SCIA
ENGINEER

SCHNELL GENAU STARK

LEISTUNGSSTARKE STATIK- UND BEMESSUNGSSOFTWARE MIT LOKALEM SUPPORT

EFFIZIENTER ARBEITEN MIT SCIA ENGINEER

SCIA Engineer ist eine integrierte Software zur Analyse und Bemessung der unterschiedlichsten Tragwerke, auch mit Materialkombinationen. Ihre große Funktionsvielfalt macht die Software zur optimalen Lösung für beliebige Tragwerkstypen – von einfach bis komplex. Die bedienungsfreundliche Umgebung eignet sich gleichermaßen für die Bemessung von Bürogebäuden, Industrieanlagen, Brücken und beliebigen anderen Projekten.

Die effiziente und präzise Software für Bauingenieure umfasst nicht nur eine leistungsfähige Modellierungsumgebung, einen modernen Netzgenerator und einen sehr schnellen Rechenkern für Finite Elemente, sondern auch integrierte Werkzeuge zum Prüfen oder Optimieren von Tragwerken gemäß einer Vielzahl internationaler und nationaler Bauvorschriften.

SCIA Engineer wurde außerdem von Grund auf für die perfekte Zusammenarbeit mit BIM-Arbeitsabläufen konzipiert. Das Programm ermöglicht eine nahtlose Umwandlung von Daten aus anderen Quellen, beispielsweise der von Architekten bereitgestellten Modelle, und die Übertragung Ihrer Daten zu anderen Softwarelösungen, die Sie oder andere Projektteilnehmer verwenden.

SCIA Engineer ist das Ergebnis unserer Leidenschaft für dauerhafte Forschung, Entwicklung und Innovation sowie der Anregungen unserer Kunden.

Establis/Technocon, Barco One Campus (BE)

ALL-IN-ONE-LÖSUNG FÜR DIE FLEXIBLE, ERWEITERTE ANALYSE

Leistungsfähige 3D-Modelliersoftware zur einfachen, schnellen und genauen Modellierung, Darstellung und Analyse verschiedener Tragwerktypen, Materialien und Lasten.

PERFEKTER PRODUKTIVITÄTSBOOSTER

Logische Benutzeroberfläche, intuitiver Arbeitsfluss, modernste Technologien und leistungsfähige Tools wie Lastengeneratoren und Ein-Klick- Aktualisierungen des Berechnungsprotokolls machen Ihre Arbeit mit SCIA Engineer schneller, einfacher und effizienter.

MODELLE VERSTEHEN UND STEUERN

Behalten Sie die gesamte Kontrolle über all Ihre Daten in kleinen oder großen Modellen beim Bemessen von Tragwerken gemäß den implementierten internationalen Normen. Passen Sie Berichte je nach Erwartungen und Anforderungen Ihrer Kunden an.

BIM-WORKFLOWS

SCIA Engineer ist kompatibel mit BIM-Software, die von Architekten, Bauingenieuren, Behörden und Auftragnehmern verwendet wird. Dies unterstützt die zukunftsorientierte Verwendung offener Systeme und erleichtert die Zusammenarbeit mit Projektpartnern. Außerdem können Sie vorhandene Daten später wiederverwenden oder bereits erstellte Modelle überarbeiten, was Zeit und Kosten spart.

HILFE VON EXPERTEN IN JEDER PHASE

Unser lokalisierter technischer Support wird von Experten mit Erfahrung im Bauingenieurwesen bereitgestellt, die die Software kennen und Sie mit ihrem Fachwissen dabei unterstützen, schneller produktiv zu arbeiten, Ergebnisse besser zu verstehen, modellspezifische Probleme zu bewältigen und benutzerdefinierte Parameter und Formeln anzuwenden.

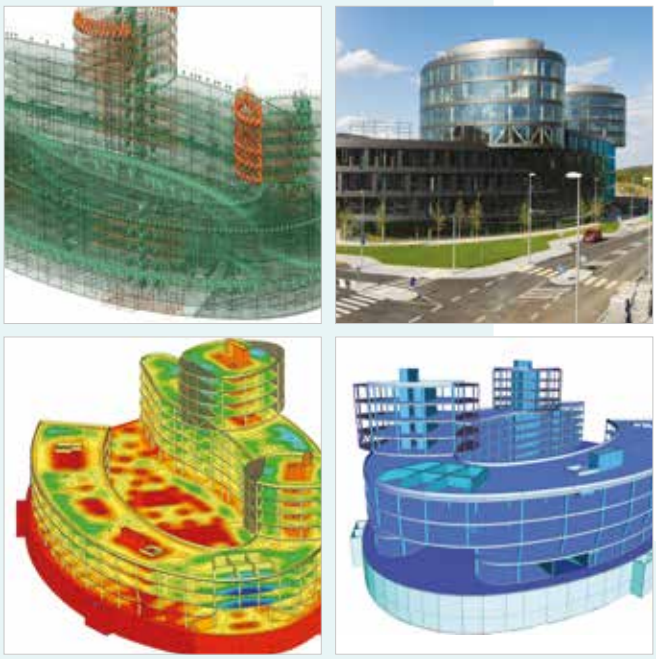
DER GESAMTE BEMESSUNGS-VORGANG IN EINEM MODELL

MODELLIERUNG

- Vollständige 3D-Ansichten
- CAD-ähnliche Modellierung mit optionaler Tabelleneingabe und umfangreichen Importmöglichkeiten
- Mit allen BIM-Workflows kompatibel (IFC, Revit, Tekla, Allplan, ...)
- Einfache Verarbeitung von Änderungen (in Bemessungs- oder Bauphase)
- Benutzerdefinierte parametrische Vorlagen für sich wiederholende Aufgaben
- Parametrierung zur Optimierung und für den Vergleich von Varianten
- Effiziente Verarbeitung von großen Projekten, komplexen Geometrien und Materialkombinationen

BERECHNUNG

- Verschiedene Lasttypen (Kraftbelastungen, Temperaturlasten, bewegliche Lasten, erzwungene Verschiebungen)
- Dynamische Berechnungen (seismisch, zeitlicher Verlauf, harmonisch, ...)
- Erweiterte nichtlineare Analyse, Seilanalyse, verschiedene Verfahren gemäß Theorie II. und III. Ordnung
- FE-Netzgenerierung im Hintergrund mit automatisierter Verfeinerung
- Überprüfung der Ergebnisse separat je Element oder für das gesamte Modell



Gebäude, Bürogebäude Aviatica, CZ

SCHNELLE ANALYSE UND BEMESSUNG BELIEBIGER TRAGWERKE, VON EINFACH BIS KOMPLEX

Um die Herausforderungen bei der modernen Tragwerksbemessung zu bewältigen, benötigen Sie nicht nur umfangreiches Fachwissen, sondern auch die richtigen Werkzeuge. SCIA Engineer unterstützt Sie dabei, ungewöhnliche Ideen von Architekten umzusetzen, enge Zeitpläne einzuhalten und wiederholte Routineaufgaben zu meistern. SCIA Engineer ist ein zuverlässiger Partner für Bauingenieure. Die CAD-ähnliche Modellierung, der robuste FE-Rechenkern, erweiterte Berechnungsverfahren, die klare, normgemäße Bemessung mit verschiedenen Materialien und die benutzerdefinierten und übersichtlichen Berichte machen die Software zur optimalen Lösung für die verschiedensten Bauprojekte.

NORMEN-NACHWEISE

- Überprüfung in jeder Phase des Bauprozesses
- Kompletter und effizienter Arbeitsfluss für Bemessungen von Beton, Stahl und Aluminium
- Umfangreiche implementierte Normen mit Eurocodes, IBC usw.
- Unterstützung der schweizerischen Norm für Beton und Stahl
- Transparente Berechnungsschritte zur einfachen Validierung
- Vollständige Kontrolle über Annahmen und Parameter

OPTIMIERUNG

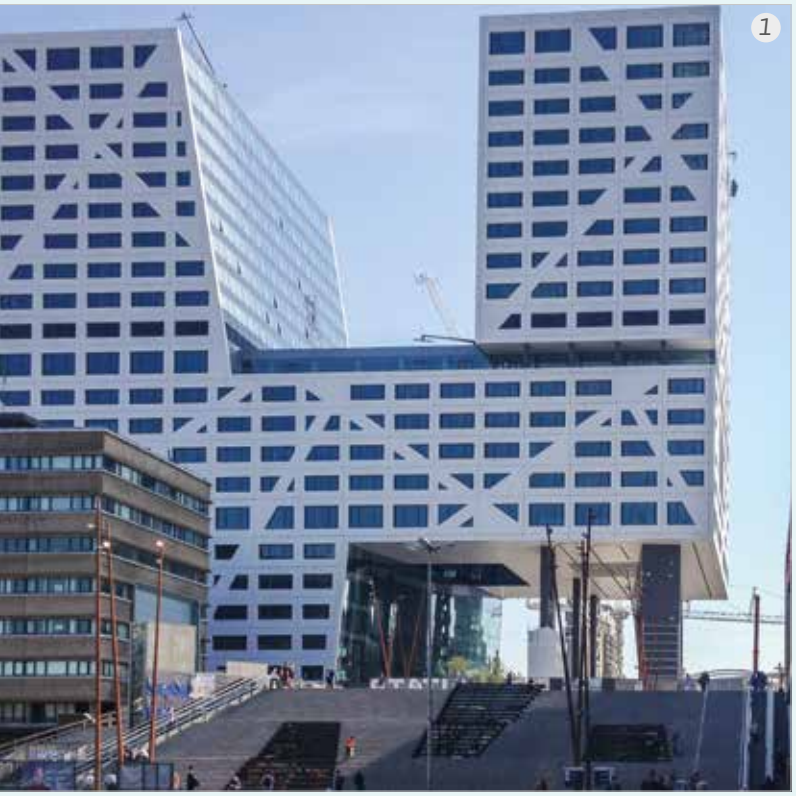
- Ermittlung der optimalen, wirtschaftlichsten Lösung
- Überprüfung verschiedener Konfigurationen
- Unterstützung des Architekten bei der Ermittlung des ansprechendsten Designs

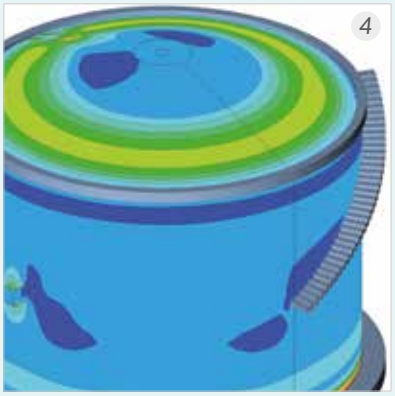
PROJEKT-DOKUMENTATION

- Zeiteinsparung dank integrierter Berichterstellungs- und Zeichnungswerkzeugen
- Anpassbare Berichte zur Erfüllung der Kundenanforderungen
- Automatische Neugenerierung von Berichten und Bildern nach allen Änderungen

ALL-IN-ONE-LÖSUNG FÜR DIE FLEXIBLE, ERWEITERTE ANALYSE

1. Zonneveld Ingenieurs, Stadthalle Utrecht, NL. Statische Analyse des Tragwerks und der Eingangsfassade mit unregelmäßiger Geometrie.
2. Flämischer Regierungssitz, Bogenbrücke über dem Albertkanaal, BE. Stabilitätsanalyse und nichtlineare Analyse einer 161 m langen Brücke.
3. IG Gölkel, Bürokomplex Flughafen Stuttgart, DE. Analyse teilweise vorgespannter Träger und Eigenschwingungen.





“Wir verwenden SCIA Engineer für viele Projekte. Die einzigartige Fähigkeit des Programms, erweiterte nichtlineare Analysen und die Mehrmaterial-Bemessung mit der physikalischen Tragwerkmodellierung zu kombinieren, sowie die Interoperabilität mit verschiedenen anderen Softwareprogrammen machen es zu einem äußerst wertvollen Programm.”

Tom Webster, leitender Ingenieur – AECOM

4. Procalc, Schlammfaulbehälter, BR. Modellierung, Analyse und Bemessung von Betonverschalungen.
5. Dynamische modale Analyse einer Brücke.
6. Skála a Vít, Kongresszentrum, CZ. Stahldach mit komplexer Geometrie.

ANALYSE BELIEBIGER TRAGWERKSTYPEN

Investieren Sie in nur ein Werkzeug für all Ihre Projekte
SCIA Engineer unterstützt alle üblichen Bauwerkstoffe, alle Tragwerktypen und viele verschiedene Analysetypen.

Modellierung beliebiger Projekte
Kombinieren Sie verschiedene Werkstoffe in beliebigen Geometrien, ob einfach oder komplex. Die leistungsfähige Benutzeroberfläche und CAD-ähnliche Modellierungswerkzeuge bieten die nötige Flexibilität zur Bearbeitung verschiedenster Projekttypen.

Erweiterte Analyse und genaue Ergebnisse
SCIA Engineer bietet Ihnen die Wahl des Analysetyps, der sich je nach Komplexität Ihres Projekts eignet: lineare oder nichtlineare Analyse, Stabilitätsanalyse, dynamische Analyse, Erdbebenanalyse usw. Die automatisierte Netzverdichtung gewährleistet jederzeit optimale Ergebnisse.

ARBEITEN GANZ NACH IHREN VORSTELLUNGEN

Mit SCIA Engineer können Sie Ihre Arbeit so organisieren, wie es sich für Ihre Aufgaben und Anforderungen am besten eignet.

Freie Organisation Ihres Modells
Mit Werkzeugen wie Ebenen, Geschossen und Entitätstypen können Sie das Modell Ihres Tragwerks frei erstellen, organisieren und pflegen.

Flexible Darstellung
Sowohl während der Modelldefinition als auch bei der Ergebnisauswertung stehen Ihnen verschiedene Optionen zur Verfügung, um die von Ihnen gesetzten Schwerpunkte in der Anzeige hervorzuheben. Zahlreiche Ansichtsoptionen (z. B. Clippingbox, Parameter für den visuellen Stil) und Filterwerkzeuge (Auswahl, Aktivität usw.) bieten die nötige Flexibilität beim Erstellen und Auswerten des Modells.

Benutzerdefinierbare Detailstufen für Berichte
Sie können Projektberichte je nach gewünschtem Detailgrad anpassen. Außerdem bietet das Programm die Möglichkeit, Vorlagen zu definieren, die die Standards Ihres Unternehmens berücksichtigen, und Ihre Arbeit in Berechnungsprotokollen zu präsentieren.

PERFEKTER PRODUKTIVITÄTS-BOOSTER

MODERNSTE TECHNOLOGIEN UND WERKZEUGE FÜR EFFIZIENTES ARBEITEN

Steigern Sie Ihre Produktivität mit einem Werkzeug für die Tragwerksanalyse, das modernste Technologien und innovative Automatisierungswerkzeuge verbindet, um zeitintensive Aufgabe zu beschleunigen.

64-Bit-Unterstützung und parallele Verarbeitung
SCIA Engineer kann die gesamte Rechenleistung ausnutzen, damit Sie selbst große Tragwerke schnell analysieren und bemessen können.

Erweiterte Generatoren
Typische Situationen können mithilfe der integrierten oder benutzerdefinierten parametrischen Vorlagen für verschiedene Geometrien, der leistungsfähigen Generierungswerkzeuge (Wind, Lastenfelder, mobile Lasten) und gar vollständig anpassbarer Vorlagen für das Berechnungsprotokoll weitgehend automatisiert werden.

Intuitive Workflows für die Bemessung mit Normnachweis
Tragwerkselemente aus beliebigen Werkstoffen werden in einem logischen, für alle üblichen Ingenieurspraktiken geeigneten Workflow überprüft und optimiert. Die Ergebnisse liefern die wirtschaftlichste Lösung für die Bewehrung, die Größe des Stahlquerschnitts, die Details eines Verbundträgers usw.

© Jaspers-Eyers Architects – Foto von Marc Detiffe

EINFACHE VERARBEITUNG VON PROJEKTÄNDE- RUNGEN

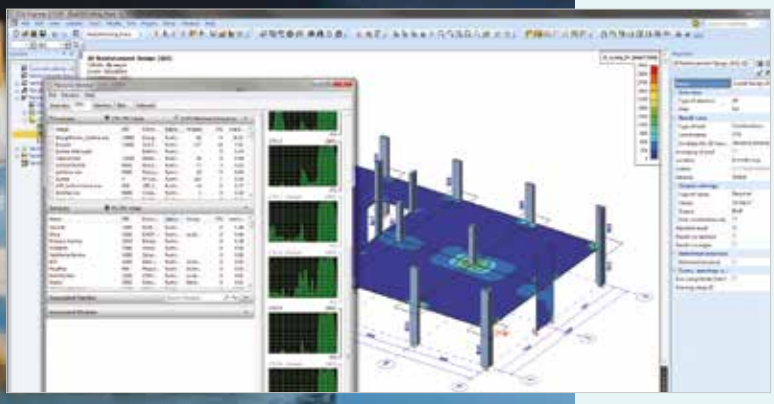
Bauingenieure sind stets mit Änderungen konfrontiert, die am Projekt vorgenommen werden müssen. Das elegante Modellierungsverfahren in SCIA Engineer und die FE-Unterstützung bieten Ihnen die Möglichkeit, schnell auf beliebige Änderungen des Projekts zu reagieren.

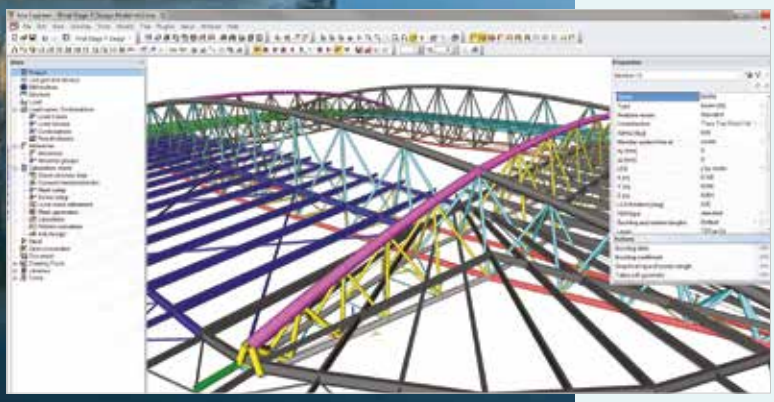
Objektorientierte Benutzeroberfläche
Jedes Tragwerkselement und jede Randbedingung wird grafisch in 3D dargestellt. Durch Auswahl des Elements lassen sich alle verknüpften Eigenschaften in einem dedizierten Dialog bearbeiten. Mit leistungsfähigen Tools können Sie Objekte auswählen und Eigenschaften von einem Element auf ein anderes übertragen.

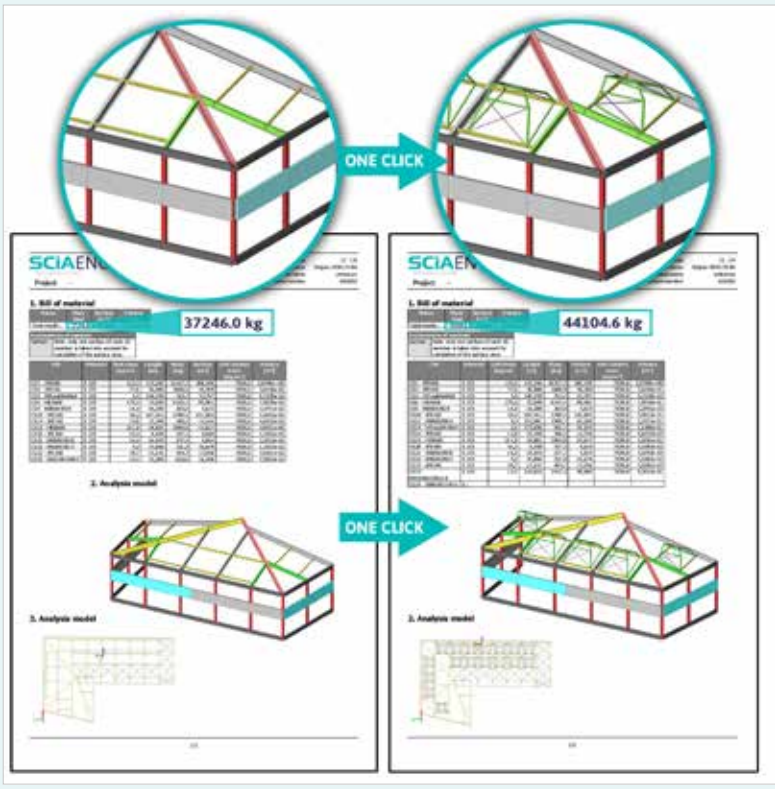
Überlassen Sie der Software die Aktualisierung des FE-Netzes
Alle Lasten, Auflager usw. werden unabhängig vom zugrunde liegenden FE-Netz direkt auf die Geometrie angewendet (selbst an gekrümmten Verschalungen). Wenn Änderungen vorgenommen werden müssen, bearbeiten Sie einfach das Projekt. Die Lasten und Auflager bleiben gültig und das Netz wird automatisch aktualisiert.

Aktualisierung des endgültigen Berichts mit nur einem Klick
Auch wenn Sie bereits den perfekten Abschlussbericht erstellt haben, können immer noch wesentliche Änderungen auftreten. Mit SCIA Engineer müssen Sie aber einfach auf die Aktualisierungsschaltfläche klicken – und schon ist alles aktualisiert und bereit für den Druck!

1. Parallele Verarbeitung
2. Objektorientierte Benutzeroberfläche
3. Berichtaktualisierung mit nur einem Klick







VERSTEHEN UND STEUERN SIE IHR MODELL

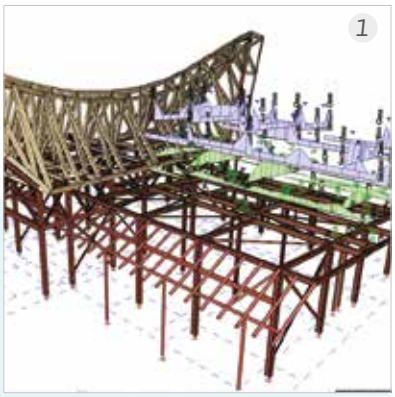
ORGANISIEREN UND ÜBERARBEITEN SIE ALLE ASPEKTE DES TRAGWERKS

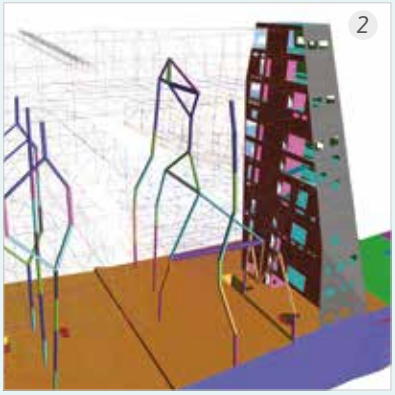
Zahlreiche Anzeigeoptionen und Navigations-werkzeuge bieten Ihnen die Möglichkeit, bestimmte Tragwerkmodelle hervorzuheben. Die vollständige Kontrolle über jeden Berechnungsschritt und ein klares Verständnis der Berechnungsmethode gewährleisten das Vertrauen in die Genauigkeit und Sicherheit der Bemessung.

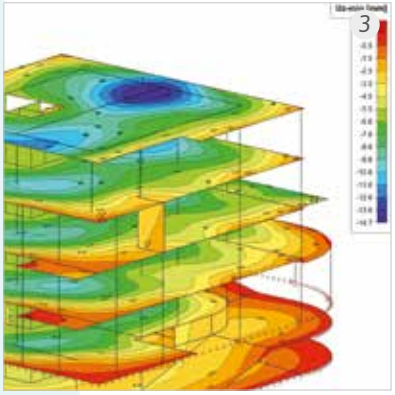
Vollständige Modelldaten auf einen Blick
Das geometrische Modell, die Randbedingungen, Lasten und andere Eigenschaften werden visuell auf dem Bildschirm dargestellt. So können Sie die Eingabedaten sofort überprüfen und behalten stets den Überblick über Ihre Daten.

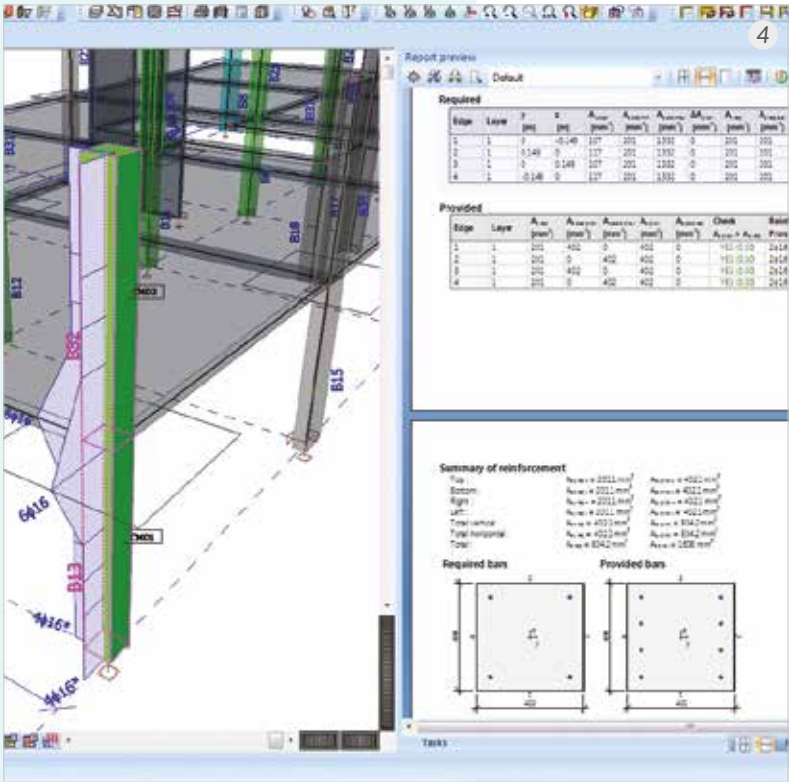
Einfache Kontrolle großer Modelle
Mit den Navigations- und Filterwerkzeugen wie Ebenen, Aktivität, Clippingbox, Auswahl und Tabelleneingabe können Sie Elemente entweder einzeln oder in ihrem Kontext als Gruppe anzeigen.

Benutzerdefiniert anpassbare und stets aktuelle Dokumentation
Die integrierten Werkzeuge wie Bildergalerie, Zeichnungen und benutzerdefinierbare Berechnungsprotokolle helfen Ihnen, Ihre Projekt anderen Partnern zu präsentieren. Diese Tools sind besonders wertvoll, wenn das Projekt über mehrere Revisionen streng überprüft werden muss.









1. AECOM, Restaurant Tongkonan, UK. Einzelne Ergebniskomponenten des 3D-Modells
2. ABT, Groninger Forum, NL. Filterung und Navigation in großen Modellen.
3. Buxton Associates, gemischt genutztes Gebäude, UK. Vertikale Durchbiegungen als Konturen (Isoflächen).
4. Grafische Ausgabe und Berechnungsprotokoll der Stahlbetonbemessung

ZUVERLÄSSIGE, SICHERE UND WIRTSCHAFTLICHE BEMESSUNG

Vertrauen Sie auf die Ergebnisse der Tragwerksbemessung. SCIA Engineer unterstützt zahlreiche Normen und hilft Ihnen, Bemessungen gemäß europäischen, schweizerischen, amerikanischen oder anderen internationalen Normen auszuführen.

Übersichtliche, detailliert Ausgabe der Normennachweise
Alle Zwischenschritte, die verwendeten Formeln und die angewandten Normartikel werden im Berechnungsprotokoll aufgeführt, sodass der Nachweis einfach zu überprüfen und nachzuvollziehen ist. Der endgültige Bericht kann je nach erforderlichem Detailgrad angepasst werden, sodass Sie die Wahl zwischen einer tabellarischen Zusammenfassung, einer kurzen Übersicht und einem vollständigen, detaillierten Bericht haben.

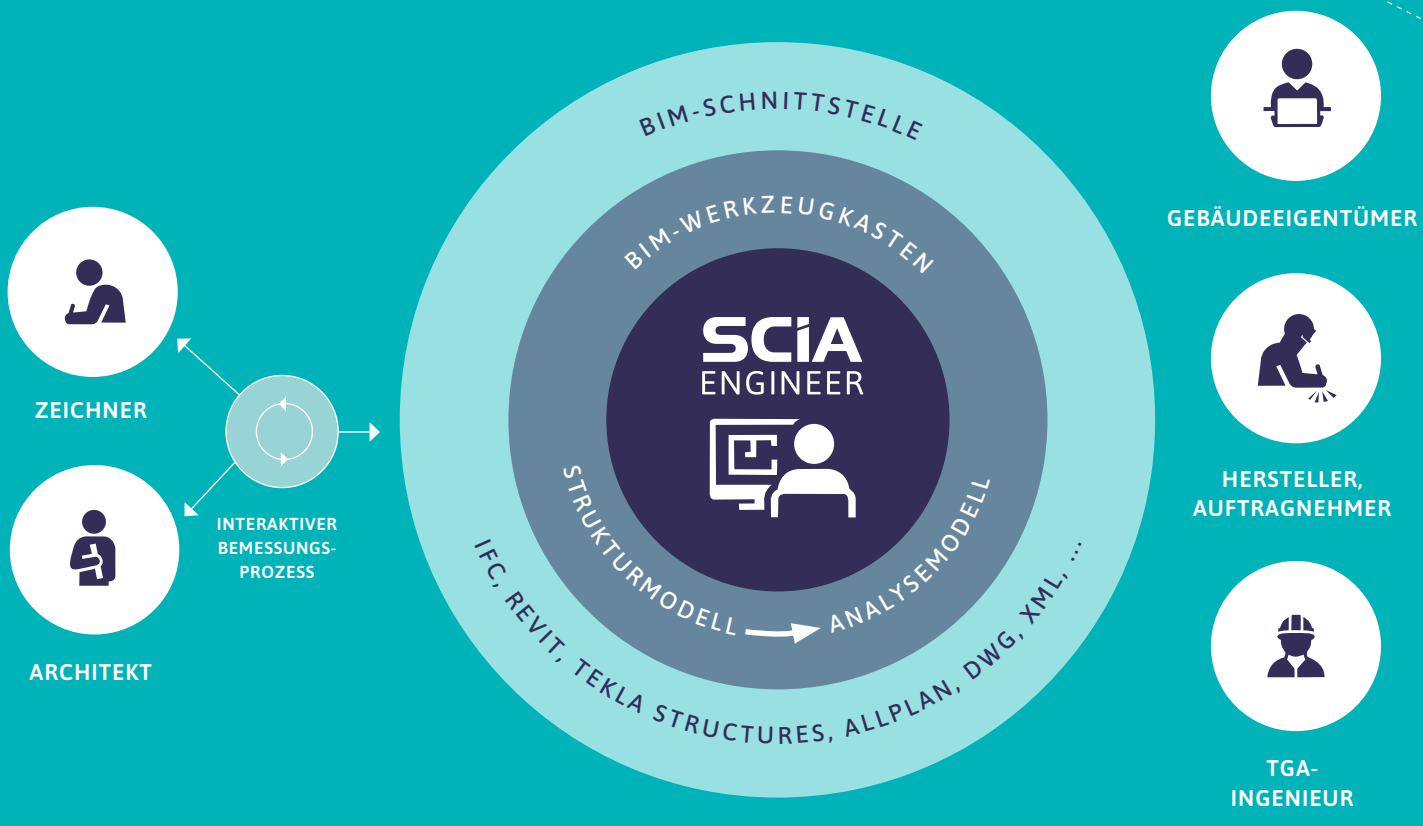
Unterstützung für zahlreiche Normen
SCIA Engineer enthält eine umfassende Implementierung der Eurocodes einschließlich nationaler Anhänge. Außerdem unterstützt SCIA Engineer die schweizerische Norm für Beton und Stahl. Die Software beinhaltet auch die Eingaben aus den neuesten Forschungsveröffentlichungen. Dieser qualitätsorientierte Ansatz wird auf alle unterstützten Materialien angewendet: Stahlbeton (einschließlich Stahlfaserbeton), Stahl, Holz, Aluminium, kaltgeformte dünnwandige Stahlquerschnitte, Stahl-Beton-Verbunddecken usw.

Intuitive Überprüfung der Annahmen und Parameter
Alle normenbezogenen Parameter und anderen Einstellungen lassen sich in übersichtlichen und klar strukturierten Dialogen mit erläuternden Texten und Bildern überprüfen und anpassen.

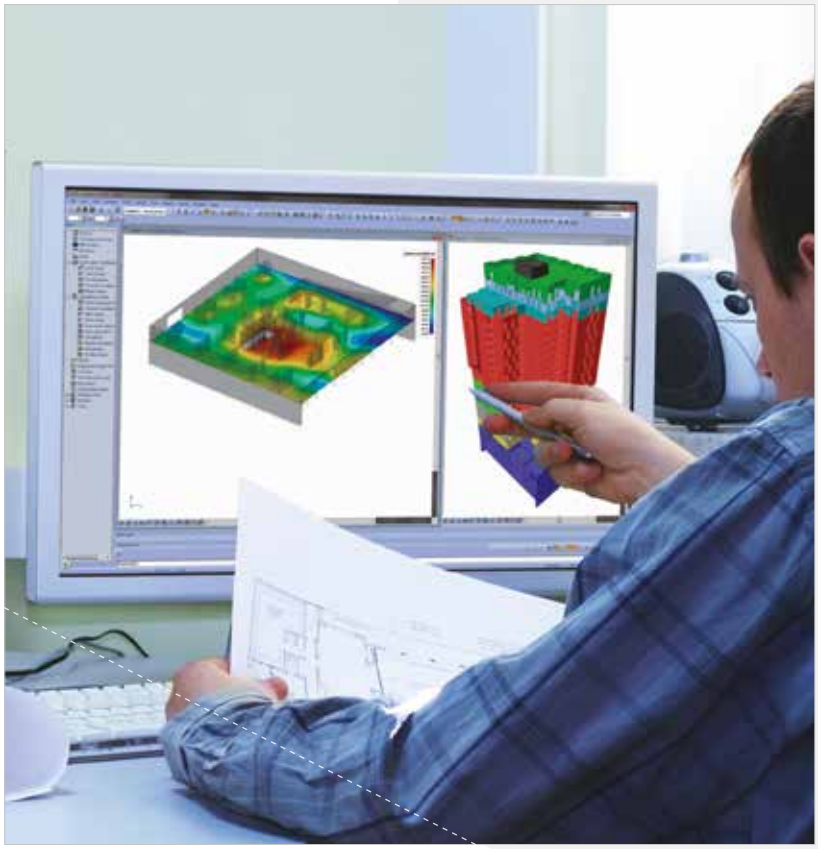
“Wir haben uns für SCIA Engineer entschieden, weil es die beste auf dem Markt verfügbare Lösung für komplexe Projekte mit mehreren Werkstoffen ist. SCIA Engineer ermöglicht eine schnellere Modellierung der Tragwerke, selbst bei komplexen Geometrien, und steigert unsere Produktivität!”

Thiago Mazzuti Guerra, Direktor – Steng Projetos Estruturai

OFFENE VERBINDUNGEN MIT BIM-WORKFLOWS



Porr Design & Engineering, Wohngebäude MySky, AT. Modellaustausch zwischen Revit, SCIA Engineer und Allplan.



“Wir nutzen SCIA Engineer sowohl für kleine als auch große Projekte. Die Modellierungswerkzeuge versetzen uns in die Lage, Analysemodelle sehr schnell aus der 3D-Geometrie aufzubauen. Die Formate IFC, DWG und XML ermöglichen eine schnelle Kommunikation mit anderen Projektteilnehmern.”

Gabriel Daum, Projektdirektor Infrastructures & Special Works – Tractebel Engineering S.A.

SCIA ENGINEER VERBINDET SIE MIT BELIEBIGEN WORKFLOWS

SCIA Engineer lässt sich einfach mit anderen Workflows verbinden, sodass Sie weniger manuelle Aufgaben und Anpassungen erledigen müssen und die Projektarbeit effizienter wird. Architekturbüro, Ingenieur und andere Projektteilnehmer können mit ihren spezifischen Daten und digitalen Modellen gemeinsam am Projekt arbeiten.

Offene Dateiformate
SCIA Engineer unterstützt IFC, BCF und andere Dateiformate und lässt sich nahtlos in einen Open BIM-Workflow integrieren. Der Datenaustausch mit Allplan Engineering, ArchiCAD, Vectorworks, Solibri und anderen Anwendungen ist so ein Kinderspiel.

Proprietäre bidirektionale Verknüpfungen mit Revit und Tekla Structures
Optimieren Sie den Workflow, nutzen Sie die Stärken der einzelnen Softwarelösungen und maximieren Sie Ihre Produktivität. Die Verknüpfungen unterstützen alle Tragwerkstypen, Werkstoffe und Geometrien. Außerdem können Sie die Überarbeitungen anderer Projektteilnehmer ganz einfach anzeigen und nachverfolgen.

Datenaustausch mit Rhino und Grasshopper
Mithilfe des XML-Formats oder mit Plugins von Drittanbietern können Sie mit SCIA Engineer effizient mit Planern arbeiten, die organische Geometrien erstellen.

OPEN BIM UMSETZEN

Durch die Verwendung von Standards und Workflows unterstützt Open BIM die zukunftsorientierte Verwendung offener Systeme und erleichtert die Zusammenarbeit mit Projektpartnern. Außerdem können Sie vorhandene Daten später wiederverwenden oder bereits erstellte Modelle überarbeiten, was Zeit und Kosten spart.

Zertifizierter IFC-2x3-IMPORT UND -EXPORT
Open BIM basiert auf dem IFC-Dateiformat. SCIA Engineer war die erste Anwendung zur Tragwerksanalyse, die sowohl für den Import als auch den Export von IFC-Daten zertifiziert wurde.

BIM-Werkzeugkasten von SCIA Engineer
Der BIM-Werkzeugkasten ist eine führende Lösung zur Verwendung von Open BIM für die Tragwerksanalyse. Er bietet Funktionen zum Umwandeln des Strukturmodells in Analyseteile und zum Bereinigen und Ausrichten der Teile, um ein Tragwerk zu erhalten, das für die Netzerstellung und Berechnung bereit ist.

Managementtool der nächsten Generation
SCIA Engineer lässt sich optimal mit der Anwendung Allplan Bimplus verbinden, um die Aufgabenverwaltung zwischen Projektteilnehmern effizienter zu gestalten. Änderungen an einem Modell werden verfolgt und sind sofort sichtbar, sodass Sie jederzeit über die nötige Kontrolle und die erforderlichen Informationen verfügen.

HILFE VON EXPERTEN IN JEDER PHASE DES PROJEKTS

“SCIA Engineer ist ein leistungsfähiges Werkzeug für unsere Anwendungen, das hochentwickelte Methoden der Tragwerksanalyse mit einer sehr bedienungsfreundlichen grafischen Oberfläche kombiniert; und auf das Team vom technischen Support können wir uns verlassen.”

Carlos Menegazzo, Statiker – BPM

LOKALE TECHNISCHE SUPPORTTEAMS AUS EXPERTEN

Sie haben unerwartete Ergebnisse erhalten, benötigen eine Erläuterung zur Verwendung bestimmter Werkzeuge oder sind auf ein Problem gestoßen, dass zur Verzögerungen in Ihrem Projekt führen kann? Unser technisches Supportteam steht Ihnen mit Rat und Tat zur Seite, damit Sie sich auf Ihre Arbeit konzentrieren können. Bei SCIA haben unsere Kunden stets Vorrang. Wir helfen Ihnen, jederzeit möglichst effizient optimale Ergebnisse zu erzielen.

Bestens geschulte technische Supportexperten
Unser Expertenteam verfügt über das nötige Fachwissen, um Sie dabei zu unterstützen, schneller mit der Software produktiv zu sein und das Potenzial der Software voll auszuschöpfen.

Lokales Supportteam
Unsere Teams sind in zahlreichen Ländern. Das bedeutet, dass Sie nicht nur vom länderspezifischen Fachwissen unseres Supports profitieren, sondern außerdem in Ihrer Sprache mit dem Support kommunizieren können.

E-Mail, Anruf, Remotezugriff? Wie Sie wünschen.
Sie bestimmen, wie wir mit Ihnen arbeiten. Wir verwenden den Kommunikationskanal, der für Sie am besten geeignet und am effizientesten ist.

SCHULUNGEN

Mit einer Schulung, die Ihren Anforderungen entspricht, verbessern Sie Ihre Kenntnisse der Software und die Qualität und Produktivität Ihrer Arbeit.

Die richtige Schulung, die Ihre Anforderungen erfüllt
Wir bieten zahlreiche Schulungsoptionen, sodass für jeden die richtige Lösung dabei ist: für Einsteiger oder Profis, personalisiert oder in der Gruppe und für jeden Bereich unserer Software.

Schulungsressourcen, die Ihrem Lernstil entsprechen
Wir erweitern ständig unsere informationsreichen Onlineressourcen. Sie umfassen Videos, Tutorials, Webinare, ein Benutzerforum und vieles mehr.

EDITIONEN

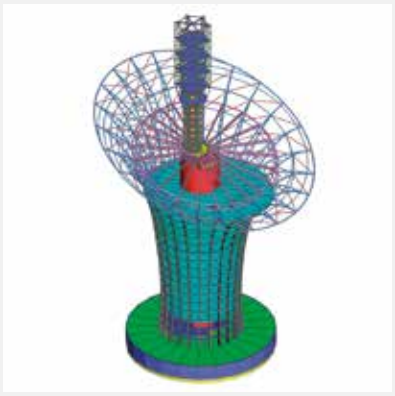
AUSGABEN FÜR IHRE SPEZIELLEN ANFORDERUNGEN

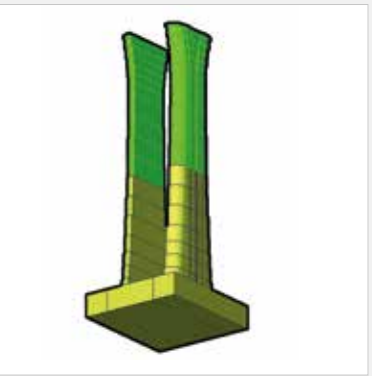
SCIA Engineer ist ein vielseitiges modulares Ingenieurbausystem, das Benutzern äußerst umfangreiche Funktionen bietet. Wählen Sie aus den verschiedenen Editionen der Software diejenige aus, die Ihre Anforderungen am besten erfüllt: Concept, Professional, Expert oder Ultimate. Sie können Ihre Lizenz außerdem jederzeit um zusätzliche Module erweitern, falls Sie eine benutzerdefinierte Lösung benötigen. Jede Edition lässt sich außerdem jederzeit auf eine höhere Edition aufrüsten.

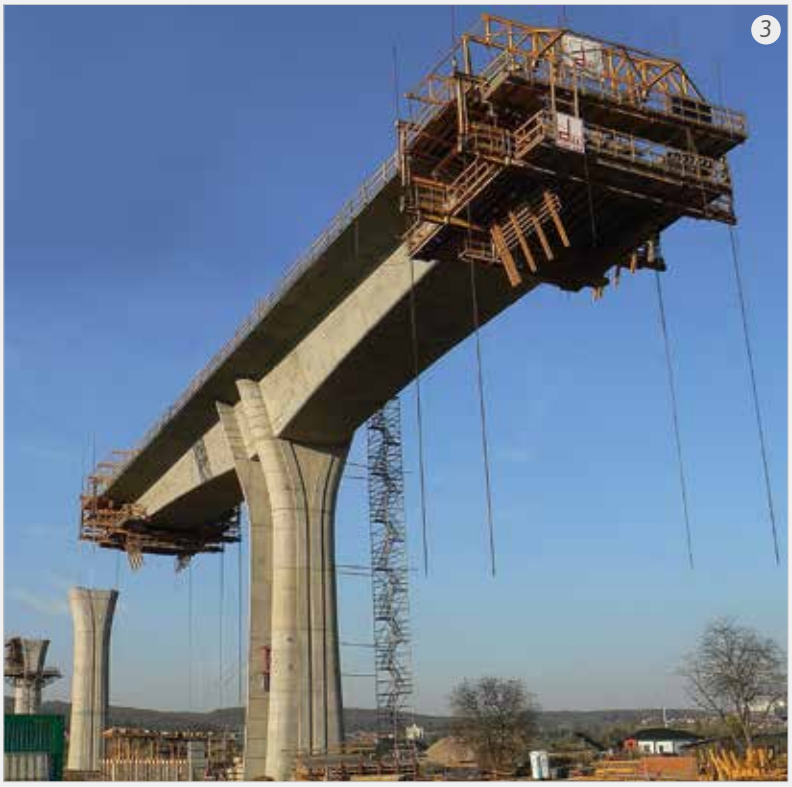
Sie haben die Möglichkeit, SCIA Engineer je nach Ihren Anforderungen entweder mit einer dauerhaften Lizenz zu erwerben oder für ein bestimmtes Projekt zu mieten. Wir bieten außerdem einen Wartungsvertrag an, mit dem Sie stets die aktuellste Version der Software nutzen und die Hilfe unseres technischen Supportteams in Anspruch nehmen können.

1

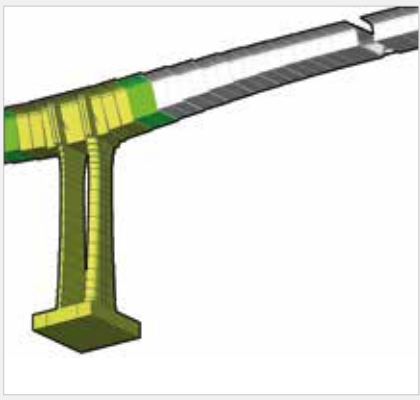
2






3

1. Arch & Teco Group, Wohngebäude De Zaat, BE.
2. Grontmij Nederland, New Energy Institute, CN.
3. Novák & Partner, Brücke über das Berounka-Tal, CZ.



	CONCEPT	PROFESSIONAL	EXPERT	ULTIMATE
MODELLIERUNG				
Geometriemodellierung in 3D	■	■	■	■
Produktivitäts-Toolbox	■	■	■	■
Berechnungsprotokoll	■	■	■	■
Editor für allgemeiner Querschnitte		■	■	■
Parametrische Modellierung		■	■	■
INTEROPERABILITÄT				
BIM-Werkzeugkasten	■	■	■	■
Verknüpfung mit Revit	■	■	■	■
Verknüpfung mit Tekla	■	■	■	■
Verknüpfung mit Etabs		■	■	■
LASTEN				
Lastenfelder	■	■	■	■
Klimatische Lasten: Wind- und Schneelastgeneratoren	■	■	■	■
Mobile Lasten		■	■	■
Erweiterte mobile Lasten: Unterstützung für mehrere Lastgruppen			■	■
Lastzüge: Generieren von Lastpositionen entlang einer Spur			■	■
ANALYSE				
Lineare Analyse	■	■	■	■
Nichtlineare Analyse: Zugglieder, Bodenauflager, nichtlineare Federn Fugen	■	■	■	■
Nichtlineare Analyse: Theorie II. Ordnung, große Verschiebungen	■	■	■	■
Nichtlineare Analyse: Spannglieder, Membrane	■	■	■	■
Nichtlineare Analyse: Nur-Druck-Flächen, Reibfedern, plastische Stahlanalyse		■	■	■
Stabilitätsanalyse	■	■	■	■
Nichtlineare Stabilitätsanalyse			■	■
Baugrund-Interaktion, nichtlineare Boden-Auflager in Rahmen			■	■
Werkstoff-Nichtlinearität in Betonrahmen			■	■
Dynamik: Eigenfrequenzanalyse	■	■	■	■
Dynamik: Erdbeben, harmonische Last, zeitlicher Verlauf		■	■	■
Bauphasen, sequenzielle Analyse			■	■
Modellierung und Analyse der Vorspannung			■	■
BEMESSUNG				
Bemessung von Stahlbetonteilen	■	■	■	■
Berechnung von Langzeitverformungen	■	■	■	■
Feuerwiderstandsnachweis von Betonteilen		■	■	■
Bemessung von Spannbeton			■	■
Bemessung von Stahlteilen	■	■	■	■
Feuerwiderstandsnachweis von Stahlteilen		■	■	■
Bemessung kaltgeformter Stahlteile		■	■	■
Bemessung von Stahlverbindungen		■	■	■
Bemessung von Verbunddecken		■	■	■
Bemessung von Holzteilen	■	■	■	■
Bemessung von Blockfundamenten	■	■	■	■
Open Design		■	■	■
LF-Kombinationen und besondere Nachweise für Brücken			■	■
ZEICHNUNGEN				
Bildergalerie, Blatt-Editor, Import und Export von DXF/DWG	■	■	■	■
OPTIONALE MODULE				
Bemessung von Verbundstützen				■
Bemessung von Stahlteilen – Biegedrillknicken (II. Ordnung)				■
Bemessung von Aluminiumteilen				■
Bemessung von Gerüsten				■
3D-Freiform-Modellierer; ODA; parametrisierte Stapeloptimierung				■
Pushover-Analyse mit ECTools				■

Änderungen von Inhalt und Auswahl der Ausgaben und einzelnen Module vorbehalten. Bitte wenden Sie sich an SCIA, um die neuesten Informationen zu erhalten.

40 JAHRE ERFAHRUNG

40+
JAHRE ERFAHRUNG

30%
IN F&E INVESTIERT

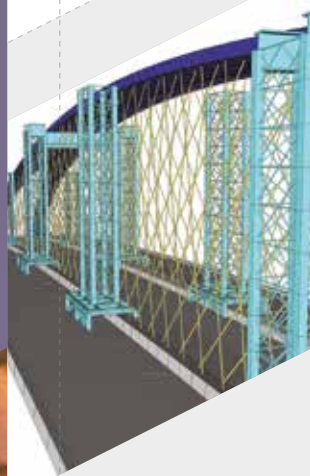
4000
KUNDEN

8000
LIZENZEN

50+
LÄNDER

13
SPRACHEN

100+
AUSBILDUNGS-ZENTREN



ÜBER SCIA

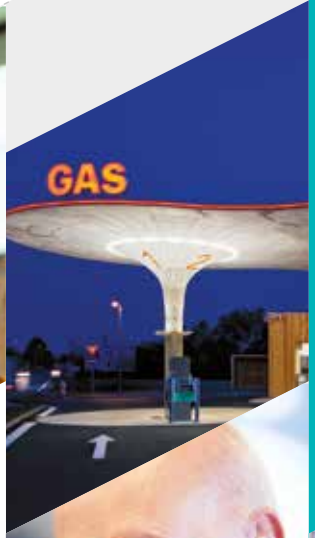
SCIA wurde 1974 gegründet. Das Unternehmen mit Sitz in Belgien entwickelt Softwarelösungen für den konstruktiven Ingenieurbau und ist Mitglied der global aktiven Nemetschek Group. Wir möchten unsere Kunden erfolgreich bei der Gestaltung idealer Tragwerke unterstützen, egal ob in einfachen oder hochkomplexen Projekten. Zum Erreichen unserer Ziele streben wir ständig neue Innovationen an und fördern dies durch hohe Investitionen in F&E und die Berücksichtigung der Anregungen und Eingaben von unseren Kunden.

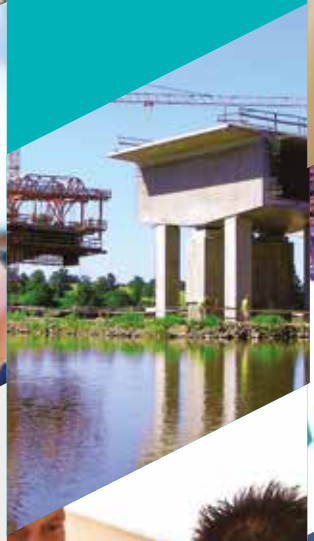
SCIA ist weltweit tätig. Mit Niederlassungen in mehreren europäischen Ländern und in den USA und einem umfassenden Netzwerk an Vertriebspartner und Händlern stehen wir unseren Kunden vor Ort zur Verfügung.

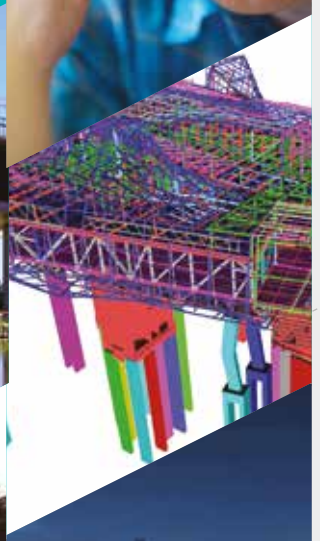
INTERESSIERT?

Kontaktieren Sie uns, um eine kostenlose Probeversion zu erhalten oder einen persönlichen Termin mit einem SCIA-Vertreter zu vereinbaren, und die Leistung unserer Software selbst erleben zu können.

info@scia.net
www.scia.net







Porthouse Antwerp
© Mouton cvba

SCIA
A NEMETSCHEK COMPANY

SCIA nv
Industrieweg 1007, 3540 Herk-de-Stad, Belgium
+32 13 551775, info@scia.de

SCIA Datenservice
Obere Hauptstrasse 72/2/2, 7093 Jois, Austria
+43 1 7433232, info@scia.at

www.scia.net

©2018 SCIA nv - All rights reserved