	- / -	- / -
SE 2019 Datei Öffnen / Speichern	+ / -	+ / +	- / -	- / -	- / -	- / -

**Bibliotheken**

Intuitive Suchfunktion findet Objekte in allen aktiven Bibliotheken	+	+	+	+	+	+
Umfassende eingebaute CineRender Oberflächenbibliothek	+					
Import/Export von CineRender Oberflächen	+					
Registrierkarten-Auswahl für Bibliothekselemente	+	+	+	+	+	+
Keine Namenslängenbeschränkung für Bibliotheksbestandteile	+	+	+	+		
OpenGL Vorschau für Objekteinstellungen	+	+	+	+		
Einführung von Baustoffen und eigenen Profilen bei GDL-Elementen	+	+	+			
Verwendung von Profilen in GDL-Skripten	+	+	+			
Erstellung eigener graf. Etiketten mit Autotexten, Linien, Schraffuren	+	+				

Überarbeitete Modelldarstellung zur Steuerung aller Elemente	+	+		
<b>Teamwork &amp; BIM Server</b>				
Delta-Server® für schnellen und sicheren Datenaustausch im Teamwork	+			
BIM Server Performance Monitor, Kontrolle über Client-Server	+			
64-bit BIM Server für Windows und MacOS	+			
Ortsunabhängiger Remote Zugriff	+			
BIM Projekt Backups um BIM Server-bezogene Daten wiederherzustellen	+			
PLN Format Backups zur schnellen Wiederherstellung der Daten in ARCHICAD	+			
BIMcloud Manager	+			
Browserbasierender Server und Benutzer/Rollen Management	+			

Multiple BIM Servers mit Einzelzugangspunkten	+			
Team Nachrichten mit Ausschnitt	+			
BIMcloud Kontroll Symbol: Einzelzugangspunkt für Server Management	+			
Netzwerkdiagnosewerkzeug	+			
Einfache Verwaltung von Teamwork-Bibliotheken	+			
Server Kommunikation in eigenen Thread	+			
Ein BIMcloud Server für alle ARCHICAD-Versionen ab AC19	+			
Automatisierte Serverdiagnose und -überwachung	+			

#

#