

## ELITECAD AR14.1 R5 Update (Dezember 2018)

- ☑ Baukörper erzeugen: Auswahl von Parametersätzen für Wände und Böden
- ☑ Baukörper erzeugen: konfigurierbare automatische Vermaßung
- ☑ Layer-Verwaltung: Wechsel des aktuellen Layers beim Bearbeiten von Objekten einstellbar
- ☑ Layer-Verwaltung: weitere zulässige Aktionen für den aktuellen Layer (Ausblenden, Löschen, Sperren, Alleine Aufbauen)
- ☑ Ansichten: Öffnen/Schließen aller Gruppen in der Ansichtenverwaltung
- ☑ Ansichten: Darstellung der Abbruchteile für die Umbauplanung in Schnitten und Ansichten
- ☑ Projektverwaltung: Die Funktion NEUES PROJEKT wurde vereinfacht
- ☑ Projektverwaltung: Neue Funktion PROJEKT VARIANTE zum konfigurierbaren Erzeugen von Projektvarianten
- ☑ Projektverwaltung: Nutzung von Projektvorlagen im Willkommensfenster
- ☑ Geschoßverwaltung: Neue Funktion ALLE GESCHOSSE aufbauen
- ☑ Geschoßverwaltung: UNDO für Geschoße und Baukörper beim Aufbauen, Ausblenden, Sperren und Alleine Aufbauen eines Geschoßes
- ☑ Arbeiten im Team mit ausgelagerten Geschoßen: Das Überspeichern von Geschoßen, die als Referenz geladen wurden, ist nun auf keinen Fall mehr zulässig
- ☑ Arbeiten im Team mit ausgelagerten Geschoßen: Das Auslagern von Geschoßen mit internen Referenzen ist jetzt möglich
- ☑ Willkommensfenster: Direkter Aufruf der Funktion NEUES PROJEKT aus dem Willkommensfenster
- ☑ Willkommensfenster: Auswahl von Projektvorlagen
- ☑ Willkommensfenster: Grafische Vorschau für zuletzt geöffnete Zeichnungen und Projektvorlagen
- ☑ Willkommensfenster: Funktion zum Löschen der Liste zuletzt geöffnete Zeichnungen
- ☑ Oberfläche: Anzeige der Shortcuts in Menüs und Tooltips bei vielen weiteren Funktionen
- ☑ Oberfläche: Anzeige der UNDO Schritte im Menü und als Tooltip
- ☑ Oberfläche: Neue Werkzeuggestreife für die Umbauplanung
- ☑ Oberfläche: Anzeige der Icons bei vielen Funktionen im Menü
- ☑ Text: Das geschützte Leerzeichen ist über die Funktion „Symbole einfügen“ verfügbar
- ☑ Zeichnen: Neue Hilfslinie durch Punkt und Winkel relativ zu einer bestehenden Linie
- ☑ Zeichnen: Die Kreisbogenfunktion über Startpunkt / Punkt auf Bogen / Endpunkt ermöglicht nun auch das Zeichnen von Kreisbögen über Radius / Startpunkt / Endpunkt bzw. Startpunkt / Tangente / Endpunkt
- ☑ Zeichnen: Neue Rechteckfunktion über zwei Punkte und einen Punkt auf der gegenüberliegenden Seite
- ☑ Zeichnen: Objekte können direkt aus einer Parallelkontur erstellt werden
- ☑ Zeichnen: Besser grafische Vorschau beim Zeichnen, Messen, etc.
- ☑ Manipulieren: Anzeige der Referenzpunkte bei 2D Objekten
- ☑ Manipulieren: Die Funktion Referenzpunkt verschieben wurde bei allen Funktionen angeglichen
- ☑ Manipulieren: Löschen mit Zurück / Backspace
- ☑ Manipulieren: Neue Mittelpunkthandles bei Wandöffnung, Tür, Fenster und Glaselement
- ☑ Manipulieren: Neue Handles im Mittelpunkt von Rechtecken und bei rechteckigen Architektur-Objekten wie Säule oder Bodenöffnung
- ☑ Manipulieren: Kopieren mit Strg-/Ctrl-Taste
- ☑ Manipulieren: Anzeige der Handles (nur 2D / nur 3D / 2D und 3D) mit der TAB-Taste bei einigen Architektur-Objekten (z.B. Säule)
- ☑ Manipulieren: Bessere Grafische Vorschau beim Glaselement
- ☑ Drehen über Punkteingabe: Wechsel zwischen den Eingabevarianten
- ☑ Drehen über Punkteingabe: Auswahl der Varianten über die Eingabehilfe
- ☑ Drehen über Punkteingabe: grafische Vorschau der Eingaben für Punkt und Winkel
- ☑ Spiegeln über Punkteingabe: Wechsel zwischen den Eingabevarianten
- ☑ Spiegeln über Punkteingabe: Auswahl der Varianten über die Eingabehilfe
- ☑ Spiegeln über Punkteingabe: grafische Vorschau der Eingaben für die Achse
- ☑ Skalieren: Neue Funktion mit grafischer Eingabe
- ☑ Parameter übertragen: Layer wird bei 2D Objekten übertragen
- ☑ Wählen: Neuen Funktion zum Wählen von Objekten über ihre Parameter
- ☑ Schraffur: Vereinheitlichung von Schraffur und Abdeckschraffur
- ☑ Schraffur: Interaktives Ausrichten von Schraffuren
- ☑ Schraffur: Mehrfärbige Musterschraffur

## ELITECAD AR14.1 R5 Update | Fortsetzung (Dezember 2018)

- ☑ Architektur: Darstellung tragender / nichttragender Bauteile in Ansichten
- ☑ Architektur: Bemaßung tragender / nichttragender Bauteile
- ☑ Fenster: Neuer Beschriftungstyp
- ☑ Fenster: Unterkante der Jalousieläden ist nun definierbar
- ☑ Dachstuhl: Die Drehung von Pfosten ist beim Dachstuhl jetzt optional einstellbar
- ☑ Dachstuhl: Variable Höhenangabe bei Pfosten
- ☑ Dachstuhl: Kopfbänder mit Positionsangabe
- ☑ Geländer: Das Geländer ist auch für geschlossene Konturen möglich
- ☑ Treppen: Treppenkopf und -fuß sind nun auch für gewendelte Treppentypen möglich
- ☑ Treppen: Neue Eingabemöglichkeiten für freie Treppen
- ☑ Treppen: Umwandlung von gewendelten Treppen in freie Treppen möglich
- ☑ Treppen: Freie Konturbearbeitung der freien Treppe möglich
- ☑ Decken: Neue Beschriftung „Verwendung“ der Deckenöffnung
- ☑ Wandöffnung: Das Parameterfenster der Wandöffnung wurde die Tür angeglichen
- ☑ Wandöffnung: Anschläge könne auch bei der Wandöffnung definiert werden
- ☑ Türen: Spitzbogentür mit besseren Voreinstellungen
- ☑ Türen: Neue Zargentypen Blendrahmen und freier Rahmen
- ☑ Türen: Türeinschlag für alle Zargentypen
- ☑ Höhenkoten: Neuer Autotext für die Anzeige von absoluten Werten
- ☑ Höhenkoten: Optionales vorangestelltes Pluszeichen
- ☑ 3D Objekte: Das 3D Parameterfenster kann vor dem Erstellen neuer 3D Objekte geöffnet werden
- ☑ ELITECAD Konfiguration: Aufruf aus dem ELITECAD Menü möglich
- ☑ ELITECAD Konfiguration: Einstellbarer Pfad für Projektvorlagen
- ☑ Kamera: Neue Funktion für die Definition von Kamerawegen
- ☑ Speichern: Neue Funktion: Speichern zu Weitergabe mit allen Daten in einer Datei
- ☑ Sprachen: ELITECAD ist nun als Russische Sprachversion verfügbar.
- ☑ Performanceverbesserungen: z.B. beim Bildaufbau, komplexe Schraffuren, etc.
- ☑ Echtzeitvisualisierung – VR: ELITECAD beinhaltet nun die SteamVR Integration
- ☑ Echtzeitvisualisierung – VR: Unterstützung weiterer VR-Brillen (HTC Vive, Windows Mixed Reality, ...)
- ☑ Echtzeitvisualisierung – VR: Neues VR Room-Scale Setup
- ☑ Echtzeitvisualisierung – VR: Ansteuerung diverser VR-Hand-Controller
- ☑ Echtzeitvisualisierung – VR: Verbesserte Anzeige des runden VR Menüs relativ zum Controller
- ☑ Echtzeitvisualisierung – VR: Anzeige von Interaktionsstrahlen
- ☑ Echtzeitvisualisierung – VR: Anzeige von Statusmeldung in VR
- ☑ Echtzeitvisualisierung – VR: Direkter Aufruf von VR-Funktionen (direkter Bibliotheksteil-Tausch, Material-Tausch, Selektieren, Objekt-Info-Anzeigen)
- ☑ Echtzeitvisualisierung – VR: Pausieren der Audio-Ausgabe
- ☑ Echtzeitvisualisierung – VR: Besserer Übergang beim Teleportieren
- ☑ Echtzeitvisualisierung – VR: Taschenlampen über die Controller verfügbar
- ☑ Echtzeitvisualisierung – VR: Bessere Bildqualität im Shadermodus über das Fast Approximate Anti-Aliasing (FXAA), trilineare Texturfilterung
- ☑ Echtzeitvisualisierung – VR: Verbesserungen beim weichen Schatten, Umgebungsverdeckung (SSAO) und adaptiver Transparenz
- ☑ Auswertung: Die Auswertung von Türen wurde um den Rahmentyp "Blendrahmen" erweitert
- ☑ Auswertung: individuelle Anzeige der Dokutexte pro Objekt
- ☑ Auswertung: Auswertung und Anzeige der Architektur-Öffnungsobjekte (Wand-, Boden-, Decken- und Dachöffnungen)
- ☑ Auswertung: Öffnungen von Fenstern und Türen sind jetzt den zugehörigen Fenstern und Türen hierarchisch untergeordnet
- ☑ Auswertung: Die Auswertung von freien Wänden und Konturwänden wurde um die Berechnung der Grundfläche und der maximalen Höhe erweitert.
- ☑ Auswertung: Objekte wie Deckenbelag, Deckendeckbelag usw. werden auch für Außenräume ausgewertet.

## ELITECAD AR14.1 R5 Update | Fortsetzung (Dezember 2018)

- ☑ Auswertung: Rücksetzen der Stammdaten der Auswertung auf den Auslieferungszustand
- ☑ Auswertung: Mit der Option „Abzugsprüfungen (Öffnungen)“ kann die Anwendung der Übermessungsregel gesteuert werden.
- ☑ Auswertung: Das Einlesen der Stammdaten (z.B. Materialsubstitutionen) aus der Datenbank wurde wesentlich beschleunigt
- ☑ Auswertung: Freie Objekte, deren Daten nur sehr unvollständig ausgefüllt sind, werden jetzt in Reports aufgelistet
- ☑ Auswertung: Verbesserung bei Decken mit mehreren aufeinanderfolgenden gleichartigen Schichten
- ☑ Auswertung: Der Flächennachweis mit reduzierter Darstellung enthält keine Einzelflächen mehr und wurde auf Hochformat umgestellt
- ☑ Auswertung: Spaltenbreiten und Bündigkeit von Überschriften wurden optimiert
- ☑ Auswertung: Die Möglichkeiten zur Steuerung von Seitenumbrüchen wurden erweitert
- ☑ Auswertung: Die Rohdaten, auf denen die Berichte beruhen, können auf Wunsch zusätzlich zu den Berichten gespeichert werden
  
- ☑ Schnittstellen DXF/DWG: Unterstützung der neuen Version 2019
- ☑ Schnittstellen SketchUp: Unterstützung der neuen Version 2018
- ☑ Schnittstellen SketchUp: Einstellbare Exportversion
- ☑ Schnittstellen IFC: Detaillierterer Import von IFC-Daten aus verschiedenen CAD Programmen je nach Version der exportierenden Programme
- ☑ Schnittstellen IFC: Bessere Behandlung ungültiger Daten
  
- ☑ Zahlreiche weitere Optimierungen und Verbesserungen laut Kundenrückmeldungen

Weitere Informationen zu ELITECAD finden Sie im Welcome Screen („?“ > „Willkommen bei ELITECAD!“)  
und auf unserer Internetseite [www.elitecad.eu](http://www.elitecad.eu)

## Frühere Updates

### ELITECAD AR14 R4 Update (März 2018)

- ☑ Umbauplanung: Neue Werkzeugleiste „Umbauplanung“ mit neuen Funktionen „Neuzustand erstellen“ / „Altzustand herstellen“ und Zeitzustände inklusive Animationen (Animationsart bzw. Animationsdauer in Optionen einstellbar)  
**Hinweis:** Werkzeugleiste „Umbauplanung“ muss nach dem Update gesondert geladen werden:  
„Einstellungen“ > „Werkzeugleisten/Tastaturbefehle“ > Reiter „Werkzeugleisten“ > „Umbauplanung“ aus Liste auswählen  
Detaillierte Beschreibung der neuen Funktionalitäten siehe Kurseinheit „Umbauplanung“ ab Seite 34
- ☑ Umbauplanung: Neuer Tastaturbefehl „STRG+J“ für „Umbauplanung farbig ein/aus“
- ☑ Auswertung: Anpassungen der Summen von Grundflächen in Berichten für ÖNORM (2011), DIN277 und EN-15221-6
- ☑ Auswertung: Freie Objekte mit Breite und Höhe
- ☑ Auswertung: Brandschutz in die Türliste übernommen
- ☑ Bibliothek: Verbesserungen beim Tausch von Bibliotheksteilen
- ☑ Clipping: Parameter „Flächen einfarbig“ korrigiert
- ☑ Dach: Verbesserung der 2D Plangrafik
- ☑ Dach: Verschneidungen auch bei Pultdächern mit mehreren Winkeln möglich
- ☑ Dach: Automatische Anpassung von Wechsel bei Änderungen von Sparrenabständen und Sparrenparametern
- ☑ Fenster: Fensterteilung bei Eckfenstern wird bei „Parameter übertragen“ berücksichtigt
- ☑ HiDPI: Anpassungen und Erweiterungen
- ☑ Hilfe: Anpassungen damit nach letztem Update von Adobe Acrobat (Reader) DC 2018 die Hilfe wieder aufrufbar ist
- ☑ Hilfe: Falls Adobe Acrobat (Reader) nicht installiert ist, wird die Hilfe mit dem definierten PDF Standardprogramm geöffnet
- ☑ Kamera: Kameraweg optional als Dauerschleife abspielbar
- ☑ Kamera: Aktivierte 2D Elemente bleiben beim Erstellen von Schnappschuss/Video aktiviert, deaktivierte Skyboxen bleiben deaktiviert
- ☑ Kurseinheiten: Neue Kurseinheit „Umbauplanung“ - direkt verfügbar im Welcome Screen („?“ > „Willkommen bei ELITECAD!“)
- ☑ Kurseinheiten: Beispielprojekt für neue Kurseinheit „Umbauplanung“ als Download verfügbar (separat für DE/AT/CH)  
**Download:** [www.elitecad.eu/de/download#UpdateAR](http://www.elitecad.eu/de/download#UpdateAR)  
**Hinweis:** Nach dem Herunterladen des Beispielprojekts entpacken Sie die Dateien in das „Projects14“ Installationsverzeichnis der gewünschten Region (z.B. "C:\EliteCAD\Projects14\de\_de" für Deutschland, „de\_at“ für Österreich oder „de\_ch“ für die Schweiz)
- ☑ Layer: Verbesserungen bei Layeroperationen
- ☑ Menü „Extras“ überarbeitet und „Umbauplanung“ mit „Neuzustand erstellen“ und „Altzustand herstellen“ hinzugefügt
- ☑ Parameter übertragen: Eigenschaft „Außenwand“ entfernt und Eigenschaft „Wandart“ auch für mehrschichtige Wände verfügbar
- ☑ Parameter übertragen: Textwinkel bei gedrehtem Koordinatensystem
- ☑ Raum: Bereich und Nutzungsart werden bei Raumparametern mitgespeichert
- ☑ Schnittstellen: Verbesserungen und Erweiterungen bei DXF/DWG Import von Texten
- ☑ Schnittstellen: Zahlreiche Optimierungen und Verbesserungen bei IFC Import und Export
- ☑ Schnittstellen: Verbesserungen bei BCF Export
- ☑ Schnittstellen: Import von SketchUp 2018
- ☑ Usability: Farbige Darstellung der Rahmenfläche (aktuelle Arbeitsebene) in Parameter Ansicht Maske einstellbar
- ☑ Usability: Neuer Tastaturbefehl „STRG + SHIFT/UMSCHALT + F“ für farbige Darstellung der Rahmenfläche (aktuelle Arbeitsebene)
- ☑ Wand: Vorschau bei „Wandachse verschieben“ verbessert
- ☑ Welcome Screen: Grafisch überarbeitet, Textbuttons durch Grafikbuttons ersetzt, „Erste Schritte“ / „Release Notes“ neu positioniert
- ☑ Zahlreiche weitere Optimierungen und Verbesserungen laut Kundenrückmeldungen

## ELITECAD AR14 R3 Update (November 2017)

- ☑ Umbauplanung: „Wand teilen“ bei Haupt-/Nebenwand mit Fenster verbessert
- ☑ Umbauplanung: 2D Darstellung von Fensteröffnungen bei logisch verknüpften Wänden verbessert
- ☑ Umbauplanung: 2D Darstellung von Texten verbessert
- ☑ Umbauplanung: 2D Darstellung „farbig darstellen“ optimiert
- ☑ Umbauplanung: Korrekter Umbaustatus der Dach-/Bodenverschnidungen bei Auswertung der Wände
- ☑ Umbauplanung: Änderungen an AR-Objekten mit eingeschalteten Umbafilter optimiert
- ☑ Umbauplanung: Erzeugung von Abbruch-/Neubauwänden in Öffnungen bei Wandbegrenzungstyp „oben/unten schräg“ optimiert
- ☑ Umbauplanung: Priorität von Wand-/Deckenmaterialien wird bei Bestandsobjekten berücksichtigt
  
- ☑ Wand: 3D Wandnische in Konturwand verbessert
  
- ☑ Tür: 2D Türbogen kann wahlweise mit beliebigem Winkel dargestellt werden (auch größer als 90°)
- ☑ Tür: Bodenabstand von 3D Türblatt frei konfigurierbar
  
- ☑ Boden- und Deckenöffnung: Referenzpunkt kann nachträglich im Editor verändert werden
  
- ☑ Raum: Erweiterung der Auswahlliste der Kennungsnamen der Raumbeschriftung um „Raumhöhe“ und „Minimale Raumhöhe“
- ☑ Raum/Auswertung: Erweiterung der Nutzungsarten von Räumen (a, b, c), (R, S), (GF, AGF) nach den neuen Normen
- ☑ Auswertung: Materialien Keramikplatten und Perimeterdämmung der Gruppe Außendämmung hinzugefügt
- ☑ Auswertung: Multiselektion von Berichten/Listen möglich
  
- ☑ Text: Sonderzeichen großes „ß“ für ELITECAD Grafikttexte (TrueType Fonts) verfügbar (Tastatur und Kontextmenü)
- ☑ Text: OpenType Schriftarten mit PostScript Konturen werden aus Windows übernommen
  
- ☑ Usability: Beschleunigung bei „Copy/Paste“ von Zeichnungsteilen
- ☑ Usability: Darstellungskörper (Standardeinstellung) von Visualisierungsmaterialien im Materialeditor konfigurierbar
- ☑ Usability: Vorschauberechnung (Standardeinstellung - mit oder ohne Shader) im Materialeditor konfigurierbar
  
- ☑ Welcome Screen: Anzeige einer Standardgrafik, wenn keine Internetverbindung möglich ist
- ☑ Welcome Screen: Performance optimiert
  
- ☑ Performanceproblem beim ELITECAD Start behoben  
(seit Windows 10 Fall Creators Update Version 1709)
  
- ☑ Grafik/Shader: Shader Probleme auf Grafikkarten (z.B. NVIDIA) mit OpenGL 4.6 Grafiktreibern behoben  
(seit Windows 10 Fall Creators Update Version 1709 bzw. mit aktuellen Grafikkartentreibern)
- ☑ Grafik/Shader: Shader Probleme auf Intel HD-Graphics behoben
- ☑ Grafik/Shader: Anzeige des aktuell freien Grafikkartenspeichers in der ELITECAD Statuszeile (NVIDIA und AMD/ATI)
- ☑ Grafik/Shader: Berücksichtigung des Grafikkartenspeichers bei der Cubemap-Berechnung im Shading-Modus
- ☑ Grafik/Shader: Darstellung der Umbauplanung im Shading-Modus verbessert
- ☑ Grafik/Shader: Darstellung von Gras im Shading-Modus optimiert
  
- ☑ Schnittstellen: DXF/DWG Import und Export um native Unterstützung von AutoCAD 2018 Dateien erweitert
- ☑ Schnittstellen: IFC Import von großen Dateien beschleunigt und IFC Export optimiert
- ☑ Schnittstellen: PDF Import und Export verbessert
- ☑ Schnittstellen: SketchUp Export erweitert – Material ohne Textur übernimmt Farbe und Transparenz
  
- ☑ Zahlreiche weitere Optimierungen und Verbesserungen laut Kundenrückmeldungen  
(Kopieren/Verschieben/Aktualisieren von AR-Objekten, Parameter übertragen, Parameter-Lesemodus anzeigen und vieles mehr)

## ELITECAD AR14 R2 Update (Juli 2017)

- ☑ Erweiterung Bibliotheksteil: Neue Funktion zum Auflösen eines Bibliotheksteils (*Bibliotheksteil auswählen > rechte Maustaste/Kontextmenü > „Bibteil auflösen“*)
- ☑ Erweiterung Tür: Textur des Türblattrandes bleibt erhalten
- ☑ Erweiterung Umbauplanung: Umbaustatus beim Gelände hinzugefügt
- ☑ Erweiterung Umbauplanung: Neubauöffnungen auch in logisch verknüpften Wänden möglich
- ☑ Erweiterung Kameraweg: Abfrage mit Möglichkeit der automatischen Wahl des 1. Kameraweges
- ☑ Erweiterung: AR14 Zeichnungsvorschau im Windows Explorer mit hochwertiger Qualität
- ☑ Erweiterung: Anzahl der zuletzt geöffneten Zeichnungen auf 10 erhöht
- ☑ Erweiterung / Anpassungen für die Umbauplanung
- ☑ Anpassungen beim Öffnen von ELITECAD Zeichnungen welche vor AR14 erstellt wurden
- ☑ Verbesserungen / Optimierungen bei Gelände
- ☑ Verbesserungen / Optimierungen bei Kameraweg (Erstellen, Auswählen u.v.m)
- ☑ Verbesserungen / Optimierungen beim Erstellen von Videos
- ☑ Verbesserungen / Optimierungen beim Erstellen von 360° Videos
- ☑ Verbesserungen / Optimierungen der Performance
- ☑ Verbesserungen / Optimierungen bei Shading (bei minimalen Hardwareanforderungen)
- ☑ Verbesserungen / Optimierungen für HiDPI
- ☑ Verbesserungen / Optimierungen bei Ansichten mit Darstellung „Rendering“ in einem Plot
- ☑ Verbesserungen / Optimierungen bei Ansichten mit Darstellung „Solid“ (*Shader*) mit unterschiedlichen Parametern in einem Plot
- ☑ Verbesserungen / Optimierungen des Welcome Screens („?“ > „Willkommen bei ELITECAD!“)
  
- ☑ Verbesserungen / Optimierungen beim PDF Import und Export
- ☑ Verbesserungen / Optimierungen der IFC Schnittstelle
- ☑ Verbesserungen / Optimierungen der DXF/DWG Schnittstelle
  
- ☑ Zahlreiche weitere Verbesserungen laut Kundenrückmeldungen