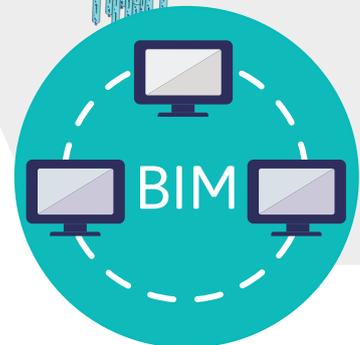


**GRÖßERE BENUTZERFREUNDLICHKEIT
DANK RATIONALISIERTER WORKFLOWS**



**ERWEITERTE MATERIALIEN
UND DECKENSYSTEME**



**ERWEITERTER
INFORMATIONSFUSS IN BIM**

SCIA Engineer 18 hebt die Software im Bereich der Benutzerfreundlichkeit, der Materialbemessung und der Interoperabilität auf ein neues Niveau. Wir haben die Benutzerfreundlichkeit durch rationalisierte Grundoperationen und mehr automatisierte Arbeitsabläufen erhöht, mit aufgerüsteten Links zu Revit und Tekla die Integration in BIM-Arbeitsabläufe verbessert und neue Bemessungsmöglichkeiten für moderne Materialien und Konstruktionssysteme eingeführt.

Mehr noch als zuvor haben wir unsere Benutzer in die Entwicklung und Tests von SCIA Engineer 18 einbezogen, zum Beispiel durch Benutzerfeedback auf Konferenzen, Rückmeldungen aus dem Kundendienst, Umfragen und eine direkte Befragung der Benutzer zu den drei wichtigsten Verbesserungen für Version 18. Außerdem haben Benutzer, die an unserem SCIA-Insiderprogramm teilnehmen, einige neue Funktionen beurteilt und getestet. Sie haben uns wertvolles Feedback geliefert und zusammen mit unserem Entwicklerteam an der Gestaltung unserer neuen Ausgabe gearbeitet.

Vorteile und Neuigkeiten von SCIA Engineer 18:

- **Größere Benutzerfreundlichkeit dank rationalisierter Arbeitsabläufe** für effizienteres Arbeiten und ein schnelleres Erlernen der Software.
- **Moderne Material- und Deckensysteme** bieten neue Möglichkeiten der Bemessung mit verschiedenen Materialien (stahlfaserbewehrter Beton, Autodesign für Verbunddecken, Glasragwerkbemessung ...).
- **Erweiterter Informationsfluss in BIM** mit aufgerüsteten bidirektionalen Verknüpfungen mit Revit und Tekla Structures.

GRÖßERE BENUTZERFREUNDLICHKEIT DANK RATIONALISIERTER WORKFLOWS

Egal, ob Sie ein erfahrener oder neuer Benutzer von SCIA Engineer sind: Dank der vereinfachten Arbeitsabläufe, der Standardeinstellungen und der anderen Verbesserungen der Benutzerfreundlichkeit können Sie schnell mit einem neuen Projekt loslegen, effizient arbeiten und Zeit sparen.

Schneller Projektstart dank neuer Standardeinstellungen für Funktionen

- Häufig verwendete Funktionalitäten sind standardmäßig aktiviert.
- Einzelne Funktionalitäten wurden in Gruppen zusammengefasst und neu geordnet, um den häufigsten Szenarien gerecht zu werden.

Automatisierungen im gesamten Arbeitsablauf sorgen für Zeiteinsparungen

- Für jedes im Projekt ausgewählte Material steht ein Standardquerschnitt zur Verfügung.
- Ein Eigengewicht-Lastfall wird automatisch erstellt, sodass der Benutzer das Modell direkt durch die Berechnung der Antwort auf das Eigengewicht überprüfen kann.
- Normbasierte LF-Kombinationen werden automatisch gemäß der ausgewählten Bauvorschrift erzeugt.
- Nichtlineare LF-Kombinationen können einfach und direkt von einer vorhandenen linearen Hüllenkombination abgeleitet werden, was deutlich die manuelle Arbeit reduziert.

Optimierte Baummenüs und direkter Zugriff auf Lernmaterialien

- Das Baummenü von SCIA Engineer wurde sowohl im Aussehen als auch im Verhalten überarbeitet.
- Der Projektmanager, der beim Starten von SCIA Engineer geöffnet wird, bietet nun direkten Zugriff auf zahlreiche Lernmaterialien.

Neue 3D-Navigationssteuerung

- Einfachere und flexiblere Steuerelemente zum Anzeigen/Schwenken/Zoomen.
- Direkter Zugriff im 3D-Fenster für weniger lange Mauswege.
- „Alles zoomen“ und „Perspektivische Ansicht“ mit nur einem Klick.
- Präzise Navigation zu allen Seiten und Ecken des Projekts.

Unterschiedliche Farben für Einzel-, Linien- und Flächenlasten

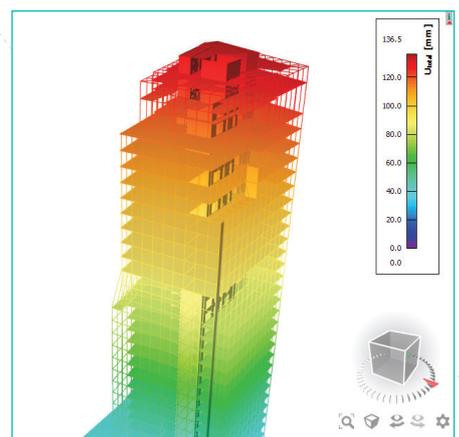
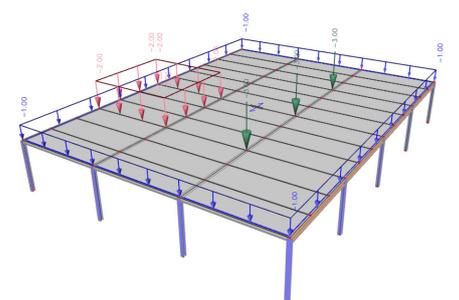
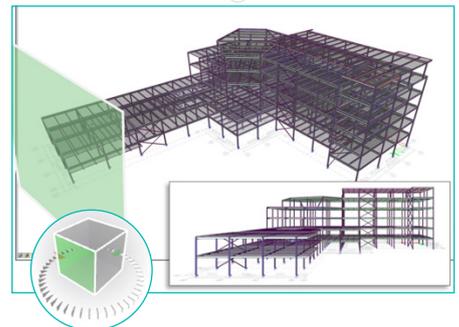
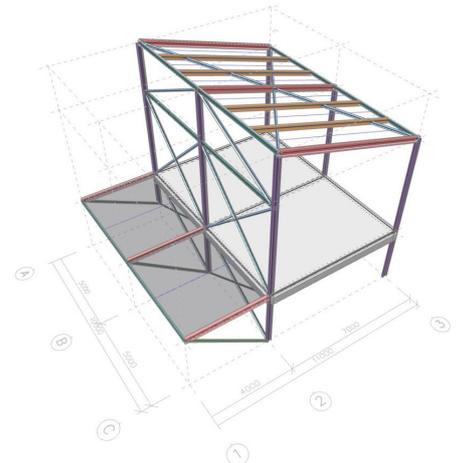
- Dank dieser Verbesserung können Sie ganz leicht zwischen den verschiedenen Lasttypen in einem Modell unterscheiden, indem Sie den Einzellasten, Linienlasten und Flächenlasten jeweils eine eigene Farbe zuweisen.

Vereinfachte Knickeinstellungen

- Alle Eingaben für Felder, Knickfiguren und Durchbiegungen sind an einem Ort zusammengefasst.
- Sofortige grafische Antwort auf Änderungen in den Knickeinstellungen.
- Effiziente Eingabe dank Knickgruppen.

Schnellere und klarere Ergebnisübersicht

- Erweiterte Integrationsstreifen an 2D-Teilen.
- Deutlich schnellere, vereinfachte Visualisierung der Verformungen.
- Exportieren der Ergebnisse in eine XML-Datei.
- Anpassbare Grenzwerte für Nachweise von 1D-Teilen.
- Transparente Ermittlung der Ausmitte von Auslagern.



ERWEITERTE MATERIALIEN UND DECKENSYSTEME

Sie möchten wirtschaftliche, klar dokumentierte Bemessungen für neue Materialien und Deckensysteme liefern? Die neuen Erweiterungen für die Bemessung von Beton und Verbundstrukturen unterstützen Sie dabei. SCIA Engineer ist außerdem die ersten 3D-Strukturanalysesoftware mit integrierter Lösung für die Bemessung von Strukturen aus stahlfaserbewehrtem Beton.

Automatische Bemessung und einzigartige Berechnungsprotokolle bei der Bemessung von Verbundstrukturen

- Verwendung von Stahlträgern mit großen Öffnungen basierend auf einer SCI-Veröffentlichung.
- Automatische Bemessung von Stielen und Querschnitten.
- Ergebnisbeschriftungen bieten eine Übersicht der Bemessung in der Draufsicht.
- Bemessung der Vorverwölbung.
- Detaillierte und ausführliche Berechnungsprotokolle.

Die neue Bemessungslösung für Strukturen aus stahlfaserbewehrtem Beton

- Unterstützung für Dramix®-Stahlfasern von Bekaert.
- Automatische Berechnung der Stahlfaserdosierung.
- Nachweise im GZT und GZG: Tragfähigkeit, Schub, Rissbreite, Spannungsbegrenzung.
- Erweiterte Materialien und geometrische nichtlineare Analyse.
- Möglichkeit, die integrierte Materialbibliothek um weitere Stahlfasern zu erweitern.

SIA 262:2013

- Berechnung von Schnittgrößen.
- Bemessung von 2D-Teilen im GZT.
- Nachweise im GZT und GZG.
- Querschnittsnachweise.
- Konstruktive Auflagen.

Erweiterte Funktionen für die Bemessung der Durchstanzbewehrung

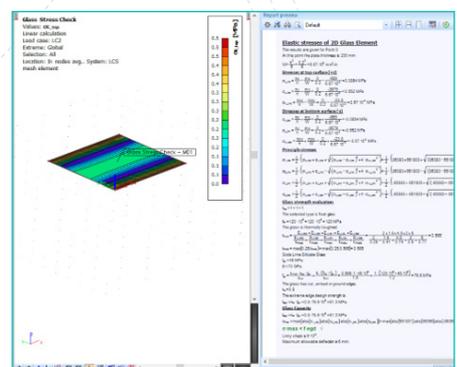
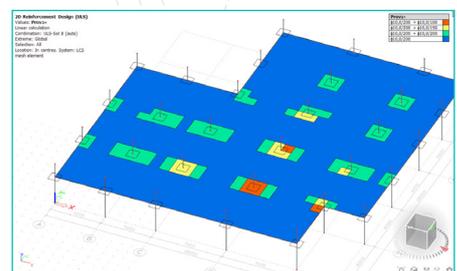
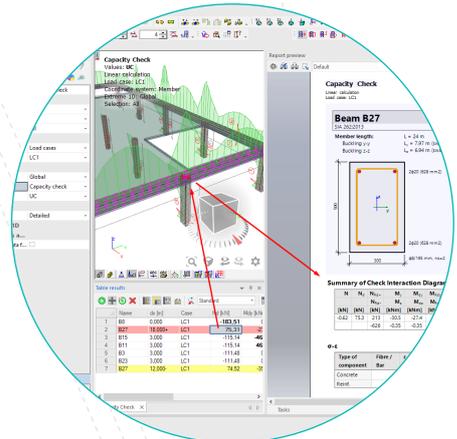
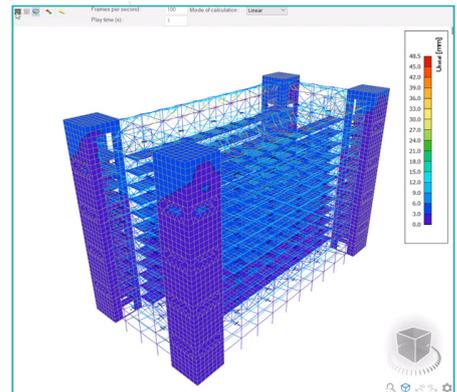
- Die Bemessung der Durchstanzbewehrung kann mit der vom Benutzer eingegebenen Bewehrung ausgeführt werden.
- Die Bemessung der Durchstanzbewehrung ist mit nichtlinearen LF-Kombinationen kompatibel.
- Betonspannungen werden bei der Bewertung von VR,d,c berücksichtigt.

Verbesserungen bei der Bemessung von Betontragwerken

- Die neuen Standardeinstellungen eignen sich für die häufigsten Szenarien und beschleunigen den Arbeitsablauf.
- Die erweiterte Bibliothek hergestellter Stahlbewehrungsnetze ermöglicht die Verwendung der Bewehrungsnetze des bevorzugten Lieferanten.
- Die optimierte Arbeitsspeicherverwaltung sorgt für eine robustere und stabilere Stahlbetonbemessungslösung selbst für sehr große Modelle.

Links zu Anwendungen/Add-Ons für die Bemessung von Glagragwerken und Fundamenten

- Integrierte Bemessung von Glagragwerkselementen mit einem Modul von ALLBIM NET SPRL.
- Link zur externen Anwendung FD+ zur Bemessung von Fundamenten von FRILO Software GmbH.



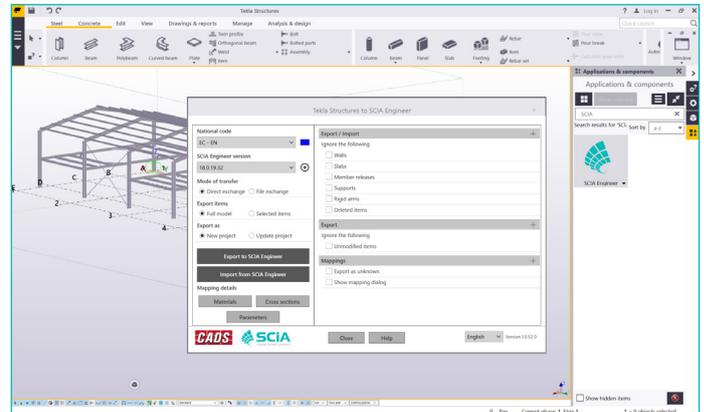
SCIA Engineer 18

ERWEITERTER INFORMATIONSFLOSS IN BIM

Die aufgerüsteten Links für Revit und Tekla bieten eine umfangreichere Unterstützung für den Informationsaustausch und schließen die Lücke zur detaillierten Bemessung mit Beton und Stahl.

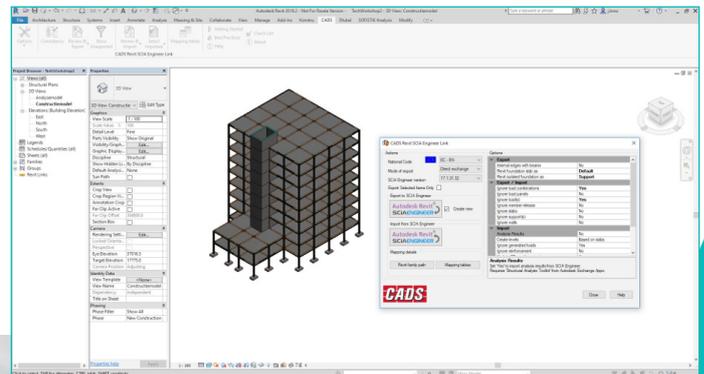
Tekla Structures

- Bidirektionaler Datenaustausch, der es dem Benutzer ermöglicht, den BIM-Arbeitsablauf vom Entwurf des Architekten (Tekla Structures) zur Analyse und normbasierten Bemessung (SCIA Engineer) zur endgültigen Detailbemessung (Tekla Structures) zu folgen.
- Bessere Material- und Querschnittzuordnung.
- Unterstützung für komplexe Träger wie gekrümmte Träger oder Polylinienträger.
- Exportieren von Endreaktionen zur detaillierten Bemessung von Verbindungen in Tekla Structures.



Revit

- Exportieren der Bewehrung für 1D- und 2D-Teile.
- Exportieren von Lastenfeldern.
- Unterstützung für Geschosse.
- Zuordnungsverbesserungen.



**SIE INTERESSIEREN SICH FÜR SCIA ENGINEER 18?
WENDEN SIE SICH AN IHREN HÄNDLER**



SCIA nv - Industrieweg 1007 - B-3540 Herk-de-Stad - +32 13 55 17 75 - info@scia.net
SCIA Software GmbH - Emil-Figge-Strasse 76-80 - D-44227 Dortmund - +49 231/9742586 - info@scia.de
SCIA Datenservice Ges.m.b.H - Dresdnerstrasse 68/2/6/9 - A-1200 Wien - +43 1 7433232-11 - info@scia.at
Für eine komplette Liste mit allen unseren internationalen Agenturen und Partner besuchen sie

www.scia.net