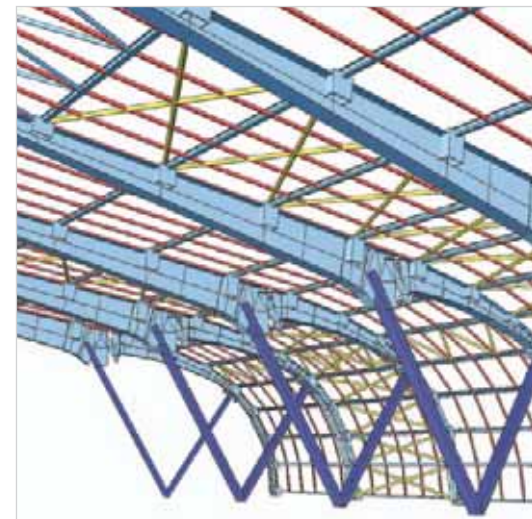
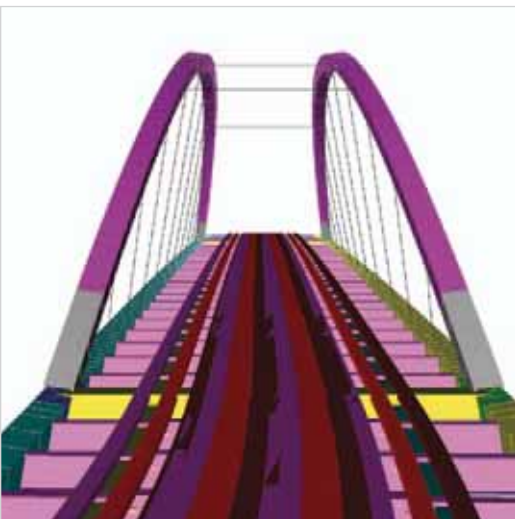
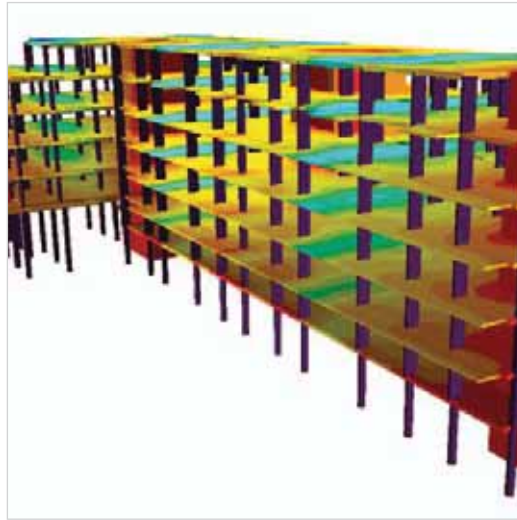


Scia Engineer Programmversionen



Scia Engineer wird in drei Editionen angeboten, maßgeschneidert auf die unterschiedlichen Bedürfnisse der Kunden: Concept Edition, Professional Edition und Expert Edition.

Scia Engineer



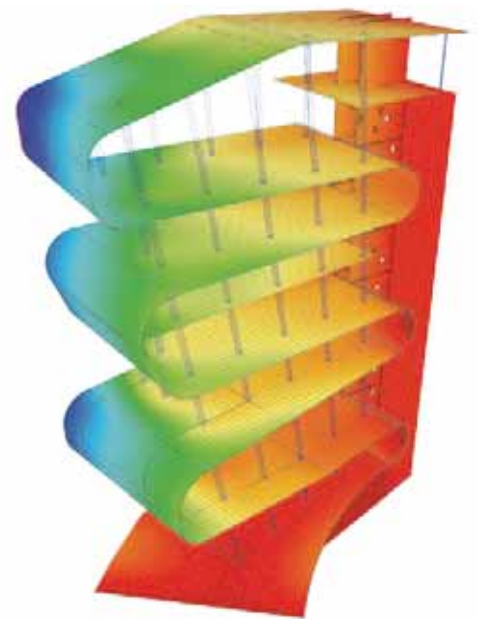
Wie weit gehen Sie?

Bemessung aller Strukturtypen in 1D, 2D, 3D und 4D

Statiker von allen Enden der Erde stehen vor identischen oder zumindest ähnlichen Herausforderungen, ob sie nun im Hoch- und Tiefbau, im Anlagenbau oder einem anderen Ingenieurfeld arbeiten. Auf der einen Seite stehen Bauherren und -unternehmen, die kühne Pläne für das höchste, längste, atemberaubendste oder modernste Bauwerk aller Zeiten vorlegen. Auf der anderen Seite müssen Sie die alltäglichen Aufgaben eines Ingenieurs optimal, schnell und problemlos erledigen.

Scia Engineer passt als grafisches Softwaresystem für Bemessungen, Berechnungen und Normnachweise in beide Kategorien. Es wurde hauptsächlich für Bauingenieure entwickelt, findet aber auch in anderen Ingenieurfeldern Anwendung.

Scia Engineer ist ein ideales Werkzeug für Berechnungen in allen Dimensionen – vom einfachen Stab (1D) über einzelne Platten (2D) und vollständige Bauwerke (3D) bis hin zu einer detaillierten Analyse der Verteilung von Schnittgrößen in vorgespannten Strukturen im Lauf der Zeit (4D).



Global denken

Die Globalisierung macht auch vor den Ingenieurfeldern nicht halt. Etablierte Ingenieurbüros schließen sich zu transnationalen Unternehmen zusammen und sogar kleinere Konstruktionsbüros kümmern sich um Kunden aus Nachbarländern oder der ganzen Welt. Das stellt Ingenieure und ihre Werkzeuge vor neue Herausforderungen.

Scia Engineer ist in 10 Sprachen mit mehreren integrierten Bibliotheken verfügbar. Diese Bibliotheken enthalten normrelevante Materialien (für verschiedene Staatsnormen), Stahlquerschnitte von verschiedenen Herstellern, Bewehrung gemäß den einzelnen Staatsnormen usw.

Scia Engineer bietet Bemessungs- und Nachweisfunktionen für eine Vielzahl nationaler und internationaler Normen.

Interoperabilität

Zur erfolgreichen, wirtschaftlichen und schnellen Umsetzung eines Bauprojekts müssen alle beteiligten Partner perfekt zusammenarbeiten: Architekten, Statiker, Konstrukteure und Anlagenmanager. Zwar benötigt jedes Gewerk ganz spezielle Daten, aber ein Teil der Daten wird doch von allen Parteien genutzt. Daher ist es eine Grundvoraussetzung, dass diese Daten verlustfrei und reibungslos miteinander geteilt werden.

BIM – übergreifende Koordinierung

Scia Engineer stellt eine kompakte BIM-Lösung zur Verfügung, deren Funktion „Wahre Berechnung“ (True Analysis) den Umgang mit beiden Datentypen ermöglicht. Das Strukturmodell speichert die Architekturdaten, die für Zeichnungen erforderlich sind (und die mit anderen Anwendungen gemeinsam genutzt werden). Das Analysemodell enthält Informationen für Berechnungen und Bemessung (Daten speziell für Scia Engineer).

Die ausgefeilte Aktualisierenfunktion in Scia Engineer erschließt außerdem neue Möglichkeiten beim Importieren und Exportieren, indem Analysemodelle aus zwei separaten Projekten zusammengeführt werden oder das Analysemodell aus Scia Engineer mit einem in einer externen Anwendung bearbeiteten Strukturmodell kombiniert wird.

Alle Strukturtypen aus den unterschiedlichsten Bereichen

- Gebäude: Apartments, Hochhäuser, Büros, Dachsysteme, Wintergärten...
- Infrastruktur: Brücken, Flughäfen, Theater, Stadien...
- Industriebauten: Lagerhäuser, Hallen...
- Anlagenbau: Druckbehälter, Pipelines...
- Umwelt: Wasseraufbereitung, Tanks...
- Hafenbau: Kaie, Sperrtore...
- Fertigteilmobilbau: Deckenplatten, Wände...
- Spezialbau: Fördertechnik, Krane, Masten, Türme...
- Fertigung: Logistik und Planung von Stahl- und Fertigteilmobilbau...
- Bettungs-Interaktion, Untergrund-Strukturen, Erdarbeiten, U-Bahnen

Scia Engineer ist ein perfektes Hilfsmittel für Berechnungen in 1D, 2D, 3D und 4D!

Finite-Elemente-Methode – Backstage

Zu Beginn der computergestützten Strukturberechnung lag das Hauptaugenmerk auf den finiten Elementen, die für die Analyse verwendet wurden. Anwender mussten über tiefes Wissen in der FE-Methode verfügen, um exakte Berechnungen durchführen zu können. Das FE-Netz wurde entweder vollständig von Hand erstellt oder im besten Falle halbwegs automatisiert – in jedem Fall ging nichts ohne einen Experten, der das Netz prüfte und anpasste. Heute ist die analytische Methode selbst tief in den CAE-Systemen verwurzelt. Außer in Sonderfällen kommen Anwender gar nicht mehr mit den finiten Elementen in Kontakt. Stattdessen arbeiten Anwender mit Strukturobjekten wie Stützen, Trägern, Platten, Wänden usw. Das FE-Netz wird im Hintergrund erzeugt und die Rechenergebnisse werden anschließend auf den Strukturobjekten dargestellt.

Optimierung – ein weiterer Sprung nach vorn

Mit der Zeit haben sich auch die Ergebnistypen, die Ingenieure erwarten, geändert. Früher reichte es, Verformungen und Schnittgrößen in Knoten und Elementen des FE-Netzes auszugeben. Heute fordern Anwender alle vorstellbaren Ergebnistypen wie Normnachweise und Optimierungen.

Scia Engineer stellt eine ausgereifte „**Automatische Bemessung**“ zur Verfügung. Ein bestimmtes Strukturteil kann im Rahmen des Normnachweises optimiert werden. Alternativ kann die Gesamtstruktur im Hinblick auf die Ausnutzung oder den Feuerwiderstand von Teilen oder die Kapazität von Schraubverbindungen optimiert werden. Schließlich kann ein Modell parametrisiert und für einen gewählten Parameter optimiert werden.

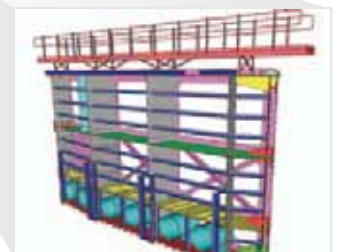
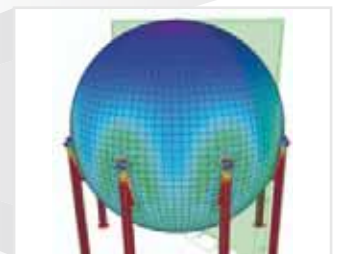
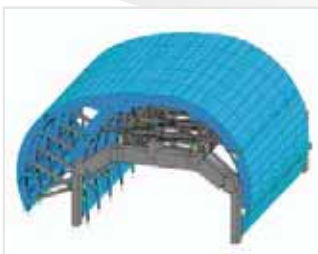
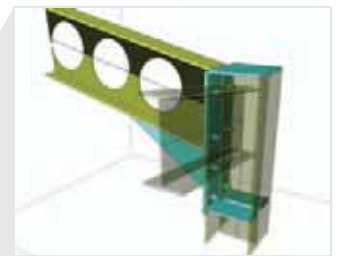
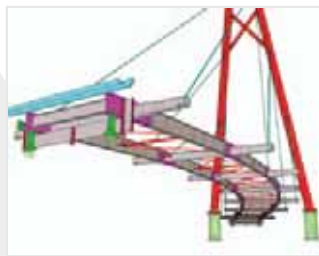
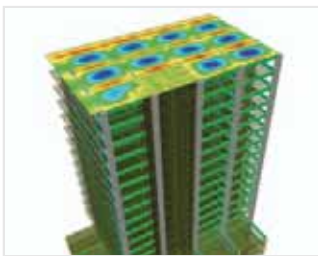
Beliebige Materialkombinationen

- Stahl
- unbewehrter und bewehrter Beton
- Vor- und nachgespannter Spannbeton
- Stahlbetonverbund
- Aluminium
- Mauerwerk
- Holz

IFC 2x3

certification

Scia Engineer ist die erste CAE-Software mit IFC-2x3-Zertifizierung



Editions



Wählen Sie, was zu Ihnen passt!

Scia Engineer ist ein vielseitiges CAE-System, das einen gewaltigen Funktionsumfang bietet. Logischerweise wird nicht jeder Anwender all diese Vielfalt benötigen. Daher steht Scia Engineer in drei Versionen zur Wahl, die für drei Nutzergruppen maßgeschneidert sind. Jede Version enthält verschiedene Module, welche von den meisten Anwendern einer Gruppe benötigt werden. Eine höhere Version baut stets auf dem Umfang der kleineren Version auf. Außerdem kann jede Version durch Zusatzmodule erweitert werden. Für jede Version können Sie eine Sprache für die Benutzeroberfläche und Ausdrücke und eine technische Norm für Normnachweise wählen.

Concept Edition

Die Basisversion ist für Ingenieure gedacht, die allgemeine Strukturen (aus Stahl, Beton oder anderen Materialien) modellieren und untersuchen. Sie enthält alle Funktionen für die tägliche Arbeit.

Natürlich sind Werkzeuge für das Vorbereiten von Ausdrucken mit Tabellen und Abbildungen sowie Module für Normnachweise im Rahmen der gewählten Staatsnorm enthalten. „**Aktives Dokument**“ sorgt dafür, dass Ausdrücke stets aktuell sind – selbst nach einschneidenden Änderungen am Modell.

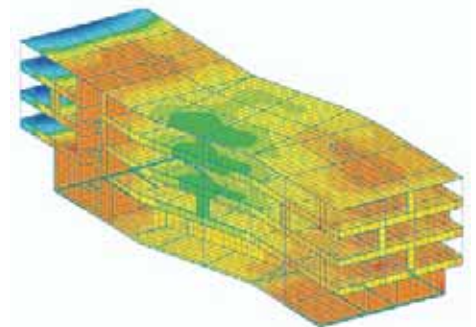
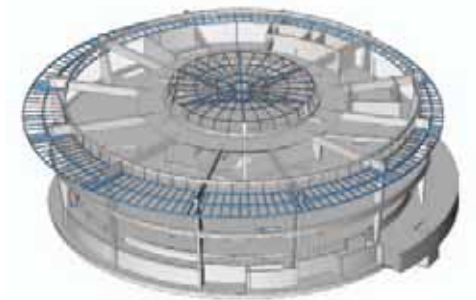
Professional Edition

Diese zweite Version ist für erfahrene Statiker gedacht, die komplexere Projekte bearbeiten. Dank des Moduls „BIM und Arbeitsgruppenwerkzeuge“ ist eine reibungslose Zusammenarbeit mit Kollegen anderer Gewerke im Bauverlauf möglich.

Diese Version ist für Projekte mit nichtlinearen, dynamischen und Stabilitätsberechnungen sowie Projekte mit Feuerwiderstandsnachweis geeignet.

Stahlverbindungen können bemessen und nachgewiesen werden. Allgemeine Übersichtszeichnungen und Detailzeichnungen der Verbindungen runden die eindrucksvolle 3D-Darstellung im Ingenieurbericht ab.

„**Round-Trip Engineering**“ mit Allplan, direkte Verknüpfung zu Tekla Structures © und die zertifizierte IFC-2x3-Schnittstelle ermöglichen effektiven Datenaustausch mit einer Vielzahl von CAD- und CAE-Anwendungen anderer Hersteller.



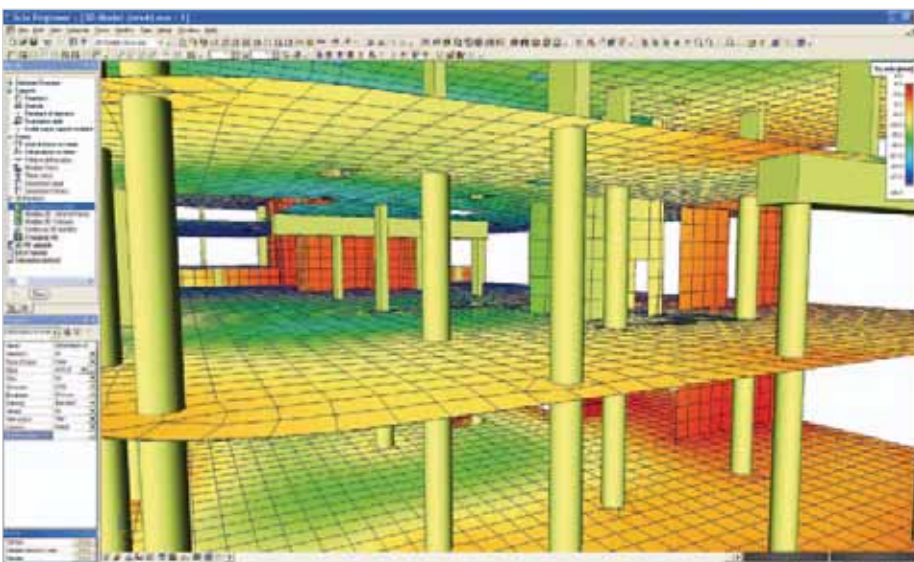
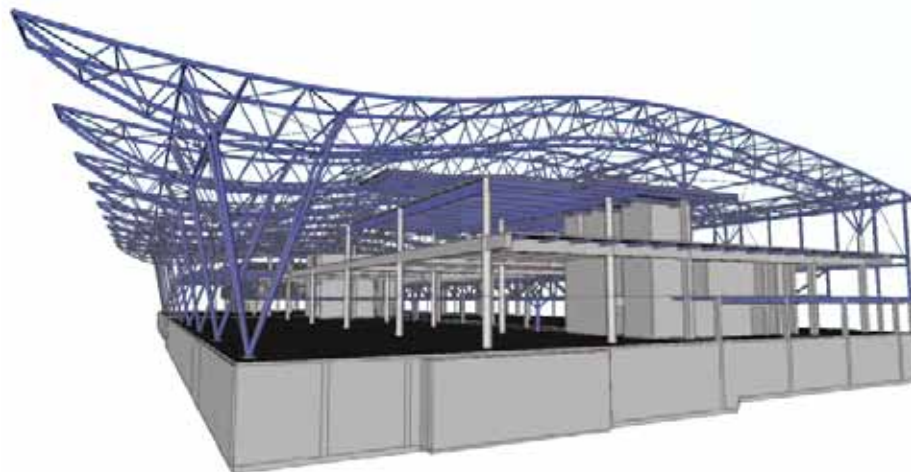
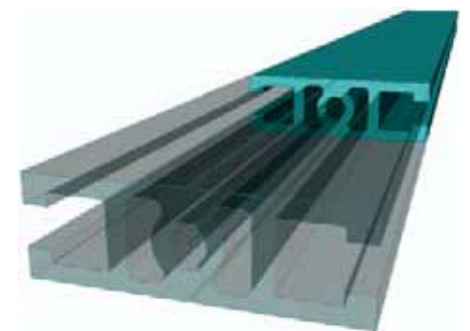
Concept, Professional oder Expert Edition...

Expert Edition

Die umfangreichste Version ist die kompromisslose Lösung für Experten, die sich an Strukturen des höchsten Schwierigkeitsgrades wagen und dafür das passende Werkzeug benötigen. Diese Version ist ein Muss für Ingenieure, die mit Spannbeton arbeiten, einzelne Bauphasen untersuchen oder zeitabhängiges Strukturverhalten überprüfen müssen.

Zusatzmodule

Eine Reihe von Zusatzmodulen ergänzt die Funktionen der einzelnen Versionen. So stehen Module zum Bemessen und Nachweisen von Aluminiumstrukturen, Verbundstrukturen, Hohlkörperplatten, Rohrsystemen, Stahlmasten usw. zur Verfügung.



Zusatzmodule

- Kassettenbalken (Arcelor)
- Holz
- Aluminium
- Stahlbetonverbundträger
- Stahlbetonverbundsäulen
- Hohlkörperplatten
- Gerüstbau
- Hochspannungsmasten
- Wassereinstau
- usw.

Concept Edition



Für die täglich Arbeit ist die Concept Edition von Scia Engineer die beste Wahl.

Die Concept Edition ist unsere Version für Ingenieure, die allgemeine Strukturen aus Stahl, Beton oder anderen Materialien modellieren und untersuchen.

Die Concept Edition von Scia Engineer ist die beste Wahl für alltägliche Aufgaben. Diese Statiksoftware hilft Ingenieuren dabei, Bauherren und Behörden zu überzeugen.

Modellierer

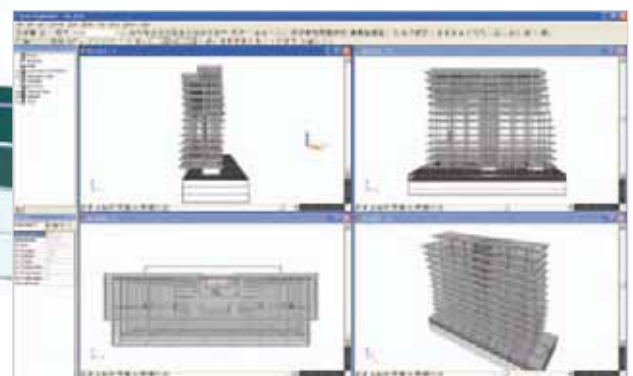
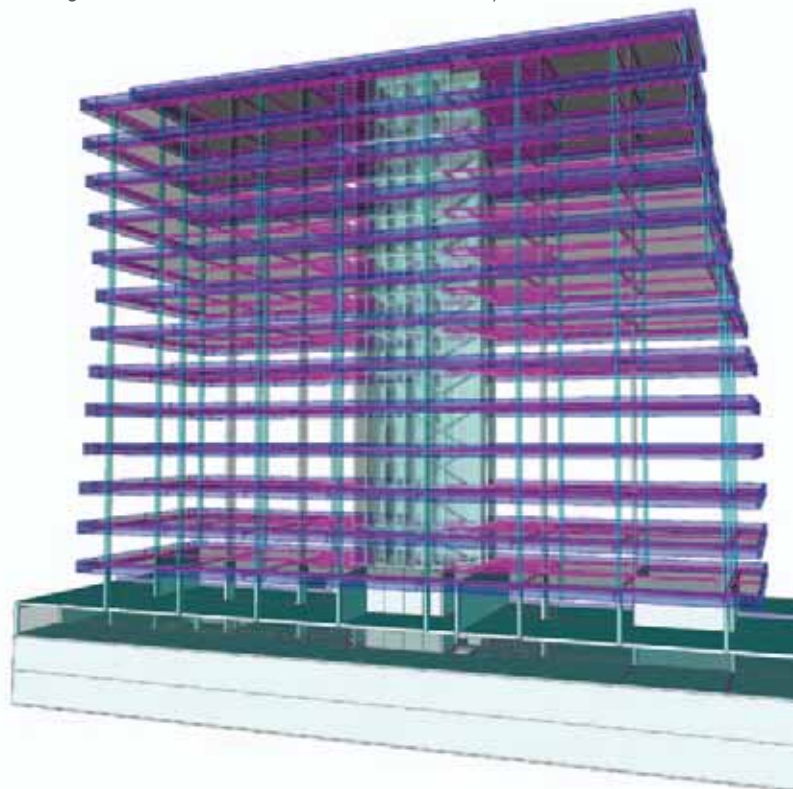
Der Modellierer ermöglicht das Eingeben und schnelle Bearbeiten von geraden oder gebogenen 1D-Teilen und Platten, Wänden oder Schalen. Die Geometrie wird mithilfe der einzigartigen Technologie für die „**Wahre Berechnung**“ (True Analysis) gespeichert, in der das Strukturmodell (für Zeichnungen) und das Analysemodell (für Berechnungen und Normnachweise) abgelegt werden. Die Zusammenarbeit mit Dritten ist über Austauschformate wie IFC, DWG, DXF und VRML gesichert. Einfach zu erstellende Ausdrücke mit Tabellen und Zeichnungen sowie die Funktion „**Aktives Dokument**“, die den Inhalt nach Änderungen automatisch anpasst, stellen das definierte Modell und die Ergebnisse deutlich dar.

Lasten

Nicht nur die Geometrie sondern auch andere Daten des Analysemodells lassen sich schnell eingeben. Grenzbedingungen, Lasten und andere Datentypen für die Berechnung werden über eingängige Funktionen definiert. Für komplexere Lastbedingungen (z. B. Flächenlasten auf lasttragenden Teilen oder Wind- und Schneelasten) stehen automatische Generatoren bereit.

Modellieren und Berechnen

- Gerade oder gebogene 1D-Teile
- Ebene oder gebogene Platten und Schalen
- Modellieren in 3D oder 2D
- Wind- & Schneelastgenerator
- Flächenlast auf Balken
- Statische lineare Analyse
- Geometrische nichtlineare Analyse
- Automatische Netzerzeugung



Berechnung und Bemessung in der Concept Edition.

Berechnung

In der Concept Edition ist die statische lineare Berechnung möglich. Außerdem können einige fortschrittliche Berechnungstypen – in erster Linie für Stahlstrukturen – aufgerufen werden: Streben, Blockfundamente, geometrisch nichtlineare Berechnung.

Bemessung

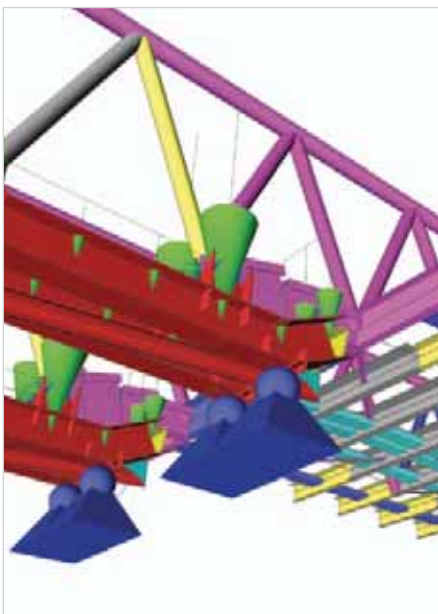
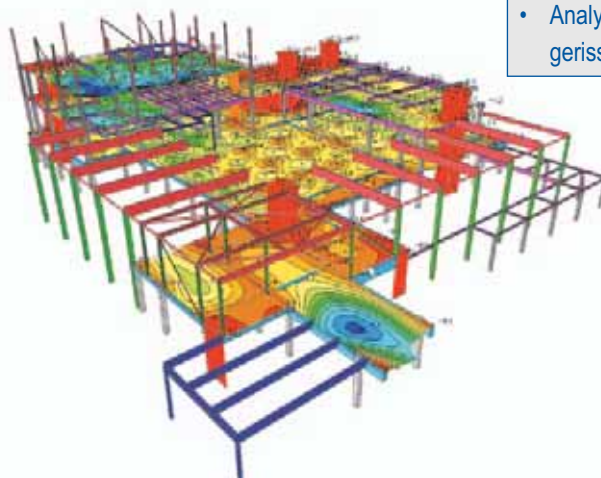
Die Concept Edition ist das Hilfsmittel für Bemessung und Nachweis von Strukturen nach der neuesten Norm. Der „SnapCheck“ ist für alle Materialien geeignet. Bei Stahlstrukturen bietet er Funktionen für effektives Bemessen, Nachweisen und Optimieren gewalzter und geschweißter Querprofile. Für Beton umfasst er das Bemessen der erforderlichen Bewehrung, das Eingeben der vorhandenen Bewehrung, die automatische Bemessung für Träger und Platten, Bewehrungsschemata, Interaktionsdiagramme, Verformungs- und Rissbreitennachweise sowie Durchstanznachweise.

Stahlnachweis

- Stabilitätsnachweis, Spannungsnachweis
- Knick-Effekte
- Optimierung von Querschnitten
- Bibliotheken gewalzter Querschnitte

Beton-Bemessung

- Bewehrungsbemessung von Balken und Stützen oder Platen und Wänden
- Bewehrungseingabe
- Rissnachweis
- Durchstanznachweis
- Analyse der Verformung durch gerissenen Zustand 2 und Kriechen



Professional Edition



Diese Edition ist für Ingenieure mit höheren Anforderungen...

Die Professional Edition ist für Ingenieure gedacht, die höhere Anforderungen an Analyse, Bemessung und BIM stellen. Sie erweitert die Modellierfunktionen der Concept Edition beispielsweise um einen allgemeinen Querschnitt mit benutzerdefinierter Form. Stahlkonstruktoren erhalten ein mächtiges Werkzeug für Stahlverbindungen inklusive des Generators für Zeichnungen von Verbindungsteilen.

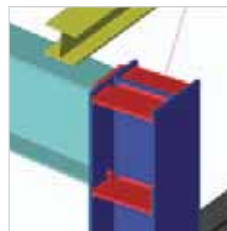
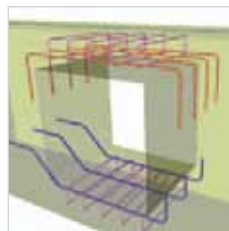
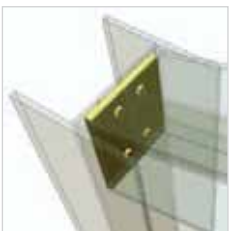
Stahlverbindungen und Zeichnungen

Die Professional Edition enthält das Modul für die Bemessung und den Normnachweis von Stahlverbindungen mit Stirnplatten, Schrauben, Steifen und Schweißnähten. Ein spezieller Assistent zum Vorbereiten von Detailzeichnungen der Verbindungen und allgemeiner Übersichtszeichnungen der Gesamtstruktur trägt zur beeindruckenden 3D-Visualisierung des Projekts im Ingenieurbericht bei.



Parametrisierte Eingabe

„Parametrisches Modellieren“ beliebiger Modellbereiche ist praktisch für alle, die häufig ähnliche Strukturtypen bearbeiten, da hiermit typische Strukturbestandteile oder sogar ganze Bauwerke als Vorlagen gespeichert werden können. Zu einem späteren Zeitpunkt lassen sich dann andere Abmessungen, Querschnitte, Materialklassen usw. über die Parameter anpassen. Mit Parametern ist auch eine effektive Optimierung der Form und der Abmessungen möglich.



Fortschrittliche Analyse

- Fortschrittliche nichtlineare Analyse
- Stabilitätsberechnung
- Eigenfrequenzen und -formen, harmonische und Erdbebenlasten

Stahlverbindungen

- Starre und gelenkige Rahmenverbindungen
- Geschraubte Diagonalen
- Trägerrostverbindungen
- Expertensystembibliothek

Zeichnungen von Stahlstrukturen

- Stahlbau-Übersichtszeichnungen
- Details von Stahlverbindungen
- Montagezeichnungen für Verbindungen
- Gründungsebenenzeichnung

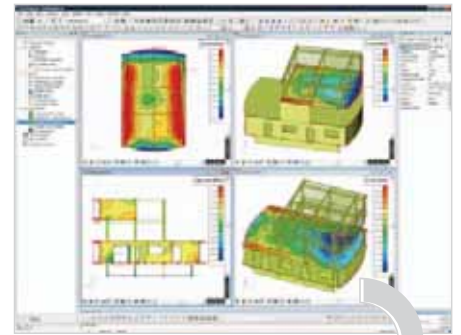
Parametrisiertes Modellieren

- Geometrie, Querschnitte
- Lasten, Steifigkeit usw.
- Parametrisierte Vorlagen

Die Professional Edition beinhaltet die BIM-Werkzeuge.

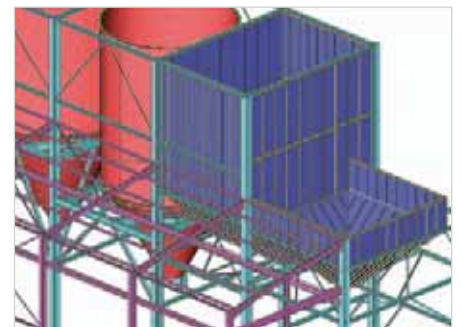
BIM

Diese Version enthält das Modul „BIM und Arbeitsgruppenwerkzeuge“ für den Austausch von Modellen mit anderen Anwendungen. Unterstützt werden eine intelligente Teile-Erkennung, die **Strukturen-Analyse-Umwandlung**, automatisches Ausrichten und andere Funktionen. Das Zwei-Wege-„**Roundtrip-Engineering**“ mit Allplan gestaltet den Datenaustausch sehr komfortabel und einfach. Die zertifizierte IFC-2x3-Schnittstelle eröffnet eine ganz neue Dimension von Austauschmöglichkeiten. Ein spezielles Verknüpfungsmodell ermöglicht den Datenaustausch mit Tekla Structures ©. Effektive Zusammenarbeit wird durch ein ausgefeiltes Aktualisierensmodul unterstützt, das Daten aus zwei Quellen (entweder zwei Scia-Engineer-Projekte oder ein Scia-Engineer-Projekt und ein Strukturmodell aus einer CAD-Software) einliest, vergleicht, Unterschiede darin markiert und die Daten dann zusammenführt.



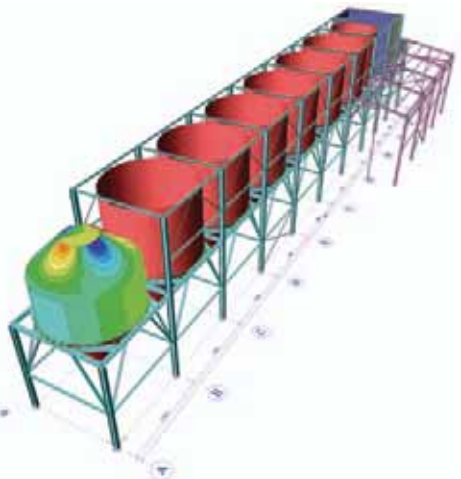
Fortschrittliche Analyse

Diese Version enthält eine große Auswahl fortschrittlicher Berechnungsarten. Die Stabilitätsberechnung ist für Strukturen geeignet, die infolge von Knicken kollabieren könnten. Erweiterte Optionen in der nichtlinearen Analyse bieten Raum für die Berechnung von 2D-Teilen, die nur Druckkräfte aufnehmen können, zum Beispiel Ziegelmauern. Nichtlineare Federn und Lücken zwischen einzelnen Strukturteilen können ebenfalls berücksichtigt werden. Bei Projekten mit wichtiger Dynamikkomponente bietet diese Version die Möglichkeit, Eigenfrequenzen und -formen zu berechnen und die Reaktion auf harmonische und Erdbebenlasten zu untersuchen. Besonders Ingenieure im Verkehrswegebau werden das Modul zur Analyse beweglicher Lasten schätzen.



Bemessung

Die Bemessung von Stahlstrukturen umfasst auch Feuerwiderstandsnachweise und plastische Analysen. Feuerwiderstandsnachweise sind auch für Betonstrukturen verfügbar.



Expert Edition



Die Expert Edition erweitert die Professional Edition.



Die Expert Edition erweitert die Professional Edition um Funktionen für höchste Ansprüche. Enthalten sind fortschrittlichste Berechnungsmodule für schlanke und hängende Strukturen sowie für Strukturen, die während der Bauphase besonders anfällig sind. Diese Version bietet Werkzeuge zur Bemessung von Fertigteilen und Brücken.

Modellierung

Die Modellierungsfunktionen wurden um eine intelligente Kollisionserkennung zwischen Eingabeobjekten erweitert. Sowohl geometrische Objekte (Stäbe, Platten) als auch Bewehrungsstäbe werden auf mögliche Kollisionen untersucht.

Lasten

Erweiterte Funktionen zum Eingeben von beweglichen und Zuglasten sind eine Erleichterung für alle Ingenieure, die Lasten durch Verkehr berücksichtigen müssen.

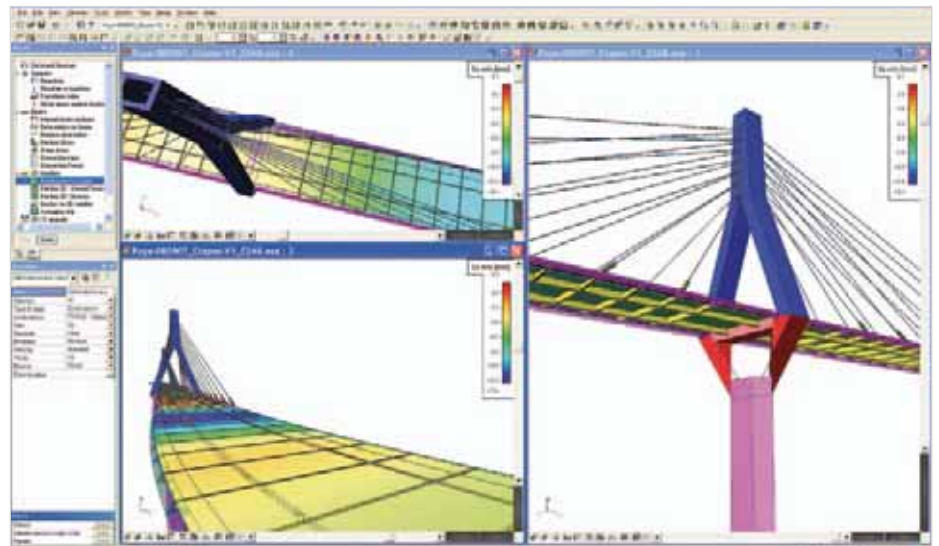


Berechnung

In der Expert Edition sind so fortschrittliche Berechnungen wie Bauwerk-Baugrund-Interaktion, Membran- und Spannkabelanalyse, nichtlineare Stabilitätsanalyse und Reibungsfedern möglich. Brückenkonstruktoren werden sich besonders über die lineare und nichtlineare Bauphasenanalyse und die zeitabhängige Analyse freuen.

Bemessung

Experten erhalten mit dieser Version die Macht über vorgespannte und nachträglich vorgespannte Betonelemente: Modellieren von Litzenvorlagen, Eingeben von Spannglieder für nachträgliche Vorspannung, zeitabhängige Analyse zum Bestimmen von Kriechen, Altern, Relaxation und Verlusten sowie Normnachweise gemäß der gewählten Norm.



Versionsvergleich



Scia Engineer Editionen - Vergleichstabelle.

	Concept	Professional	Expert
Modellierer			
Modellierer für gerade und gebogene Stäbe und Stützen (esa.00)	X	X	X
Modellierer für ebene und gebogene Platten und Schalten (esa.01, esa.02, esa.04)	X	X	X
Produktivitätstoolbox für aktives Dokument (esa.06)	X	X	X
Eingeben allgemeiner Querschnitte (esa.07)		X	X
Parametrisiertes Modellieren (esa.11)		X	X
BIM und Arbeitsgruppenwerkzeuge (esa.26)		X	X
Allplan Roundtrip (esa.28)		X	X
Tekla-Schnittstelle (esa.22)		X	X
Kollisionskontrolle – Kollisionskontrolle (esa.25)			X
Lastgeneratoren			
Wind- und Schneelastgenerator (esas.05.xx)	X	X	X
Generator von Flächenlasten (esas.29)	X	X	X
Bewegliche Lasten (esas.02, esas.35)		X	X
Erweiterte bewegliche Lasten (esas.03, esas.36)			X
Zuglasten (esas.04)			X
Berechnung			
Lineare statische Analyse in 2D (esas.00)	X	X	X
Lineare statische Analyse in 3D (esas.01)	X	X	X
Nichtlineare statische Analyse – Reine Zugstäbe, reine Druckauflager (esas.07, esas.08)	X	X	X
Geometrische nichtlineare Analyse (esas.10, esas.11)	X	X	X
Erweiterte nichtlineare statische Analyse – Federn und Lücken für Stäbe, reine Druckplatten (esas.09, esas.44)		X	X
Stabilitätsberechnung (esas.13, esas.14)		X	X
Dynamik – Eigenfrequenzen und -formen, harmonische und Erdbebenlasten (esas.21, esas.22, esas.23, esas.24)		X	X
Baugrund-Interaktion (esas.06)			X
Spannkabel (esas.12)			X
Nichtlineare Stabilitätsberechnung für Stäbe (esas.34)			X
Membranelemente (esas.37)			X
Reibungsfedern (esas.42)			X
Lineare Bauphasen (esas.27, esas.38)			X
Nichtlineare Bauphasen für Rahmen (esas.28)			X
Berechnung vorgespannter Strukturen inkl. zeitabhängiger Analyse (esas.20, esas.40)			X
Stahlnachweise			
Stahl-Normnachweis, inkl. Querschnittsoptimierung (esasd.01.xx)	X	X	X
Feuerwiderstandsnachweis (esasd.05.xx)		X	X
Plastische Gelenke in Stahltragwerken (esas.15)		X	X
Stahl-Verbindungsmodellierer (esa.18)		X	X
Stahlverbindungsachsnachweise (esasd.02, esasd.03, esasd.06, esasd.07, esasd.08)		X	X
Stahldetails			
Stahlbau-Übersichtszeichnungen (esadt.01)		X	X
Verbindungs-Werkstattzeichnungen (esadt.02)		X	X
Betonnachweise			
StB-Bemessung und StB-Nachweis von Trägern und Stützen (esacd.01.xx)	X	X	X
StB-Bemessung und StB-Nachweis von Platten und Wänden (esacd.02.xx)	X	X	X
Durchstanznachweis von Platten (esacd.03.xx)	X	X	X
Normabhängige Verformungen (esas.18, esas.19)	X	X	X
Eingeben der vorhandenen Bewehrung von Trägern und Stützen (esacd.01)	X	X	X
Eingeben der vorhandenen Bewehrung von Platten und Wänden (esacd.03)	X	X	X
Feuerwiderstandsnachweis für StB-Träger (esacd.07.xx)		X	X
Eingeben von Litzenvorlagen für Fertigteilstrukturen (esa.17)			X
Eingeben von Spanngliedern für nachträgliche Vorspannung (esa.20)			X
Spannbetonnachweis (esacd.04.xx)			X
Zusatzmodule			
Verknüpfung zu Revit Structures (esa.21)			
Kassettenbalken (esasd.12.01)			
Holz (esatd.01.01)			
Aluminium (esaad.01.01)			
Stahlbetonverbundträger (esascd.01.xx)			
Stahlbetonverbundstützen (esascd.02.xx)			
Hohlkörperplatten (esacd.06.01)			
Gerüstbau			
Hochspannungsmasten (esa.16, esasd.10.03)			
Wassereinstau (esas.30)			

Informationen zu weiteren Zusatzmodulen erhalten Sie bei Ihrem Händler.

Über Nemetschek Scia

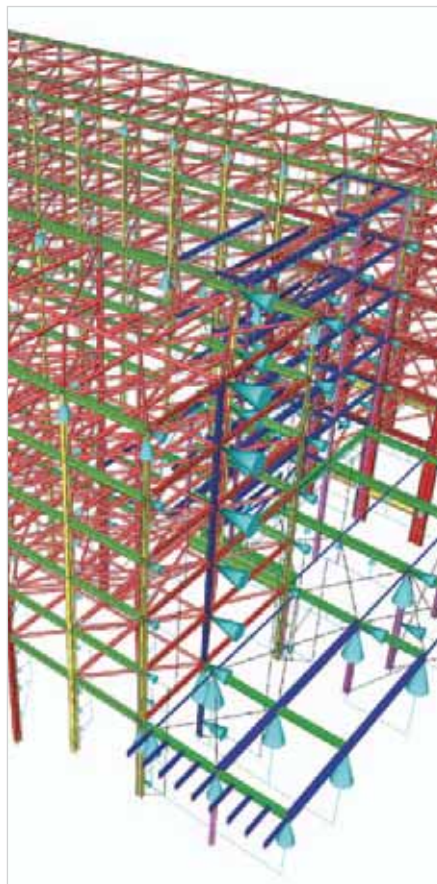


Enabling Innovation in Construction.

Seit dem Tag, an dem die ersten Rechenmaschinen in unser Leben traten, träumen Ingenieure von einer automatischen Strukturbemessung. Auch hier waren die Anfänge klein. Die umständliche Eingabe der Werte erinnerte mehr an die Arbeit eines Chiffrierers als an die vollständige Definition einer Struktur. Selbst einfache Modelle waren zu groß für die Kapazität der ersten Computer. Aber schon bald wurden die Träume Wahrheit. Grafische Benutzeroberflächen und mehr Kapazität sowie höhere Rechengeschwindigkeit revolutionierten die Arbeit von Statikern und Konstrukteuren weltweit.

Nemetschek Scia ist stolz darauf, zu den Wegbereitern dieser Revolution zu gehören. Seit über 35 Jahren entwickeln, vertreiben und unterstützen wir dedizierte Softwarelösungen, die dazu beitragen, alle Phasen vom Entwurf bis zum Bau für alle Arten von Projekten zu vereinfachen und zu verbessern. Wir sind auf fortschrittliche Ingenieurberechnungen spezialisiert, die weltweit benötigt werden. Unsere Software wurde in 10 Sprachen übersetzt und wird in über 50 Ländern vertrieben. Auch unterstützt sie viele verschiedene Baunormen.

Diese Broschüre stellt unsere Lösungen im CAE-Bereich (Computer Aided Engineering) vor. Auf unserer Website www.scia-online.com finden Sie Informationen zu unseren Produkten für Engineering Detailing, Fertigung und Logistik sowie Projektverwaltung.



BR.0150.DU.0409



Scia Group nv - Industrieweg 1007 - B-3540 Herk-de-Stad (Belgien) - Tel.: +32 13 55 17 75 - Fax: +32 13 55 41 75 - info@scia-online.com
Scia Software GmbH - Emil-Figge-Strasse 76-80 - D-44227 Dortmund (Deutschland) - Tel.: +49 231/9742586 - Fax: +49 231/9742587 - info@scia.de
Scia Group Branch Office - Dürrenbergstr. 24 - CH-3212 Gurmels (Schweiz) - Tel.: +41 26 341 74 11 - Fax: +41 26 341 74 13 - info@scia.ch
Scia Datenservice Ges.m.b.H - Greinergasse 21 (Tür Nr.1) - A-1190 Wien (Österreich) - Tel.: +43 1 7433232-11 - Fax: +43 1 7433232-20 - info@scia.at

Für eine komplette Liste mit allen unseren internationalen Agenturen und Partner besuchen sie bitte unsere Webseite www.scia-online.com