

ENGINEERING
EINFACH
GEMACHT

ELITECAD MECHANICS 17

Informationen zur neuen Version

www.elitecad.eu

Informationen zur neuen Version

November 2025

Engineering einfach gemacht. Drei Worte, die ELITECAD treffend beschreiben. Weil sie genau das ausdrücken, worauf es in der täglichen Konstruktionsarbeit ankommt: Klarheit statt Komplexität, Kontrolle statt Kompromiss, Effizienz ohne Einschränkungen. Mit ELITECAD Mechanics 17 bringen wir das nochmal ganz gezielt in die Praxis.

In puncto Usability sorgt zum Beispiel die komplett überarbeitete Parameterverwaltung für mehr Überblick und Flexibilität, während du mit der neuen Clipping Box punktgenau in Scandaten arbeitest. Und das Handling von Geländedaten und gedrehten Koordinatensystemen? Jetzt so einfach wie nie zuvor. Selbst QR-Codes lassen sich per Copy & Paste direkt in deine Pläne integrieren und Texte auf Klick in 3D erstellen.

Auch bei der Performance wurde an wesentlichen Stellschrauben gedreht. Der optimierte Bildaufbau und die intelligente Grafikausgabe sorgen in der neuen Version für flüssigste Abläufe, ob beim Navigieren in großen Modellen oder beim Arbeiten mit Punktwolken. ELITECAD Mechanics 17 ist ein wahrer Performance-Champion!

Doch erfolgreiche Projekte sind meist keine Einzelaufgabe, sondern Team-Leistung. Die neue IFC 4.3 Schnittstelle, das transparente Importdaten-Management oder der optimierte Geländedatenexport ermöglichen dir ab sofort noch mehr Effizienz und Flexibilität in der Zusammenarbeit. Zusätzliche Modul-Updates für das Piping- und Gelände-Modul liefern außerdem mehr Kontrolle, bessere Nachvollziehbarkeit und damit wertvolle Zeitersparnis.

Und weil Visualisierung heute weit mehr ist als ein nettes Extra, rückt ELITECAD Mechanics 17 deine Projekte noch besser ins rechte Licht. Mit den Premium-Texturen zur kostenlosen Nutzung über den neuen Textur-Importmanager sowie dem überarbeiteten Lichtquellen-Management hinterlässt deine Arbeit den Eindruck, den sie verdient. Zum Erlebnis machst du sie dann im Handumdrehen durch die erweiterten Möglichkeiten für Kamerawege und Videos oder die Unterstützung modernster Virtual Reality (VR) Technologie inklusive einer neuen VR-Fortbewegungsoption.

Aber da geht noch mehr! Mit Version 17 betreten wir auch die Ära der Künstlichen Intelligenz (KI). Unsere neue KI-Unterstützung namens Luna steht schon in den Startlöchern, um dich künftig direkt im Konstruktionsprozess in ELITECAD Mechanics zu begleiten.

Mit all dem wird eben *„Engineering einfach gemacht“*. Wir wünschen viel Freude beim Austesten und Einsatz der neuen Version!



Dr. Wolfgang Stöger
CEO

Inhaltsverzeichnis

Informationen zur neuen Version.....	2
Performance	5
Optimierter Bildaufbau für signifikant beschleunigte Grafikausgabe.....	5
Digitale Bestandserfassung.....	6
Fokus auf den Arbeitsbereich dank neuer Schnittbox	6
Erweiterte Import- und Exportmöglichkeiten für Punktwolken	6
Georeferenzierung für nahtlose Integration mehrerer Scans	7
Vielfältige und intuitive Selektionsmöglichkeiten	7
Zeitersparnis durch zahlreiche Performance- und Grafikverbesserungen.....	7
Mechanik Erweiterungen.....	8
Grundlegend überarbeitete Parameter-Verwaltung	8
Neues interaktives User-Interface-Element für Parameterverwaltung.....	8
Grafische Vorschau von Datensätzen	8
Hierarchische Verwaltung von Parametern in Ordnerstrukturen	9
Direkt integrierte Such- und Filterfunktion	9
Personalisierung mittels Favoritenmanagement.....	9
Erweitertes Rechtemanagement.....	9
Erhöhte Flexibilität bei der Gestaltung von Treppen	10
Modulare Treppen mit mehreren gerade fortlaufenden Podesten	10
Einfache Konturmanipulation für Podeste gegenläufiger und gewinkelter Treppen	10
Handlingverbesserungen bei gesperrten Treppenwerten	10
Vereinfachtes Arbeiten mit gedrehten Koordinatensystemen	11
Einfache Manipulation von gedrehten Koordinatensystemen und Referenzpunkten mittels Eigenschaftsleiste und Handles/Gripper	11
Neue Live-Selektionsvorschau bei Rechteckselektion	11
Automatische Erstellung von 3D Texten.....	12
Generierung freier Linientypen aus Texten.....	12
Ausfertigung und Dokumentation	13
Attributvisualisierung mittels Farbskala.....	13
Interaktive Pläne dank automatischer QR-Code Erstellung.....	13
Vereinfachtes Vereinen und Teilen von Schraffuren und Maßketten	14
Connectivity	15

Importdaten-Management	15
Management von Georeferenzierungsinformationen.....	15
Maximale Kompatibilität dank IFC 4.3 Support.....	15
Neues PlanRadar Plugin.....	16
Neuer Textur-Importmanager	16
Visualisierung.....	17
Verbessertes Management von Lichtquellen.....	17
Einfachere Verknüpfung von Lichtquellen mit Objekten.....	17
Gruppierte Lichtquellen.....	17
Realistische Visualisierungseffekte durch Lichtanimationen	18
Perfekt ausgeleuchtete Szenen durch neue Bibliotheksteile	18
Einfache Verwaltung und Bearbeitung von Kamerawegen	18
Interaktive 2D-Pläne dank QR-Codes und 360°-Bildern	19
Neueste VR-Technologie dank Integration der OpenXR-Plattform.....	19
Neue Roomscale VR-Fortbewegungsart.....	20
Artificial Intelligence.....	21
Native Integration von KI in ELITECAD	21
Luna Assistant	21
Verbesserter Workflow durch schnellen Zugang zu Informationen	21
Nahtlose Integration in deine Arbeitsumgebung	22
Optimale Unterstützung durch Kontextbewusstsein	22
Effizienzsteigerung durch Individualisierung	22
ELITECAD Insider-Programm - Sei Teil der Zukunft	22
Gelände.....	24
Import von Höhenlinien und Punkten zu bestehendem Gelände	24
Zusammenführung von Geländedaten mittels Georeferenzierung	24
Neuer Geländeinspektor zur einfachen Navigation durch Modifikationen	24
Z-Wert für Höhenpunkte von der Punkteingabe übernehmen	24
Abfluss über Punkt/Kontur	25
Geländeexport	25
Piping	26
Verbesserte Usability durch intuitive Handles und Gripper	26
Mehr Flexibilität beim Anpassen von Höhen und Positionen	26
Automatische Updates durch verbesserten Editor	26

Performance

In der mechanischen Konstruktion geht es um mehr als präzise Geometrie und durchdachte Lösungen. Es geht auch um Effizienz. „Zeit ist Geld“ klingt abgedroschen, ist aber nun mal wahr. Vor allem, wenn du merkst: Deine Zeit geht für Dinge drauf, die viel effizienter oder sogar automatisch gehen sollten.

Unabhängig davon, wie groß, komplex oder datenintensiv dein Projekt ist, du willst deine Ideen flüssig umsetzen können. Ohne ständige Workarounds, ohne mehrfache Programmwechsel, ohne Wartezeiten. Genau hier punktet ELITECAD Mechanics und liefert in Version 17 nochmal ordentlich dazu.

Mit der neuen Version haben wir zahlreiche Optimierungen vorgenommen, die deine tägliche Arbeit unmittelbar vereinfachen und beschleunigen. ELITECAD Mechanics 17 reagiert schneller und schlauer als je zuvor. Das Ziel? Nicht einfach nur mehr Leistung, sondern eine reale Entlastung für deinen Arbeitsalltag vom ersten Klick an.

Optimierter Bildaufbau für signifikant beschleunigte Grafikausgabe

In ELITECAD Mechanics 17 wurde der gesamte Bildaufbau im 3D-Arbeitsmodus grundlegend überarbeitet. Ziel war es, die grafische Performance selbst bei hochkomplexen Modellen massiv zu steigern – und genau das haben wir erreicht. Unabhängig davon, ob du mit großen Baugruppen, hochdetaillierten Punktwolken oder individuellen Freiformteilen arbeitest, ab sofort erwartet dich das schnellste und flüssigste ELITECAD aller Zeiten!

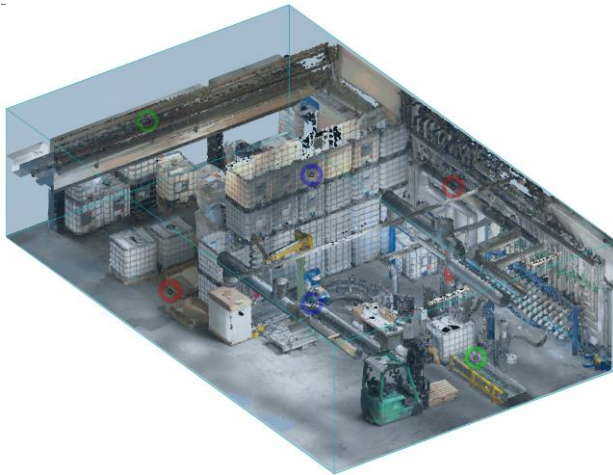


Was haben wir konkret optimiert und wie wirkt sich das auf deine Projekte aus? Während du am 3D-Modell arbeitest – etwa beim Drehen, Zoomen oder beim präzisen Positionieren von Komponenten – passt ELITECAD die Darstellung automatisch im Hintergrund an. Temporäre Vereinfachungen bei rechenintensiven Elementen wie Schatten oder texturierten Oberflächen sorgen dafür, dass die volle Hardwareleistung für deine Planungsaktivität bereitsteht. Die vollständige Modellqualität wird direkt im Anschluss wiederhergestellt oder folgt exakt deinen eigenen Grafikeinstellungen, falls du sie individuell angepasst hast. Dieser intelligente Bildaufbau erfolgt also in Echtzeit und ohne manuellen Eingriff, wodurch insbesondere bei komplexen Projekten ein deutlich spürbarer Performance-Gewinn entsteht. Gerade im Maschinen- und Anlagenbau, wo komplexe Projekte aus vielen Bauteilen schnell große Datenmengen verursachen, sorgt diese Neuerung für einen noch reibungsloseren Workflow bei voller Kontrolle und ohne Kompromisse in der Darstellung.

Übrigens, beim Gehen-Modus oder bei der Erstellung von Schnappschüssen, Videos und Kamerawegen bleibt die beste Grafikqualität natürlich erhalten und somit das optimale Erlebnis immer gewährleistet!

Digitale Bestandserfassung

Fokus auf den Arbeitsbereich dank neuer Schnittbox



Mit der innovativen 3D-Schnittbox erhältst du eine völlig neue Perspektive auf deine 3D-Modelle. Du kannst dein Modell von allen sechs Seiten eines Würfels schneiden und so einen umfassenden Einblick in das Innere deines Projekts gewinnen. Das umfangreich aufgewertete Clipping ermöglicht es dir, spezifische Bereiche zu isolieren und dich voll auf den aktuellen Arbeitsbereich zu konzentrieren. Mit dem Zoom auf die sichtbaren Objekte am Bildschirm hast du eine ideale Ausgangsbasis für die Schnittbox.

Ein besonderes Highlight: Das Clipping kann optional nur auf die Punktwolke angewandt werden, während die normalen Bauteile sichtbar bleiben. So arbeitest du detailliert in der Punktwolke, ohne den Überblick über dein Gesamtmodell zu verlieren.

Du kannst die Schnittbox absolut oder relativ zur aktuellen Arbeitsebene bzw. zum aktuellen Koordinatensystem einstellen und deine bevorzugten Einstellungen speichern. Die intuitive Anwendung sorgt dafür, dass du deinen Arbeitsbereich stets perfekt im Blick hast. Zusätzlich profitierst du von einem Performance-Boost, der deine Arbeit noch effizienter macht.

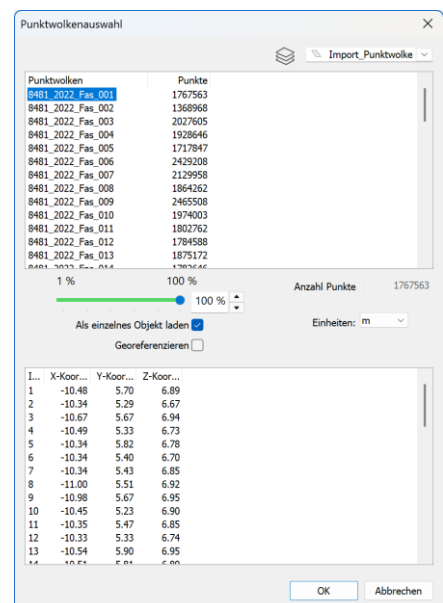
Mit dieser Funktion arbeitest du präziser und sparst wertvolle Zeit. Die neue 3D-Schnittbox hebt deine Modellbearbeitung auf ein neues Level und ermöglicht es dir, komplexe Strukturen einfacher zu navigieren und zu bearbeiten.

Erweiterte Import- und Exportmöglichkeiten für Punktwolken

Maximiere deine Flexibilität bei der Arbeit mit Punktwolken durch unsere erweiterten Import- und Exportfunktionen. Ab sofort kannst du beim Import von E57-Dateien mehr Einstellungen vornehmen. Du hast jetzt die Möglichkeit, zu steuern, wie viel Prozent der Punkte eingelesen werden sollen. Diese Filterung hilft dir, die Datenmenge zu reduzieren und die Performance zu optimieren, ohne wichtige Details zu verlieren.

Ein weiteres neues Feature ist der Stapelimport, mit dem du jeden Scan aus einer Punktwolkendatei anstatt als einzige große Punktwolke optional in separate Punktwolkenobjekte einlesen kannst. Das spart dir wertvolle Zeit und vereinfacht die Handhabung großer Projekte.

Für eine bessere Verwaltung kannst du beim Import Layer auswählen, um deine Daten übersichtlicher zu organisieren. Zusätzlich kannst du jetzt auch Punktwolken im E57 Format



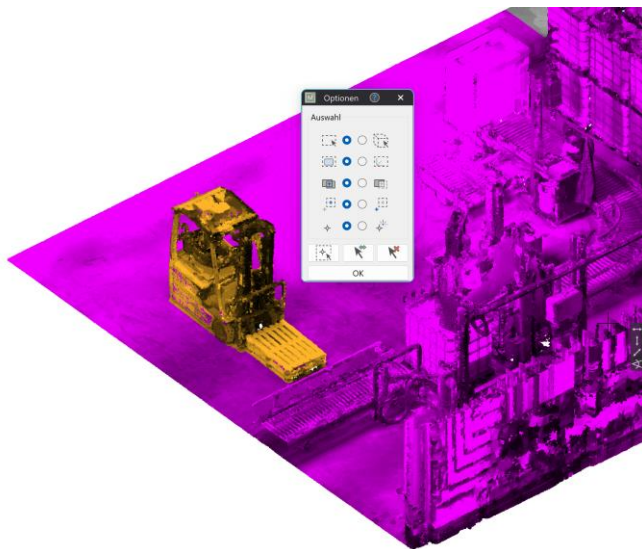
oder als ASCII Datei exportieren, was dir neue Möglichkeiten für den Datenaustausch und die Zusammenarbeit mit Partnern oder anderen Softwarelösungen eröffnet.

Georeferenzierung für nahtlose Integration mehrerer Scans

Mit der neuen Georeferenzierungsoption ist das Zusammenladen mehrerer Scans in dasselbe Bezugssystem ein Klacks. Ein einziger Klick im Importdialog genügt, um alle Scans korrekt auszurichten und zu positionieren.

Das zeitaufwändige manuelle Ausrichten entfällt vollständig, was nicht nur deine Effizienz steigert, sondern auch Fehlerquellen minimiert. Du kannst dich darauf verlassen, dass alle Daten präzise und konsistent integriert sind, ohne zusätzlichen Aufwand.

Vielfältige und intuitive Selektionsmöglichkeiten



Mit unseren umfangreich erweiterten Selektionswerkzeugen arbeitest du jetzt noch intuitiver und effizienter mit Punktwolken. Du kannst die Auswahl ganz nach deinen Vorlieben oder Anforderungen treffen – ob mit Rechteck oder Polygon, in der Arbeitsebene oder in der Bildebene. Die ausgewählten Punkte werden in einer eigenen Farbe dargestellt, was dir eine klare Übersicht verschafft und die Bearbeitung erleichtert. Außerdem kann die Auswahl jederzeit erweitert, reduziert oder invertiert werden.

Ein besonderes Highlight ist die Möglichkeit, deine bereits definierten Clipping-Einstellungen direkt als Selektion in Punktwolken zu verwenden. Hast du also schon den Blick auf die relevanten Punkte fokussiert, kannst du diese Ansicht nun nahtlos für weitere Bearbeitungen nutzen. Das vereinfacht deinen Workflow erheblich.

Zeitersparnis durch zahlreiche Performance- und Grafikverbesserungen

Große Punktwolken mit mehreren Hundert Millionen Punkten? Ab jetzt kein Problem mehr! Dank signifikanter Performance-Optimierungen kannst du nun auch mit extrem umfangreichen Datensätzen flüssig arbeiten. Der Import von Punktwolken wurde um ein Vielfaches beschleunigt, sodass du wertvolle Zeit sparst und sofort loslegen kannst.

Ein weiteres praktisches Feature: Du kannst den Importvorgang jetzt jederzeit abbrechen, falls du es dir anders überlegst oder den falschen Datensatz ausgewählt hast. Zudem gibt es keinen Performance-Unterschied mehr, egal ob Punkte selektiert sind oder nicht – die Bearbeitung läuft stets reibungslos und ohne Verzögerungen.



Mechanik Erweiterungen

Grundlegend überarbeitete Parameter-Verwaltung

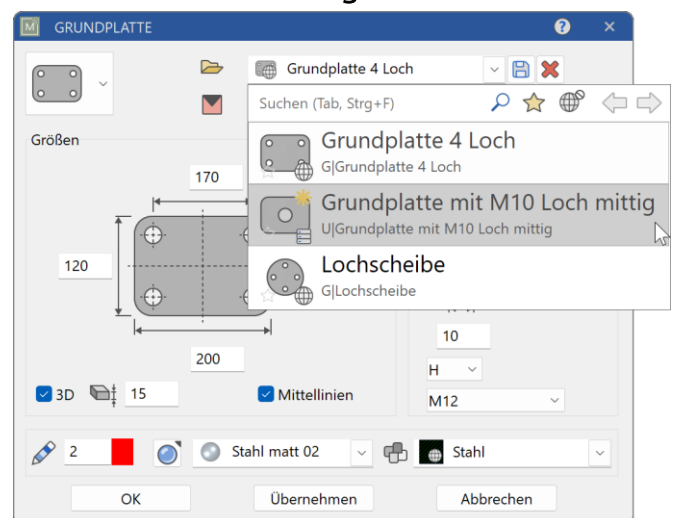
Früher war die Verwaltung von Datensätzen oft mühsam: flache Listen ohne grafische Vorschau, ohne Filtermöglichkeiten, ohne Gruppierungen oder Suchfunktionen. Die Unterscheidung zwischen globalen und benutzerdefinierten Parametern war oft schwierig. In Büros mit mehreren Nutzern waren büroglobale Datensätze kaum von den mitgelieferten zu unterscheiden. Beim Zeichnen konntest du Datensätze nur über den Namen identifizieren – war dieser unklar oder mehrdeutig, musstest du die Einstellungen öffnen, um Details zu sehen.

Mit der neuen Parameterverwaltung gehört all das der Vergangenheit an. Wir haben eine intuitive und leistungsstarke Lösung entwickelt, die dir eine effizientere und übersichtlichere Arbeitsweise ermöglicht. Grafische Vorschauen, Filtermöglichkeiten, Gruppierungen und Suchfunktionen, Favoritenmanagement und Rechteverwaltung machen die Verwendung zum Kinderspiel. Du kannst Parameter jetzt einfacher finden, klarer unterscheiden und individuell organisieren.

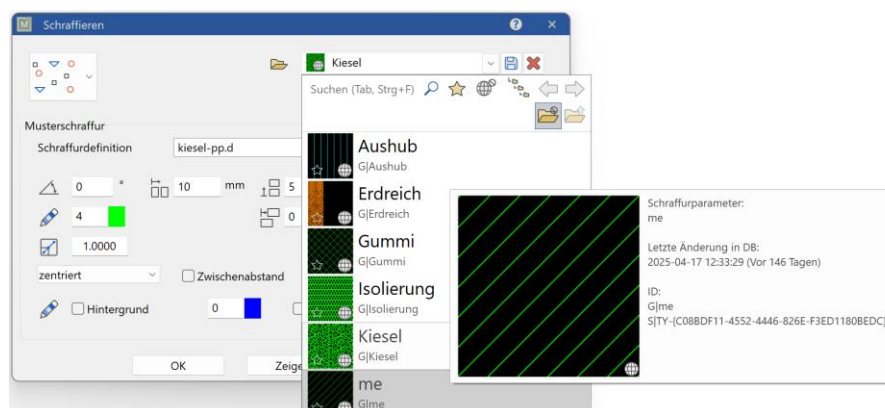
Neues interaktives User-Interface-Element für Parameterverwaltung

Wir haben die Verwaltung deiner Parameter und Datensätze grundlegend überarbeitet. Mit dem neuen Type Control steht dir jetzt ein interaktives Element im User Interface zur Verfügung, das sich dynamisch an deine Bedürfnisse anpasst. Anstelle der früheren flachen Listen kannst du nun Hierarchien nutzen, die dir einen klaren Überblick über alle Parameter bieten.

Dieses Type Control ist für alle Objekte verfügbar – egal ob Materialien, Schraffuren, Texte, Bauteile, Normteile und vieles mehr. Durch die hierarchische Struktur findest du gesuchte Parameter schneller und kannst sie intuitiver verwalten. Damit arbeitest du also effizienter, übersichtlicher und sicherer.



Grafische Vorschau von Datensätzen



Mit der neuen grafischen Vorschau erhältst du auf einen Blick einen visuellen Eindruck deiner Datensätze. Ohne erst Masken öffnen zu müssen, kannst du anhand der Vorschaubilder schneller die Details von Parametern wie Materialien, Schraffuren oder Texte

erkennen. In Tooltips werden dir größere Vorschaubilder sowie zusätzliche Informationen angezeigt, die dir einen tieferen Einblick in die Eigenschaften des Parameters geben. Du triffst

schneller die richtigen Entscheidungen und kannst dich voll und ganz auf die konstruktiven Schwerpunkte deiner Projekte konzentrieren.

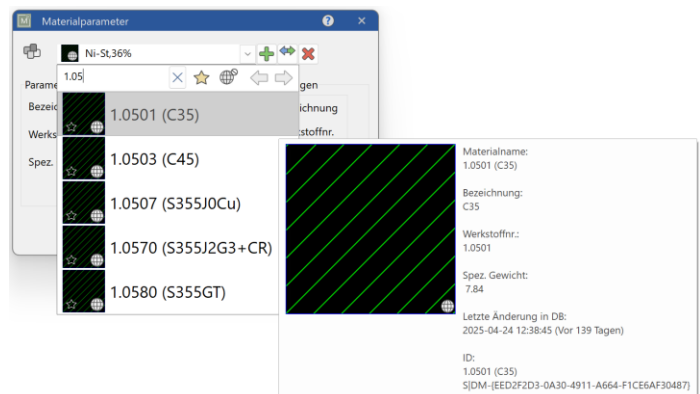
Hierarchische Verwaltung von Parametern in Ordnerstrukturen

Die Verwaltung deiner Parameter wird jetzt noch übersichtlicher und flexibler dank der hierarchischen Ordnerstrukturen. Anstelle der bisherigen flachen Textliste steht dir nun ein interaktives User-Interface-Element zur Verfügung, das du beliebig erweitern und reorganisieren kannst. Du behältst stets den Überblick über deine Position innerhalb der Struktur.

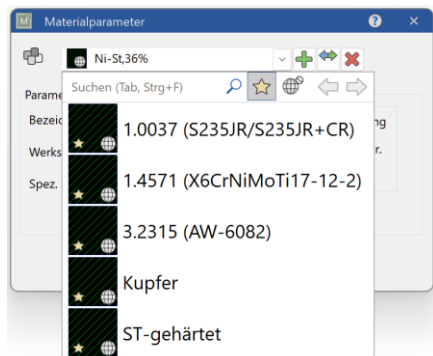
Erstelle zum Beispiel Ordner für unterschiedliche Profilarten und andere Kategorien, um deine Datensätze logisch zu gruppieren. Falls du eine einfachere Ansicht bevorzugst, gibt es optional auch eine flache Darstellung der Hierarchie sowie optional auch eine kompaktere Darstellung. So kannst du je nach Bedarf zwischen einer detaillierten und einer übersichtlichen Ansicht wechseln.

Direkt integrierte Such- und Filterfunktion

Mit der neuen Suchfunktion findest du jetzt noch schneller die benötigten Parameter und Datensätze. Durch die Möglichkeit, mehrere Suchbegriffe mit Beistrich getrennt zu kombinieren, kannst du deine Suche präzisieren und erhältst genau die Ergebnisse, die du brauchst. Egal ob Materialien, Normteile, Texte oder andere Objekte – die intelligente Suche erleichtert dir die Navigation durch umfangreiche Datensätze erheblich.



Personalisierung mittels Favoritenmanagement

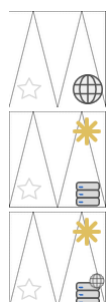


Mit dem neuen Favoritenmanagement kannst du deine wichtigsten Datensätze per Knopfdruck als Favoriten definieren. So hast du schnellen Zugriff auf häufig genutzte Elemente und kannst sie bei Bedarf leicht filtern. Deine Favoriten sind durch ein Overlay-Icon klar erkennbar, was die Navigation noch intuitiver gestaltet. Diese Personalisierung ermöglicht es dir, effizienter zu arbeiten und deinen Workflow optimal an deine Bedürfnisse anzupassen.

Erweitertes Rechtemanagement

Mit dem neuen Rechtemanagement wird es jetzt viel einfacher, zwischen deinen eigenen globalen Parametern und den ausgelieferten globalen Standardparametern zu unterscheiden. Du kannst gezielt danach filtern oder entscheiden, sie nicht anzuzeigen, je nach deinen Bedürfnissen.

Die Rechteebene wird als Overlay-Icon in der Vorschau angezeigt, sodass du sofort erkennst, welche Parameter von dir erstellt wurden und welche von der Software mitgeliefert sind. Dadurch behältst du stets den Überblick und kannst effizienter arbeiten, da du dich auf die für dich relevanten Datensätze konzentrieren kannst.



Ob ein Datensatz neu ist bzw. geändert wurde, siehst du nun auch gleich direkt an einem eigenen Overlay-Stern rechts oben. Den Zeitraum kannst du individuell in den Optionen konfigurieren.

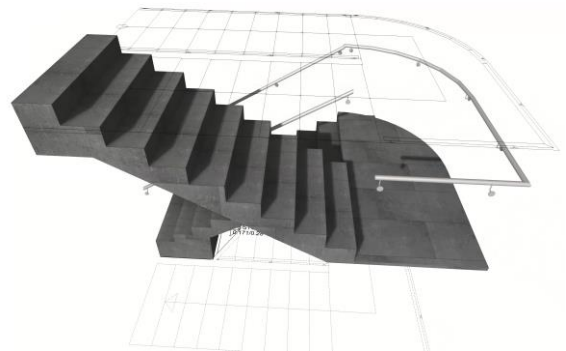
Erhöhte Flexibilität bei der Gestaltung von Treppen

Modulare Treppen mit mehreren gerade fortlaufenden Podesten

Die modularen Treppen wurden deutlich erweitert und ermöglichen es dir jetzt, nicht nur gewinkelte Treppenabschnitte aneinanderzureihen, sondern auch fortlaufende gerade Treppen zu generieren. Dadurch kannst du beliebige Kombinationen aus fortlaufenden und gewinkelten Treppen erstellen. Diese Flexibilität erlaubt es dir, komplexe Treppenkonstruktionen effizienter und präziser zu planen.

Einfache Konturmanipulation für Podeste gegenläufiger und gewinkelter Treppen

Mit der neuesten Version kannst du jetzt die Zwischenpodeste deiner gewinkelten und gegenläufigen Treppen nachträglich anpassen. Die Grundrisskontur des Podests lässt sich wählen, löschen und ganz nach deinen Vorstellungen ändern. Dabei kannst du die Kontur direkt in der Zeichnung platzieren und korrigieren, was dir maximale Flexibilität und Präzision bietet.

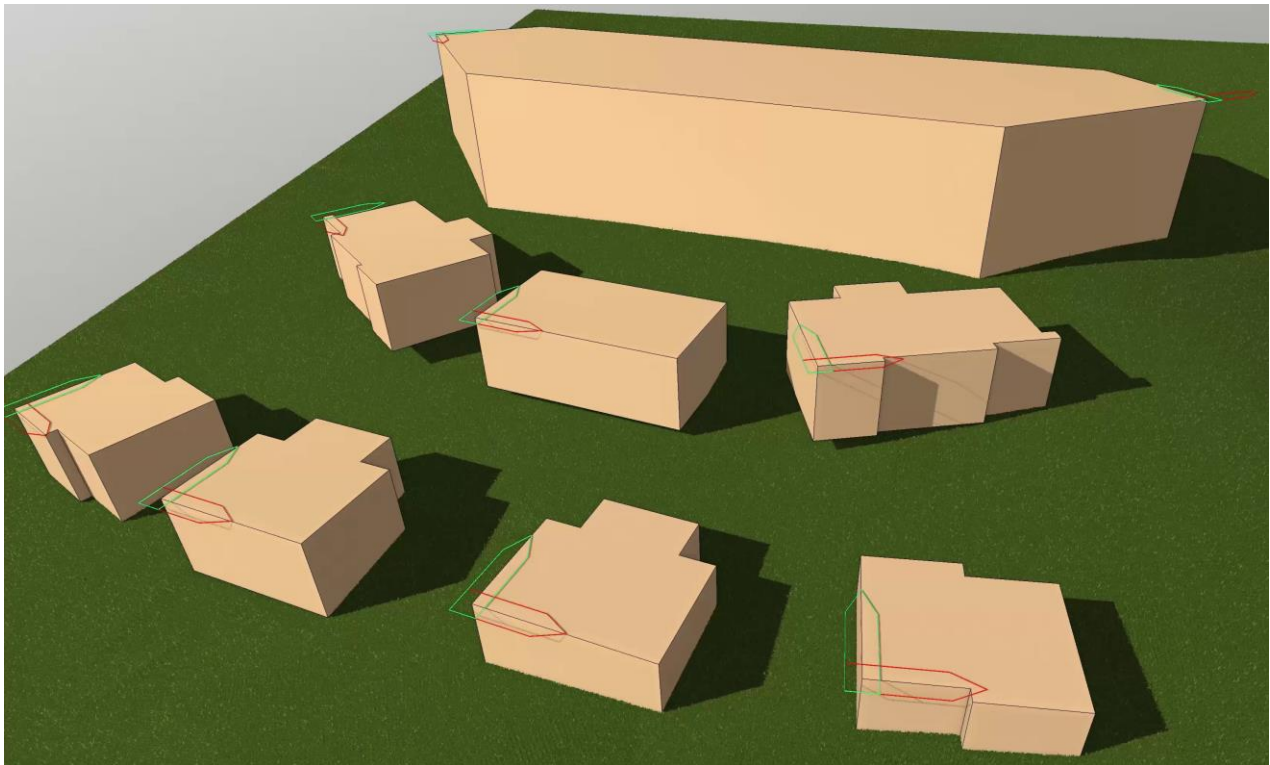


Diese Funktion ermöglicht es dir, Treppen noch individueller zu gestalten und perfekt an die räumlichen Gegebenheiten anzupassen.

Handlingverbesserungen bei gesperrten Treppenwerten

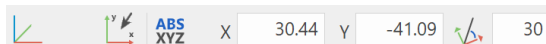
Die Usability beim Umgang mit gesperrten Werten in Treppen wurde deutlich verbessert. Jetzt bleibt ein gesperrter Wert in der Benutzeroberfläche unverändert, was dir mehr Kontrolle und Sicherheit beim Erstellen von Treppen gibt. Diese Optimierung macht das Handling nachvollziehbarer und reduziert das Risiko von ungewollten Änderungen.

Vereinfachtes Arbeiten mit gedrehten Koordinatensystemen



Das Arbeiten mit gedrehten Koordinatensystemen wurde deutlich vereinfacht. Du kannst jetzt mühelos in beliebigen Ausrichtungen modellieren, ohne komplizierte Einstellungen vornehmen zu müssen. Die Benutzeroberfläche passt sich automatisch an das gedrehte Koordinatensystem an, was dir eine intuitive und effiziente Arbeitsweise ermöglicht. Zusätzlich zu deiner Arbeitszeit reduziert sich dadurch auch das Risiko von Fehlern bei der Ausrichtung von Objekten.

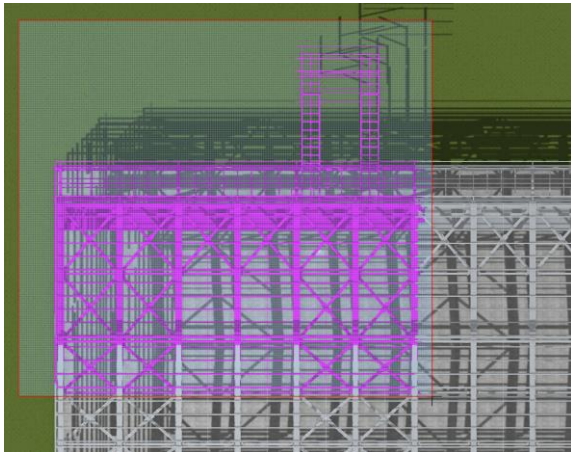
Einfache Manipulation von gedrehten Koordinatensystemen und Referenzpunkten mittels Eigenschaftsleiste und Handles/Gripper



Die Arbeit mit gedrehten Koordinatensystemen und Referenzpunkten wird jetzt noch intuitiver. Mit Hilfe der Eigenschaftsleiste und Handles/Gripper manipulierst du diese Elemente ganz einfach. Du kannst Koordinatensysteme und Referenzpunkte direkt in der Zeichnung greifen, verschieben und drehen, ohne umständliche Menübefehle aufrufen zu müssen. Du profitierst von einer direkten, visuellen Kontrolle und kannst Änderungen präzise und schnell vornehmen.

Neue Live-Selektionsvorschau bei Rechteckselektion

Erlebe eine noch effizientere und intuitivere Auswahl von Bauteilen und Objekten mit der neuen Live-Selektionsvorschau bei der Rechteckselektion. Während du die Maus bewegst, werden die Elemente dynamisch der Selektion hinzugefügt – nicht erst am Ende der Auswahl. Du siehst sofort, welche Bauteile in der Selektion enthalten sein werden.



Diese Funktion ermöglicht dir eine präzisere und schnellere Auswahl, da du in Echtzeit Rückmeldung erhältst. Sie minimiert außerdem Fehler, weil du sofort erkennst, ob alle gewünschten Objekte erfasst werden. Die Live-Vorschau verbessert deinen Workflow erheblich und macht die Arbeit mit komplexen Modellen noch angenehmer.

Automatische Erstellung von 3D Texten

Generiere jetzt 3D-Objekte direkt auf Basis von 2D-Texten mit der neuen Funktion zur automatischen Erstellung von 3D-Texten. Das funktioniert mit beliebigen Schriftarten, sodass du maximale Freiheit in der Gestaltung hast.



Diese Funktion ermöglicht es dir, Textelemente in beeindruckende 3D-Objekte zu verwandeln, die du nahtlos in deine Modelle integrieren kannst. Ob für Beschriftungen, Schilder oder kreative Gestaltungselemente – die Anwendungsmöglichkeiten sind vielfältig.

Generierung freier Linientypen aus Texten

Erstelle individuelle Linientypen direkt aus Text mit der neuen Funktion zur Generierung freier Linientypen aus Text-Umrissen. Das ist besonders nützlich für die Beschriftung von Fluchtwegen oder andere spezielle Markierungen in deinen Plänen.

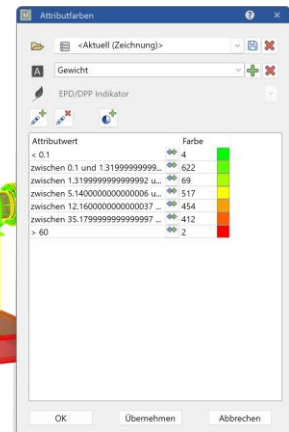
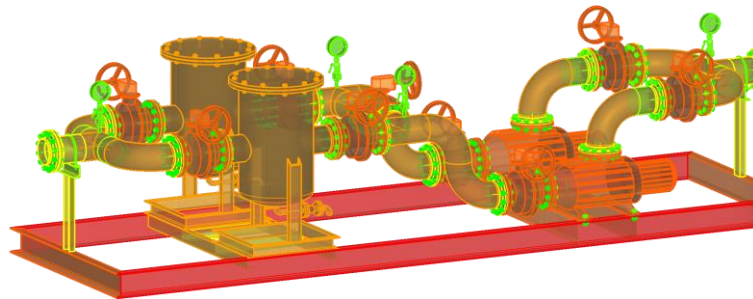
__ Fluchtweg Fluchtweg Fluchtweg Fluchtweg Fluchtweg Fluchtweg Fluchtweg __

Du kannst jetzt Textelemente als Grundlage nehmen und daraus maßgeschneiderte Linientypen generieren, die genau deinen Anforderungen entsprechen.

Ausfertigung und Dokumentation

Attributvisualisierung mittels Farbskala

Mit der neuen Farbskala-Funktion der Attributfarben erhältst du einen schnellen und klaren Überblick über von dir wählbare Eigenschaften. Dein Modell wird dabei farblich entsprechend der ausgewählten Attribute eingefärbt – zum Beispiel mit einer Ampelskala von Grün bis Rot für die Gewichtsverteilung deines Modells wie im Beispielbild. Das funktioniert selbstverständlich auch für verwendete Werkstoffe oder die Zugehörigkeit zu Baugruppen und viele andere Kriterien. So kannst du flexibel die Eigenschaften deines Projekts prüfen und verständlich präsentieren.

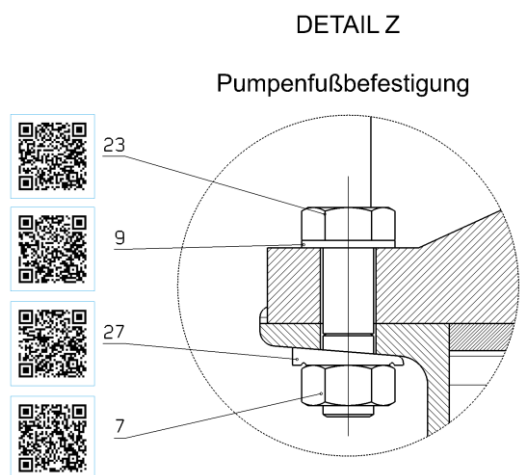


Interaktive Pläne dank automatischer QR-Code Erstellung

Ab sofort kannst du deine Pläne noch interaktiver gestalten, denn ELITECAD generiert automatisch einen QR-Code, sobald du einen Link oder Text einfügst. Auf ausgedruckten Plänen ermöglichen diese QR-Codes den einfachen Zugriff auf digitale Informationen – und es geht noch besser!

Anwendungsbeispiele:

- Effiziente Dokumentation: Teile wichtige Dokumente oder Serverfreigaben mit Planungsbeteiligten, indem du QR-Codes einfügst, die direkt zu den relevanten Dateien führen.
- Unterstützung für Projektbeteiligte und Ausführende: Biete Zugang zu Datenblättern oder Bauteilinformationen direkt im Ausführungsplan. Ein Scan des QR-Codes liefert sofort die benötigten Details.
- Vordefinierte QR-Codes in Plots und Vorlagen: Integriere QR-Codes in deinen Plot-Layouts oder Projektvorlagen, um standardisierte Informationen bereitzustellen und den Workflow zu optimieren.
- Verbesserte Kommunikation: Integriere deine virtuelle Visitenkarte oder verlinke zu E-Mailadressen, Telefonnummern oder Webformularen, um die Kontaktaufnahme zu erleichtern und Rückfragen schnell zu klären.



Vereinfachtes Vereinen und Teilen von Schraffuren und Maßketten

In der neuesten Version kannst du Schraffuren und Maßketten jetzt noch einfacher teilen und vereinen. Diese Funktion verbessert die Benutzerfreundlichkeit erheblich und ermöglicht es dir, Schraffuren und Maßketten flexibel an deine Bedürfnisse anzupassen.

Connectivity

Importdaten-Management

Du oder ein Kollege hast in deinem Projekt vor ein paar Wochen externe Daten wie ein IFC, ein DXF, mehrere SketchUp Teile usw. hinzugeladen und würdest jetzt gerne wissen, was hier alles hinzugekommen ist, bzw. möchtest diese Daten gerne auf einen anderen Layer verschieben oder eine Baugruppe daraus erstellen, sie durch andere Daten ersetzen oder auch löschen? Aber wie sollst du all diese im Projekt verteilten Objekte und Elemente bloß finden? In der neuen Version kannst du genau das nun ganz einfach erledigen. Alle hinzugeladenen externen Daten werden protokolliert und du hast die Möglichkeit die Daten dieser Importvorgänge in der Verwaltung für Puffer/Import-Filter jederzeit zu selektieren. Einmal in der Selektion, stehen dir alle nur denkbaren Möglichkeiten, die du aus ELITECAD kennst, zur Verfügung.

Management von Georeferenzierungsinformationen

Daten aus verschiedenen Quellen beziehen sich oft auf übergeordnete Bezugssysteme, wie z.B. ein Landeskoordinatensystem oder ein spezieller Projektnullpunkt, und haben darüber hinaus eine Verdrehung gegenüber der Nordrichtung und einen Höhenbezug. Der Umgang mit diesen oft heterogenen Daten wurde in ELITECAD 17 harmonisiert und wesentlich vereinfacht.

Zur Klarstellung vorweg: Georeferenzierung bedeutet nicht, die Berücksichtigung der Erdkrümmung und die Umrechnung zwischen verschiedenen globalen Bezugssystemen. Diese Aspekte spielen bei kleinräumigen Projekten keine Rolle.

Der CAD-Bezugspunkt beschreibt einen Versatz und eine Verdrehung gegenüber der Zeichnung. Diesen Bezugspunkt kannst du nun an einer beliebigen Position im Modell platzieren, mit einem neuen Symbol anzeigen und für diesen Punkt die Koordinaten und die Verdrehung einfach über eine neue Eigenschaftsleiste einstellen. Dadurch ist eine Darstellung des Symbols für einen Nullpunkt, der weit außerhalb des Papierformats liegt, nicht mehr notwendig.

Beim erstmaligen Import von georeferenzierten Daten (Zeichnung, Gelände, Punktwolken, IFC, DXF) wird der Bezugspunkt in der Blattmitte neu angelegt, beim Dazuladen von weiteren georeferenzierten Daten werden diese automatisch zum bestehenden Bezugspunkt ausgerichtet. Das vereinfacht den Prozess massiv, erspart dir ein mühsames manuelles Ausrichten und vermeidet Fehler.

Maximale Kompatibilität dank IFC 4.3 Support

IFC ist die wichtigste Datenschnittstelle in openBIM-Projekten und ermöglicht den reibungslosen Austausch von Gebäudedaten zwischen verschiedenen Softwarelösungen und Projektpartnern.



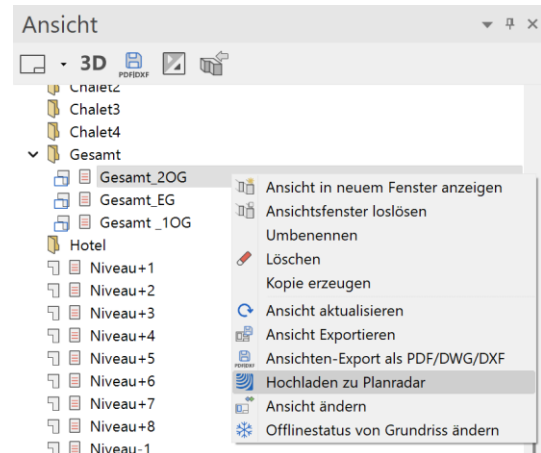
Nur wer hier immer auf dem aktuellsten Stand ist, kann über den gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes effektiv mit allen Beteiligten zusammenarbeiten. Mit der Unterstützung des neuesten IFC 4.3 Standards bist du für die Zukunft bestens gerüstet. Sowohl der Import als auch der Export von IFC-Daten werden vollständig unterstützt, sodass du maximale Kompatibilität mit deinen Projektpartnern sicherstellen kannst.

Neues PlanRadar Plugin

Mit dem neuen PlanRadar-Plugin integrierst du das beste Tool zur cloudbasierten Verwaltung von Plänen direkt in ELITECAD. Dieses Plugin ermöglicht dir eine effiziente Kollaboration in deinen Projekten, indem es den direkten Upload von Plänen aus ELITECAD 17 über den Ansichtenmanager ermöglicht.



Dank der intelligenten Versionierung bleiben deine Pläne stets auf dem neuesten Stand und alle Projektbeteiligten sind immer bestens informiert. Das vereinfacht nicht nur die Kommunikation im Team, sondern steigert auch die Effizienz und Qualität deiner Arbeit. Mit dieser Integration sparst du Zeit und reduzierst Fehlerquellen, da der manuelle Austausch von Plänen entfällt.



Neuer Textur-Importmanager

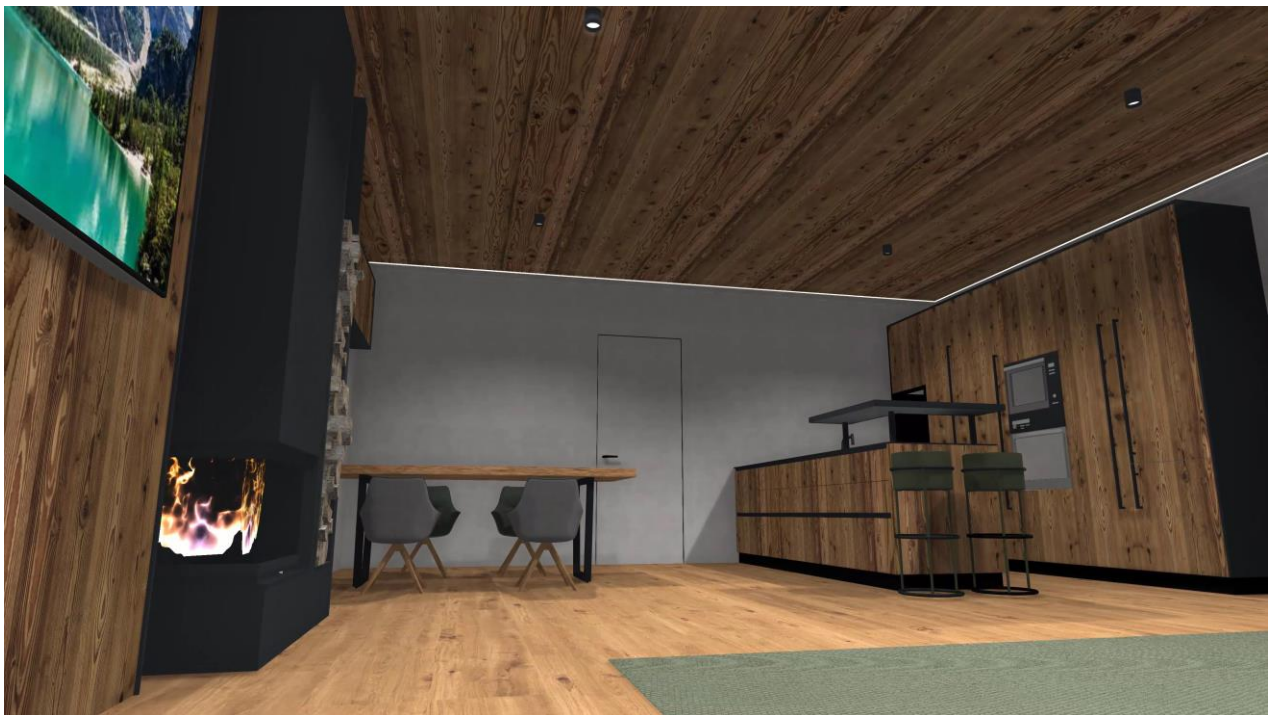
Materialrealismus in der Konstruktion erreichst du jetzt ohne Umwege über manuelles Downloaden oder Formatkonvertierungen. Denn ELITECAD Mechanics 17 liefert dir mit dem neuen Textur-Importmanager den einfachsten Weg zu visueller Aussagekraft. Dank der Direktintegration externer Datenbanken wie **mtextur**, **ambientCG** und **Poly Haven** kannst du mit wenigen Klicks in ELITECAD auf eine große Auswahl an hochwertigen, kommerziell nutzbaren Texturen zugreifen.

Gerade im Maschinen- und Anlagenbau, wo die Materialdarstellung oft wichtigen funktionalen Zwecken dient – etwa zur Unterscheidung von Komponenten, zum Erklären von Oberflächenbehandlungen oder zur Vorbereitung visueller Freigaben – bieten die neuen Integrationen einen klaren Mehrwert. Ob Edelstahl gebürstet, Gummi, Kunststoff in Spritzgussoptik oder eloxiertes Aluminium: die passenden Texturen sind ab sofort nur noch wenige Klicks entfernt. Das spart Zeit und erhöht die Qualität deiner Projekte sowohl im internen Gebrauch als auch in der externen Präsentation.

Visualisierung

Verbessertes Management von Lichtquellen

Gutes Licht ist entscheidend für beeindruckende Visualisierungseffekte wie Glanz und Reflexion auf Oberflächenstrukturen. In der neuen Version wurde das Management von Lichtquellen deutlich verbessert. Du kannst jetzt Lichtquellen noch einfacher hinzufügen, bearbeiten und anpassen, was dir eine präzisere Kontrolle über die Beleuchtung deiner Projekte gibt. Erstelle damit jetzt realistischere und stimmungsvollere Beleuchtungsszenarien mit wenigen Klicks. Das spart dir Zeit und erhöht die Qualität deiner Präsentationen, sodass deine Projekte noch eindrucksvoller überzeugen.



Einfachere Verknüpfung von Lichtquellen mit Objekten

In der neuen Version wird die Verknüpfung von Lichtquellen mit Objekten deutlich vereinfacht. Du kannst jetzt Objekte oder Einrichtungsgegenstände, wie zum Beispiel eine Lampe, ganz einfach mit einer Lichtquelle verknüpfen. Beim Kopieren oder Verschieben des Objekts wird die zugehörige Lichtquelle automatisch mit kopiert bzw. aktualisiert.

Gruppierte Lichtquellen

Mit der neuen Funktion der gruppierten Lichtquellen kannst du jetzt mehrere Lichtquellen zusammenfassen, um sie gemeinsam zu steuern. In der Visualisierung oder im Gehen-Modus kannst du einfach mit einem Lichtschalter interagieren und zum Beispiel alle Spots in einem Raum gleichzeitig ein- oder ausschalten. Diese Erweiterung bietet dir mehr Flexibilität und Kontrolle über die Beleuchtungsszenarien in deinen Projekten und du kannst realistischere und dynamischere Lichtstimmungen erzeugen.

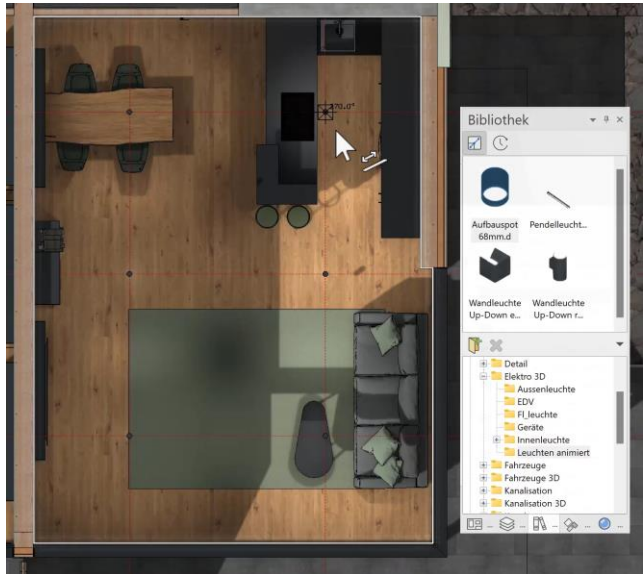
Realistische Visualisierungseffekte durch Lichtanimationen

Erlebe noch realistischere Visualisierungseffekte dank neuer Lichtanimationen. Jetzt ist die Interaktion mit Lichtquellen im Gehen-Modus möglich – du kannst sie ein- und ausschalten, als würdest du dich tatsächlich im Raum befinden. Zusätzlich haben Lampen neben den verknüpften Lichtquellen auch ein leuchtendes Material, wenn sie eingeschaltet sind. Dadurch wirken sie in der Visualisierung noch authentischer und du schaffst damit ganz spielerisch eine immersive Atmosphäre.

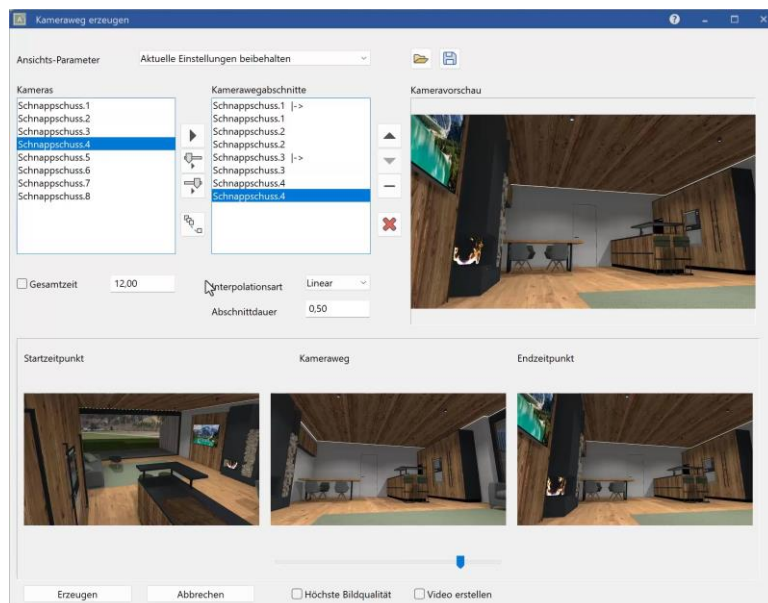
Perfekt ausgeleuchtete Szenen durch neue Bibliotheksteile

Erreiche eine optimale Beleuchtung deiner Modelle mit den neuen vorinstallierten Bibliotheksteilen. Wir haben eine umfangreiche Sammlung von Lampen hinzugefügt, die bereits mit verknüpften Lichtquellen ausgestattet sind – darunter Spots, Up-Down-Lights und Paneele. Die Anwendung ist denkbar einfach: Ziehe die gewünschte Lampe per Drag & Drop in dein Modell und schon ist sie einsatzbereit!

Diese Erweiterung ermöglicht es dir, Szenen schnell und ohne zusätzlichen Aufwand perfekt auszuleuchten. Du musst keine Lichtquellen mehr manuell hinzufügen oder konfigurieren, da alle notwendigen Einstellungen bereits in den Bibliotheksteilen integriert sind.



Einfache Verwaltung und Bearbeitung von Kamerawegen



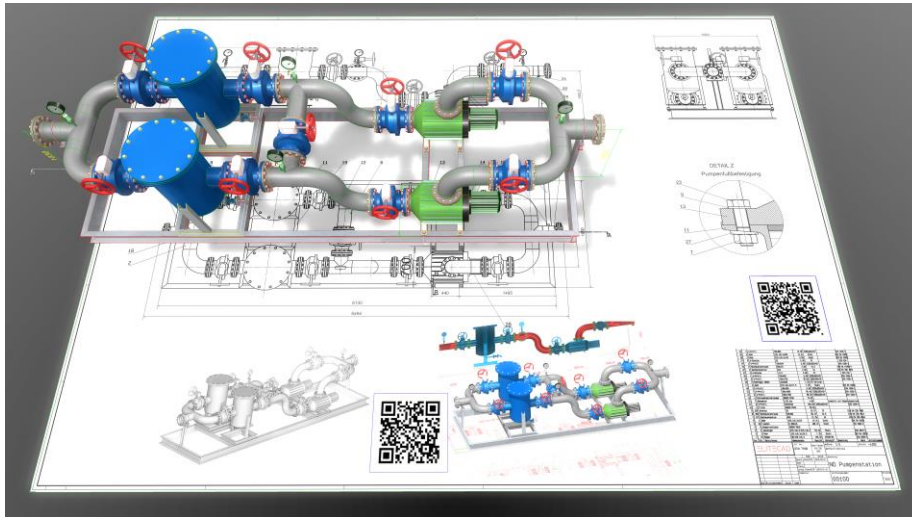
Mit der neuen Version von ELITECAD wird die Verwaltung und Bearbeitung von Kamerawegen deutlich vereinfacht. Jetzt kannst du deine Kamerawege direkt in der Kameraverwaltung organisieren. Du kannst sie benennen und nachträglich parametrisch manipulieren, was dir mehr Kontrolle und Flexibilität bei der Erstellung von Videos gibt.

Das Abspielen von Kamerawegen und die Videoerstellung sind nun direkt aus der Kameraverwaltung möglich. Mit noch weniger Klicks

gelangst du so zu beeindruckenden Visualisierungen. Zusätzlich bietet die neue Version eine flexiblere Konfiguration der Auflösung bei der Videoerstellung. So kannst du zum Beispiel Videos und Reels im Hochformat für Social Media-Plattformen erstellen. #madewithelitecad

Interaktive 2D-Pläne dank QR-Codes und 360°-Bildern

Mit der neuen Funktion der QR-Code-Generierung auf Plänen kannst du jetzt Visualisierungen wie Videos oder 360°-Bilder direkt in deine 2D-Pläne integrieren. So bietest du deinen Betrachtenden einen interaktiven Zugang zu detaillierten Informationen. Beispielsweise kannst du für jedes Bauteil einen QR-Code einfügen, der zu einem 360°-Bild oder Video führt. Dadurch können Kund:innen oder Partnerunternehmen das Modell hautnah erleben und sich ein besseres Bild von deiner Planung machen.



Diese interaktiven Elemente bereichern deine Pläne erheblich und bieten einen echten Mehrwert, indem sie statische Darstellungen mit digitalen Erlebnissen verbinden.

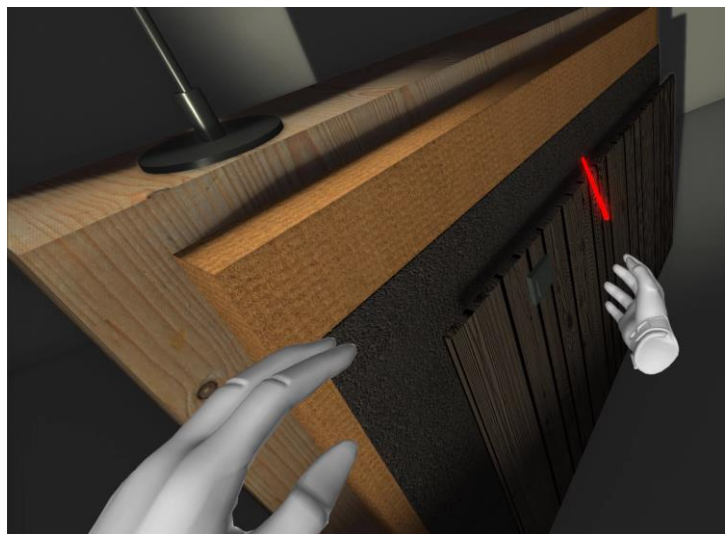
Durch die Integration von QR-Codes verbesserst du die Kommunikation und Verständlichkeit deiner

Projekte. Du schaffst ein modernes und innovatives Präsentationserlebnis, das sowohl Kund:innen als auch Partnerunternehmen begeistert. Mit nur wenigen Klicks ermöglichst du einen tieferen Einblick in deine Planung und hebst dich von der Konkurrenz ab.

Neueste VR-Technologie dank Integration der OpenXR-Plattform

Erlebe Virtual Reality in ELITECAD jetzt auf einem völlig neuen Niveau dank der Integration der OpenXR-Plattform. Diese Erweiterung ermöglicht dir den optimalen Support der neuesten Hardware, wie zum Beispiel der Meta Quest 3. Du profitierst nicht nur von einer breiteren Gerätekompatibilität, sondern auch von einer verbesserten Performance, die deine VR-Erfahrungen noch flüssiger und beeindruckender macht.

Mit OpenXR kannst du deine Projekte immersiv erleben und präsentieren. Tauche direkt in deine Modelle ein und erhalte ein realistisches Raumgefühl, das Planung und Präsentation revolutioniert. Diese Technologie eröffnet dir neue Möglichkeiten in der Kommunikation und bei internen Designprozessen. Durch die nahtlose Integration ist die Einrichtung unkompliziert und du kannst sofort loslegen.



Neue Roomscale VR-Fortbewegungsart

Mit der neuesten Version unterstützt ELITECAD jetzt die Roomscale VR-Fortbewegung inklusive Autofollow des Körpers. Das bedeutet, du kannst dich in deinem physischen Raum mit deinen eigenen Beinen frei bewegen und jede deiner Bewegungen wird direkt in die virtuelle Umgebung übertragen. Das Autofollow sorgt dafür, dass sich die virtuelle Szene nahtlos an deine Position anpasst, selbst wenn dein physischer Raum begrenzt ist. Diese Erweiterung ermöglicht es dir, noch tiefer und immersiver in deine Projekte einzutauchen und von einer natürlicheren Interaktion mit deinen Modellen zu profitieren.

Artificial Intelligence

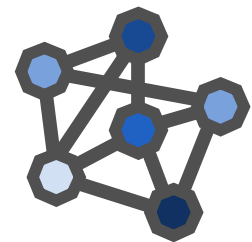
Native Integration von KI in ELITECAD

Wir von XEOMETRIC sehen großes Potenzial für eine Revolution des Planungsalltags und dadurch eine bedeutende Effizienzsteigerung durch die Nutzung von Künstlicher Intelligenz (KI). Unser klarer Anspruch ist es dabei, wiederkehrende, wenig spannende und zeitraubende Aufgaben zu automatisieren, damit du mehr Zeit für das Wesentliche hast: den kreativen Entwurfsprozess – schließlich ist deine Kreativität unverzichtbar.

Durch die gezielte Integration von KI direkt in ELITECAD schaffen wir echten Mehrwert, anstatt nur schöne Bilder ohne persönliche Note zu generieren. Wir sind überzeugt, dass auf diese Weise eine massive Effizienz- und Qualitätssteigerung möglich ist. Aktuell setzen wir auf die direkte Integration speziell von uns trainierter Varianten großer Sprachmodelle von OpenAI.

Dabei hat der Datenschutz für uns oberste Priorität. Wir trainieren keine Modelle mit Benutzerdaten, sodass deine Informationen stets sicher bleiben. Unser langfristiges Ziel ist es, eine Offline-Variante bereitzustellen, die ohne Internetverbindung auskommt und dennoch die vollen KI-Funktionalitäten bietet.

Mit dieser Innovation möchten wir dir Werkzeuge an die Hand geben, die deinen Arbeitsalltag erleichtern und dir helfen das volle Potenzial deiner Projekte auszuschöpfen. Du kannst dich ganz auf deine kreativen Aufgaben konzentrieren, während die KI dich bei zeitraubenden Tätigkeiten effizient unterstützt.



Luna Assistant

Eine neue, native KI-Assistenz namens Luna unterstützt dich optional schon bald bei deiner täglichen Arbeit in ELITECAD. Luna ist direkt in die Software integriert und steht dir zur Seite, um deine Arbeitsabläufe effizienter und angenehmer zu gestalten. Mit intelligenten Funktionen und personalisierter Hilfe erleichtert dir Luna viele Aufgaben, sodass du mehr Zeit zur Konzentration auf planerische Aufgaben hast. Im Laufe des nächsten Jahres wird Luna in mehreren Phasen kontinuierlich erweitert. Du kannst dich also auf regelmäßige Updates und neue Funktionen freuen, die deinen Workflow noch weiter optimieren. Ob es um schnelle Antworten auf Fragen, automatisierte Prozesse oder hilfreiche Tipps geht – Luna entwickelt sich ständig weiter, um deine Bedürfnisse bestmöglich zu erfüllen.

Mit Luna an deiner Seite profitierst du von einer intuitiven Bedienung und erhöhter Produktivität. Du kannst dich vollkommen auf deine Projekte konzentrieren, während Luna sich um zeitaufwendige Details kümmert. Entdecke jetzt, wie Luna deinen Arbeitsalltag revolutioniert und dir hilft, das Beste aus ELITECAD herauszuholen.

Verbesserter Workflow durch schnellen Zugang zu Informationen

Mit der neuen KI-Assistenz in ELITECAD verbessert sich dein Workflow spürbar durch den schnellen Zugang zu wichtigen Informationen. Luna verfügt über umfangreiches Wissen in den Bereichen Maschinen- und Anlagenbau und ELITECAD-Funktionen. Du kannst ihr jederzeit Fragen stellen und erhältst nützliche Antworten direkt in der Software. Dadurch sparst du Zeit, denn du musst nicht

mehr lange selbst nach Lösungen suchen. Ob es um spezifische ELITECAD-Funktionen geht oder um fachliche Fragen zu Maschinen- und Anlagenbau – Luna steht dir kompetent zur Seite.

Nahtlose Integration in deine Arbeitsumgebung

Du musst nicht mehr zwischen verschiedenen Anwendungen wechseln, denn Luna ist direkt in ELITECAD eingebunden. Diese zentrale Kommunikation ermöglicht es dir, effizienter und fokussierter zu arbeiten.

Du kannst Luna jederzeit Fragen stellen und erhältst umfangreiche Antworten, die neben Text auch Bilder, Tabellen und sogar CAD-Inhalte enthalten können. Das bedeutet, dass du direkt in deiner gewohnten Umgebung alle Informationen erhältst, die du für deine Arbeit benötigst. Ob du technische Details, spezifische Funktionen oder allgemeine Konstruktionsfragen hast – Luna steht dir mit ihrem umfangreichen Wissen zur Seite.

Optimale Unterstützung durch Kontextbewusstsein

Mit Lunas Fähigkeiten erhältst du einen kompetenten Sidekick für deine tägliche Arbeit. Auf Wunsch kann Luna den aktuellen CAD-Kontext analysieren und dir genau dort wertvolle Hilfestellungen bieten, wo du sie benötigst. Das bedeutet, dass Luna dir gezielt Tipps und Unterstützung zu dem gibt, was gerade in deinem CAD-Fenster passiert.

Ein praktisches Beispiel: Luna kann deine Pläne nach bestimmten Kriterien bewerten und dir Feedback geben. So stellst du sicher, dass alle Anforderungen erfüllt sind und vermeidest unnötige Rückfragen oder Korrekturen.

Dank Lunas Wissen über ELITECAD kannst du Routine-Aufgaben direkt in der Software automatisieren. Luna hat direkten Zugriff auf die ELITECAD-Funktionen und bietet dir dadurch zahlreiche Möglichkeiten.

Effizienzsteigerung durch Individualisierung

Ein weiterer entscheidender Vorteil von Luna, der intelligenten Assistenz in ELITECAD, wird zukünftig die Möglichkeit der Individualisierung sein. In einer nächsten Version wirst du Luna an deine spezifischen Bedürfnisse anpassen und sie mit deinen eigenen Vorgaben trainieren können. Das bedeutet, dass Luna nicht nur allgemeines Wissen bereitstellt, sondern auch deine individuellen Bürostandards lernt und bei deren Einhaltung hilft.

Durch diese Anpassungsfähigkeit unterstützt dich Luna dabei, effizienter zu arbeiten und Fehler zu vermeiden. Sie kann beispielsweise prüfen, ob deine Projekte den firmenspezifischen Richtlinien entsprechen und dir hilfreiche Hinweise geben, wenn Abweichungen auftreten. So stellst du sicher, dass alle deine Planungen konsistent und nach den Vorgaben deines Büros erstellt werden.

ELITECAD Insider-Programm - Sei Teil der Zukunft

Die Welt der Künstlichen Intelligenz ist dynamisch und bietet unzählige spannende Möglichkeiten. Dabei stehen für uns Sicherheit und Datenschutz an oberster Stelle. Unsere Entwicklungen zeigen bereits vielversprechende Ergebnisse, aber es liegt noch Arbeit vor uns.

Die neuen KI-Funktionen werden im Laufe des kommenden Jahres schrittweise als eigenes Modul verfügbar sein. Wenn du nicht so lange warten möchtest und die neuesten Features bereits vorab

testen willst, kannst du dich für das ELITECAD Insider-Programm anmelden. Dabei kannst du die neuesten Funktionen ausprobieren, Ideen einbringen und die Zukunft mitgestalten.

Die Plätze sind begrenzt – sei also schnell und werde ein **#ELITECADinsider**! Wir freuen uns auf deine Bewerbung, um gemeinsam mit dir die Zukunft von ELITECAD zu gestalten.



Gelände

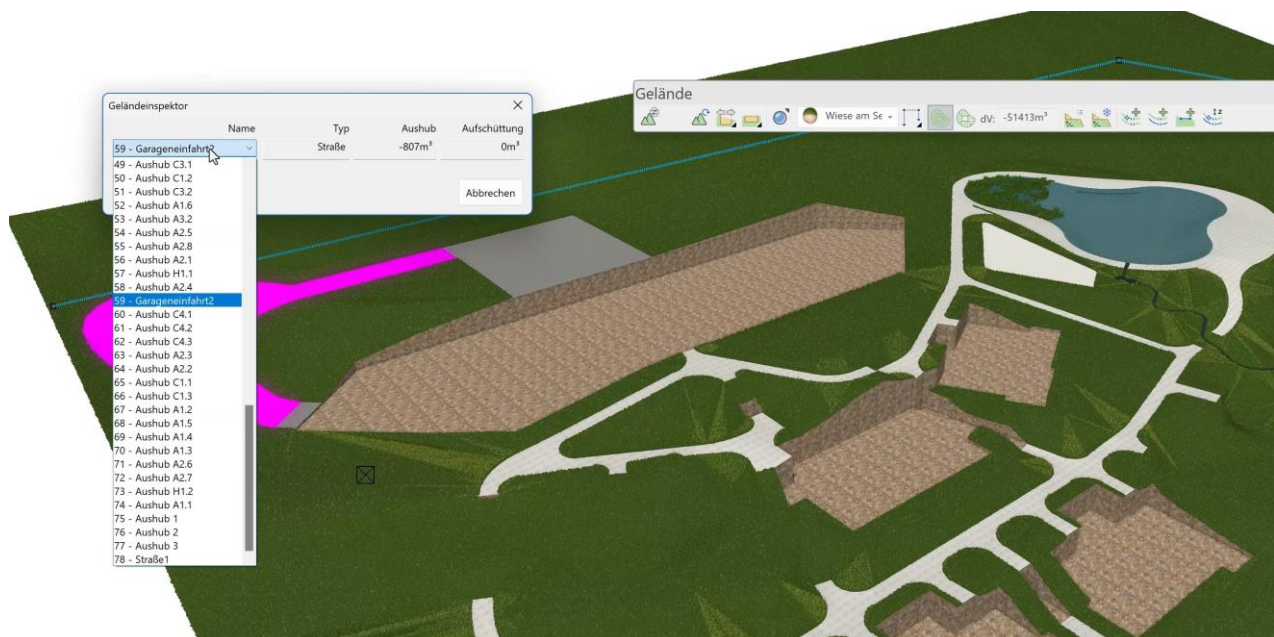
Import von Höhenlinien und Punkten zu bestehendem Gelände

Mit der neuen Version kannst du dein bestehendes Geländemodell noch einfacher erweitern, indem du zusätzliche Punkte oder Höhenlinien importierst. Das ist besonders nützlich, wenn du nachträglich externe Geometerdaten hinzufügen möchtest. Du kannst Höhenlinien aus PDF- oder DXF-Dateien sowie Höhenpunkte aus Textdateien direkt in dein bestehendes Gelände hinzufügen.

Zusammenführung von Geländedaten mittels Georeferenzierung

Dank der umfassenden Erweiterungen im Bereich der Georeferenzierung kannst du jetzt mehrere Geländedaten ganz einfach in dasselbe Bezugssystem zusammenführen – und das mit nur einem Klick. Das aufwändige manuelle Ausrichten entfällt vollständig, wodurch du nicht nur wertvolle Zeit sparst, sondern auch Fehler vermeidest. Der Versatz des Geländes wurde mit dem CAD-Bezugspunkt zusammengeführt, sodass nun auch gedrehte Bezugssysteme möglich sind.

Neuer Geländeinspektor zur einfachen Navigation durch Modifikationen

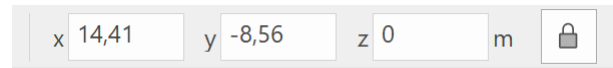


Mit dem neuen Geländeinspektor erhältst du ein leistungsstarkes Werkzeug, um die Modifikationen deines Geländes chronologisch nachzuvollziehen. Jede durchgeführte Änderung, wie zum Beispiel Erdbewegungen durch Abtrag oder Aufschüttung, kann jetzt per Namensvergabe eindeutig identifiziert werden. Das erleichtert dir die Übersicht und Verwaltung komplexer Geländemodifikationen erheblich. Du kannst einfach durch die verschiedenen Modifikationen schalten und so den Verlauf deiner Änderungen nachvollziehen. Dieses Werkzeug dient nicht nur der visuellen Kontrolle, sondern verbessert auch die Darstellung deines Geländemodells.

Z-Wert für Höhenpunkte von der Punkteingabe übernehmen

Beim Hinzufügen von neuen Höhenpunkten war bisher der Z-Wert vorab festzulegen. Das macht Sinn, wenn die Punkteingabe in der Draufsicht erfolgt und die neuen Punkte alle auf gleicher Höhe

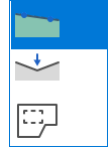
liegen. Jetzt kannst du frei wählen, ob der Z-Wert vom voreingestellten Höhenwert verwendet wird



oder ob der Z-Wert von der Punkteingabe genommen wird. Auf diese Weise können ganz schnell Punkte mit beliebiger Position in das Gelände übernommen werden.

Abfluss über Punkt/Kontur

Bei Geländeaushüben ist es öfters notwendig zur Entwässerung einen tiefsten Punkt oder eine Abflusskontur anzugeben. Genau diese Einstellungen stehen dir jetzt beim Geländeaushub zur Verfügung. So passt sich der Aushub zur darüber liegenden Decke perfekt an.



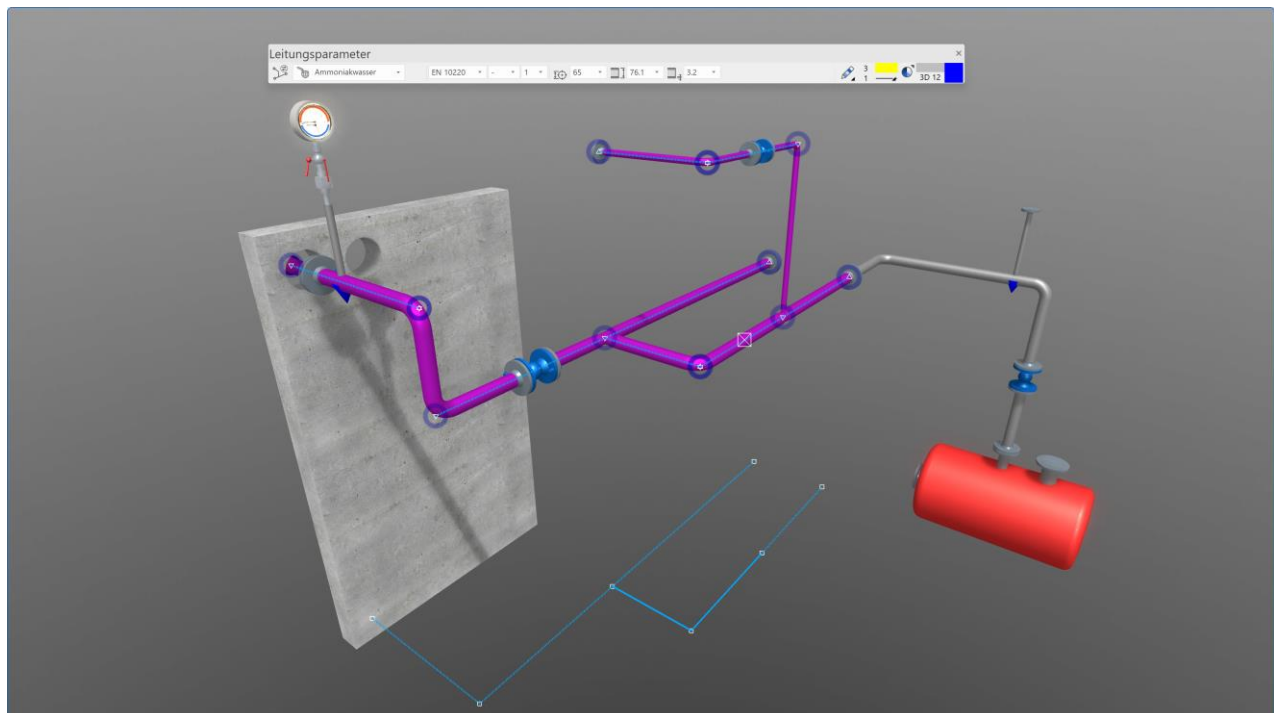
Geländeexport

Die Geländeoberfläche kann nun auch als Punktraster in eine ASCII-Datei exportiert werden. Dabei stehen dir die Formatierungsoptionen wie beim Import zur Verfügung und du kannst das Gelände an deine Projektpartner zurückgeben oder mit anderen Tools weiterbearbeiten.

Piping

Verbesserte Usability durch intuitive Handles und Gripper

Die Erstellung von Leitungsnetzen mit dem Pipingmodul in ELITECAD ist jetzt um ein Vielfaches benutzerfreundlicher. Wir haben das Piping an die anderen Bauteile im Programm angeglichen und sie mit intuitiven Handles und Gripper ausgestattet. Nachträgliche Änderungen sind dadurch viel einfacher möglich. Du kannst Elemente des Leitungsnetzes direkt im Modell auswählen, verschieben, drehen oder ihre Eigenschaften anpassen, ohne komplexe Menüs zu durchlaufen oder Elemente neu zeichnen zu müssen.



Mehr Flexibilität beim Anpassen von Höhen und Positionen

Einfach eine Leitung, ein Rohr, eine Armatur usw. wählen, die angezeigten Handles und Gripper wählen und intuitiv die gewünschten Änderungen, wie das Anpassen von Höhen oder Positionen, durchführen. Einfach effizient – so wie du es von ELITECAD gewohnt bist. Damit macht nun auch die Pipingplanung Spaß.

Automatische Updates durch verbesserten Editor

Leitungen, Rohre und weitere Elemente haben jetzt einen verbesserten Editor. Linien können nachträglich verändert werden und, sofern möglich, werden Gefälleberechnung und Dreistrich mit den bekannten Werten nachgezogen. Mit 3D-Handles lassen sich Höhen an bestimmten Punkten setzen und deren Fixierung wieder aufheben.

Weiters werden Positionsänderungen von Leitungen und Rohren, die zu einem gemeinsamen Netzwerk gehören, vom Editor automatisch nachgezogen.

