



BETON NACHWEISE LEICHT GEMACHT

IDEA StatiCa®

Calculate yesterday's estimates

WER WIR SIND

Wir entwickeln Software für Statiker und Bauingenieure. Unser Entwicklungsteam erforscht, testet und wendet neue Methoden zur Analyse des Verhaltens von Tragwerken und ihren Bauteilen an. Auf dieser Grundlage erstellen wir IDEA StatiCa – eine Software, die es Ingenieuren ermöglicht, schneller zu arbeiten, die Normanforderungen zu erfüllen und die Materialmenge zu optimieren.

Für uns ist die Erstellung von Software unser Weg, um dazu beizutragen, Design und Konstruktion auf der ganzen Welt sicherer und kostengünstiger zu machen.



Wir arbeiten intensiv mit Universitäten zusammen, um die zugrunde liegenden Berechnungen der IDEA StatiCa-Software zu erforschen und zu validieren.



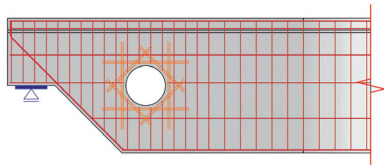
UNSER TEAM



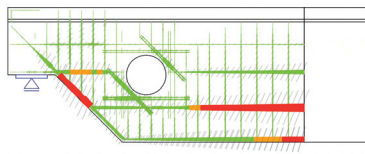
GESTALTUNG VON WÄNDEN, TRÄGERN UND QUERSCHNITTEN

IDEA StatiCa Concrete und Prestressing ist eine Bemessungssoftware für alle Arten von Stahlbetonquerschnitten, Trägern, Wänden, Querscheiben, Rahmenverbindungen, Aufhängungen und Konsolen. Sie bietet auch Nachweise für Spannbetonbauteile.

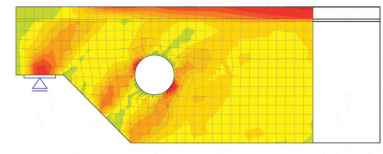
- ✓ Bemessung sowohl einfacher als auch komplexer Betondetails und Querschnitte
- ✓ Klare erbracht/nicht erbracht Nachweise für jede Geometrie, basierend auf globalen Bauvorschriften
- ✓ Dutzende vorgefertigte Vorlagen, Import aus DXF
- ✓ Vollständige GZT/GZG-Prüfungen, einschließlich Risse



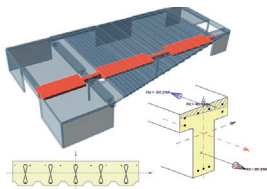
Ausgeklinkter Träger mit Öffnung



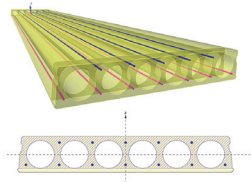
Rissbreitenprüfung



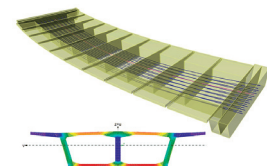
Betonträger unter Spannung



Gebäude in Ort betonbauweise



Vorgefertigte Betonkonstruktionen



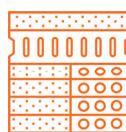
Brücken mittlerer und kleiner Spannweiten

IDEA STATICA Hilft bei jedem Projekt



STAHLBETON- EXPERTE

IDEA StatiCa hilft Ihnen bei der korrekten Bemessung und Überprüfung kritischer Bauteile in Betonkonstruktionen.



FERTIGTEIL INGENIEUR

IDEA StatiCa liefert Ihnen einen sicheren Trägerentwurf, inklusive Bauphasen, Details und Öffnungen.



BRÜCKEN INGENIEUR

Mit IDEA StatiCa können Sie Diskontinuitätsbereiche und Querschnitte beliebiger Form korrekt entwerfen.

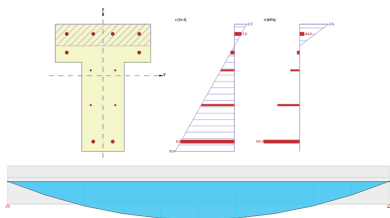
STAHLBETON EXPERTE

Entwerfen und überprüfen Sie sicher die kritischen Bauteile in Ihrer Betonstruktur.

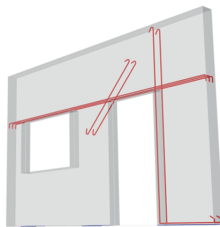
IDEA StatiCa hilft Ihnen, alle Betondetails und Querschnitte in wenigen Minuten zu prüfen.

- ✓ Bewehrte-Querschnitte für Träger, Platten, Wände und Stützen.
- ✓ Allgemeine oder vordefinierte Geometrien (40 Vorlagen).
- ✓ Alle GZT/GZG-Nachweise. Feuerwiderstandsnachweise.
- ✓ Verbundquerschnitte.
- ✓ Träger beliebiger Geometrie. Lineare und nichtlineare Durchbiegungen.
- ✓ Bewehrung und Nachweise von Wänden und Trägern.
- ✓ Riss- und Verformungsnachweise. Compression Softening. Tension Stiffening.
- ✓ Automatische Erkennung von optimalen Bewehrungspositionen.

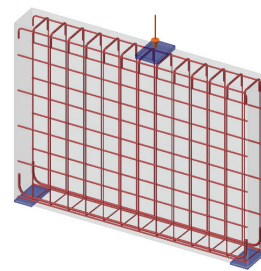
ALLE IHRE BETONDETAILS UND QUERSCHNITTE ENTWERFEN



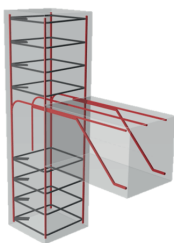
Träger mit großer Spannweite



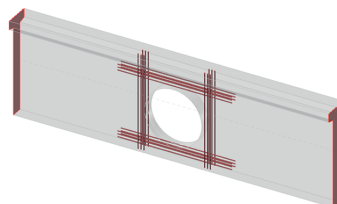
Fertigteil Wände



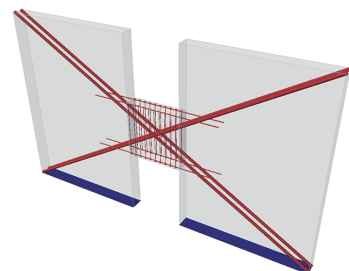
Wandartige Träger



Rahmenverbindungen



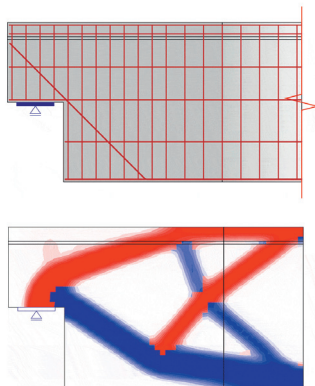
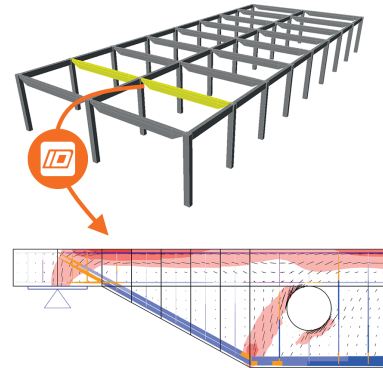
Öffnungen



Gekoppelte Träger

DAS KRITISCHE BAUTEIL LÖSEN

Sobald Sie die kritischen Bauteile eines Entwurfs einer Normüberprüfung unterzogen haben, wird der Rest der Arbeit sehr viel einfacher. Mit IDEA StatiCa Concrete können Sie die kompliziertesten und kritischsten Teile Ihres Projekts schnell und einfach prüfen.

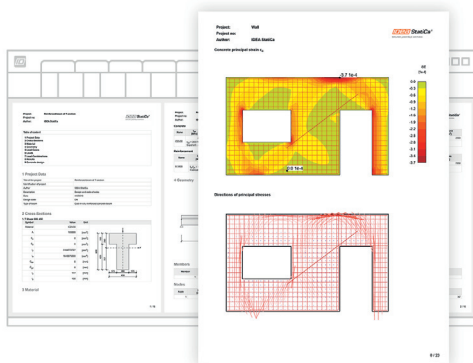
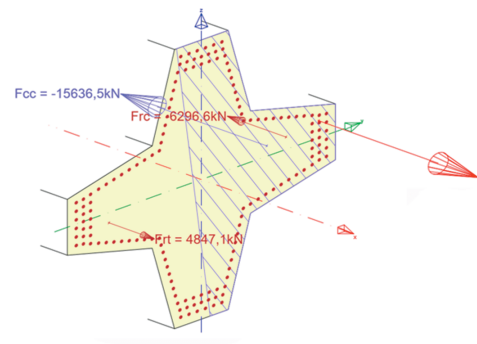


BEWEHRUNG OPTIMIEREN

Der leistungsstarke Berechnungskern von IDEA StatiCa Concrete berücksichtigt alle Diskontinuitätsbereiche wie Wände, schräge Endungen, Öffnungen, Abhängungen, Konsolen und Bereiche über Stützen. IDEA StatiCa ermöglicht es Ihnen, jedes beliebige Betondetail zu analysieren und zu bestimmen, wie viel Bewehrung an welcher Stelle erforderlich ist.

UNGEWÖHNLICHE QUERSCHNITTSGEOMETRIE LÖSEN

Lassen Sie Ihr Projekt nicht durch Ihre Software einschränken. IDEA StatiCa Concrete hilft Ihnen, Stahlbetonquerschnitte jeglicher Form zu prüfen. Typische, ungewöhnliche und sogar allgemeine Querschnitte.



EIN TOOL FÜR VOLLSTÄNDIGE BERICHTE

Die Arbeit mit mehreren Tools zur Erstellung aller Prüfungen für Ihre Berichte nimmt viel Zeit in Anspruch. IDEA StatiCa Concrete generiert und kompiliert Nachweise über den Zustand der Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit (einschließlich Interaktion und Feuerwiderstand) in vollständig skalierbaren und anpassbaren Berichten.

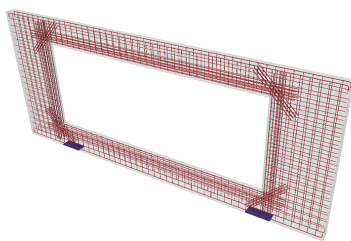
FERTIGTEILINGENIEUR

Komplexer und sicherer Trägerentwurf, einschließlich Konstruktionsphasen, Details und Öffnungen.

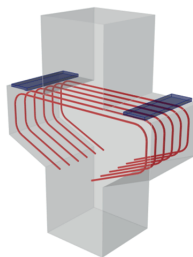
Optimierung von Fertigteilentwürfen bei gleichzeitiger Gewährleistung der Einhaltung von Vorschriften und Sicherheit.

- ✓ Bewehrte Querschnitte für Träger, Platten, Wände und Stützen.
- ✓ Allgemeine oder vordefinierte Geometrien (40 Vorlagen).
- ✓ Alle GZG/GZT-Nachweise. Feuerwiderstandsnachweise.
- ✓ Vorgespannte Träger. Verbundbau Strukturen.
- ✓ Träger beliebiger Geometrie. Lineare und nichtlineare Durchbiegungen.
- ✓ Bewehrung und Nachweise von Wänden und Trägerdetails.
- ✓ Riss- und Verformungsnachweise. Compression Softening. Tension Stiffening.
- ✓ Automatische Erkennung der optimalen Bewehrungsposition.

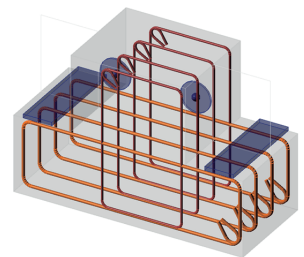
ENTWURF UND NACHWEIS ALLER BETONTRÄGER UND DETAILS



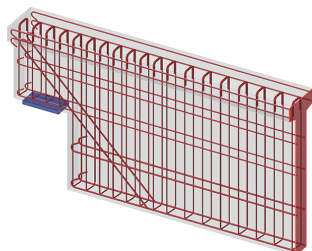
Fertigteilwände



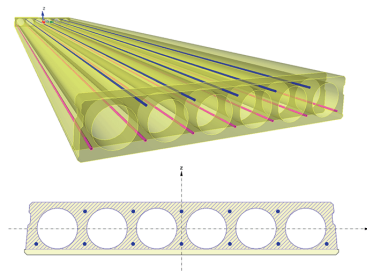
Konsolen/Träger



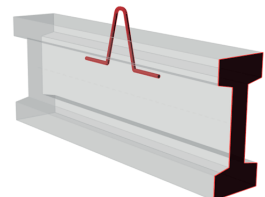
Doppelt auskragender Träger



Nicht- standardisierter Träger



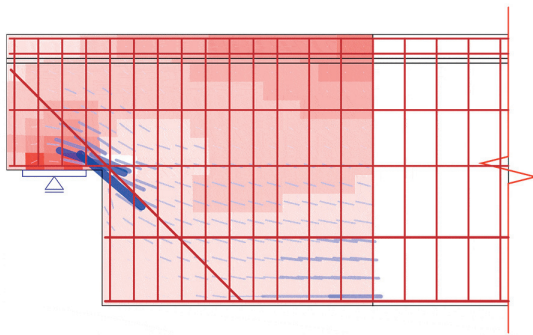
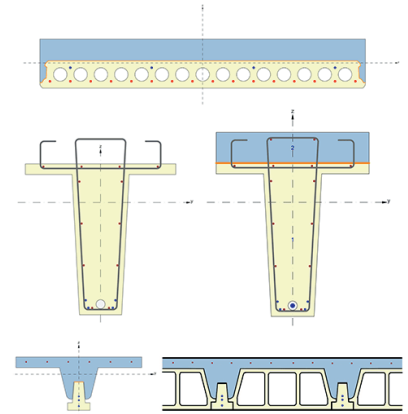
Vorgespannte Bauteile



Aufhängungen

ENTWURF UND KONTROLLE KOMPLEXER TRÄGER

Sie haben keine Schwierigkeiten mehr, komplexe und sichere Trägerkonstruktionen zu liefern, einschließlich Bauphasen, Details oder Öffnungen. IDEA StatiCa Concrete prüft sie alle schnell, sicher und deckt sogar Besonderheiten wie den Nachweis der seitlichen Stabilität oder den Schubspannungsnachweis an der Verbindung von Verbundquerschnitten ab.

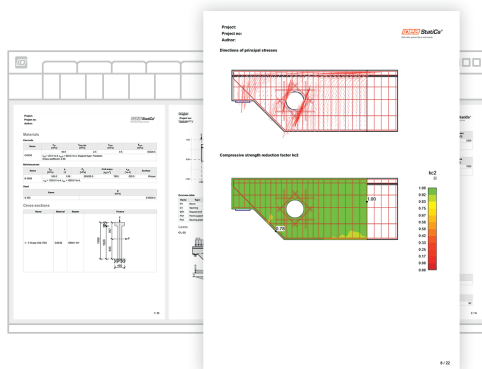
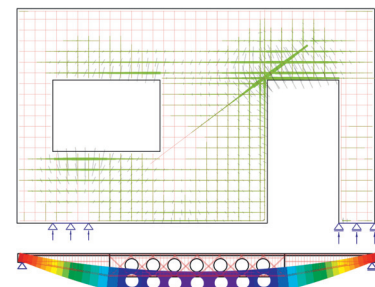


OPTIMIERUNG DER BEWEHRUNG

IDEA StatiCa behandelt effizient alle Diskontinuitätsbereiche wie Wände, schräge Enden, Öffnungen, Aufhängungen, Stützen und Bereiche über Stützen. Mit IDEA StatiCa können Sie jedes Betondetail analysieren und bestimmen, wie viel Bewehrung an welcher Stelle erforderlich ist.

EIN TOOL FÜR ALLE IHRE GZG-NACHWEISE

Erstellen Sie schnell vollständige Nachweise der Gebrauchstauglichkeit (GZG) von allgemeinen Wänden und sogar für architektonisch anspruchsvolle Bauteile. Die Nachweise umfassen Spannungsbegrenzung, Rissbreite und Durchbiegungskontrolle.



EIN TOOL FÜR VOLLSTÄNDIGE BERICHTE

Das Arbeiten mit mehreren Tools zur Erstellung und Bearbeitung Ihrer Berichte nimmt viel Zeit in Anspruch. IDEA StatiCa Concrete generiert und kompiliert Nachweise für den Endzustand und die Gebrauchstauglichkeit (einschließlich Interaktion und Feuerfestigkeit) in vollständig skalierbaren und anpassbaren Berichten.

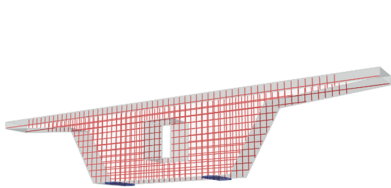
BRÜCKENINGENIEUR

Bemessen Sie Diskontinuitätsbereiche und Querschnitte beliebiger Form richtig.

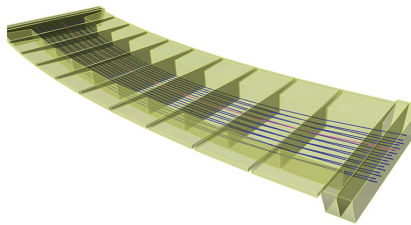
IDEA StatiCa hilft Ihnen, jedes Brückenelement zu entwerfen, unabhängig von seiner Komplexität.

- ✓ Bemessung und Nachweis von Betonträger in beliebiger Konfiguration.
- ✓ Erstellen/Analysieren von bewehrten und vorgespannten Betonquerschnitten.
- ✓ 1D/2D Bemessung von Bewehrten- und Spannbetonbauteilen mit allen GZT/GZG-Nachweisen.
- ✓ Verbundquerschnitte.
- ✓ Riss- und Durchbiegungsnachweise.
- ✓ Compression softening. Tension stiffening.
- ✓ Vorgespannte und nachgespannte Bauteile, 3D-Träger.
- ✓ Bauzustände, zeitabhängige Analyse.
- ✓ Beliebige Spanngliedgeometrie, Vorspannungsverluste, Vorspannungseffekte.

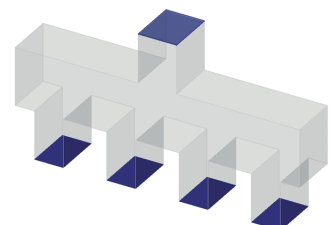
ENTWURF UND PRÜFUNG ALLER BRÜCKENDETAILS UND QUERSCHNITTE



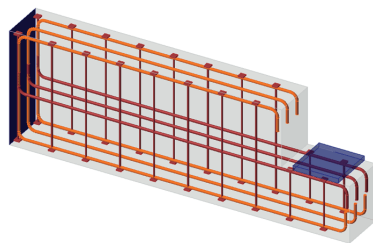
Querscheiben



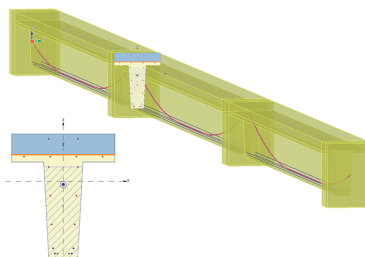
Brücken



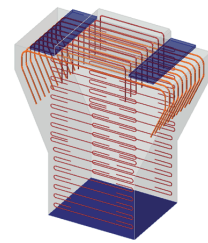
Pfahlkappen



Gerberträger



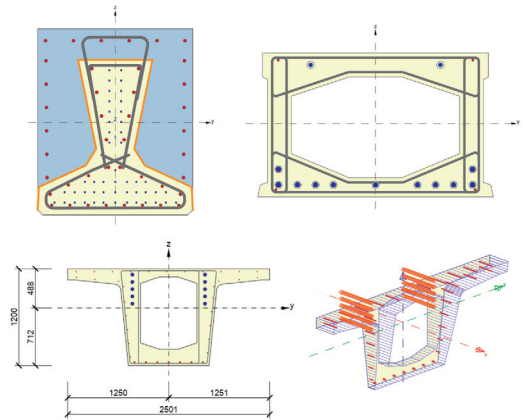
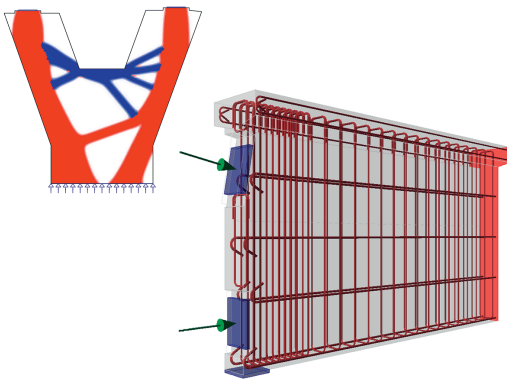
Verbundträger



Pfeilerabdeckung

KOMPLEXE QUERSCHNITTE LÖSEN

Lassen Sie Ihr Projekt nicht durch Ihre Software einschränken. IDEA StatiCa Concrete hilft Ihnen, Stahlbetonquerschnitte jeglicher Form zu prüfen. Ob typische, ungewöhnliche oder allgemeine Querschnitte.

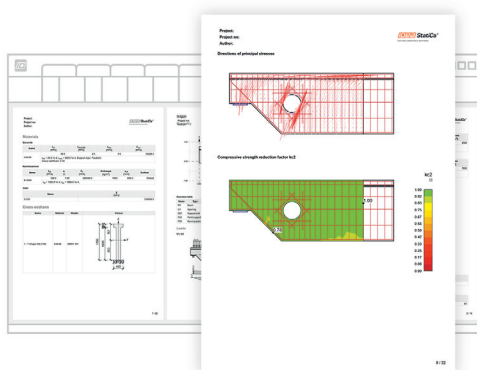
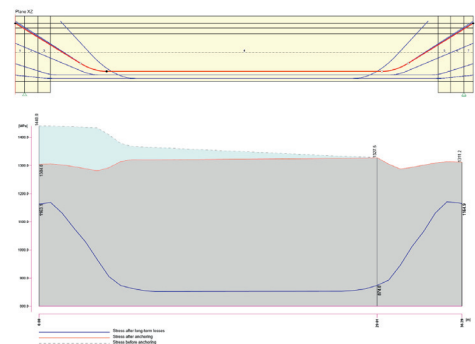


ENTWURF UND PRÜFUNG ATYPISCHER DETAILS

Diskontinuitätsbereiche sind oft die am schwierigsten zu gestaltenden und zu analysierenden Bereiche. Der einzigartige Berechnungskern in IDEA StatiCa Concrete kann Trägerdetails für wirklich jede beliebige Konstruktion bemessen und den Normnachweis durchführen. Die Ergebnisse werden in einem vollständigen Bericht zusammengefügt.

VEREINFACHUNG VON VORGESpanNTEN PROJEKTEN

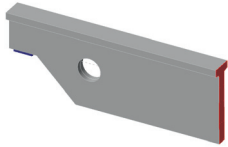
Vorgespannte Materialien sind äußerst nützlich, aber ebenso kompliziert in der Sicherheitsüberprüfung. IDEA StatiCa Concrete bewertet den Spannkraftverlust, das Kriechen und Schwinden sowie das nichtlineare Kriechen, um jedes vorgespannte Bauteil richtig zu bewerten und seine Sicherheit gegenüber den Behörden nachzuweisen.



EIN TOOL FÜR VOLLSTÄNDIGE BERICHTE

Die Arbeit mit mehreren Tools zur Erstellung aller Nachweise für Ihre Berichte nimmt viel Zeit in Anspruch. IDEA StatiCa Concrete generiert und kompiliert Nachweise über den Zustand der Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit (einschließlich Interaktion und Feuerwiderstand) in vollständig skalierbaren und anpassbaren Berichten.

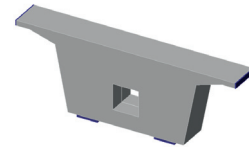
STHALBETON BEISPIELE



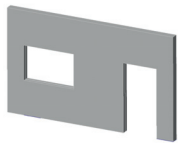
Schräg abgeschnittenes
Ende mit Öffnung (Detail)



Pfeiler (Detail)



Querscheibe (Detail)



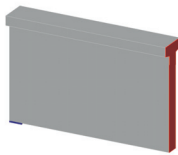
Wand mit Öffnungen
(Detail)



Stütze (Detail)



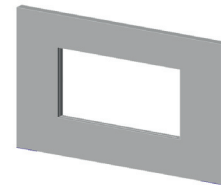
Rippenplatte (Detail)



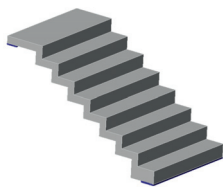
Wandartiger Träger (Detail)



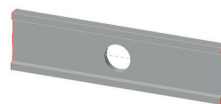
Rahmenecke (Detail)



Wand mit Öffnung (Detail)



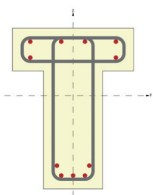
Treppe (Detail)



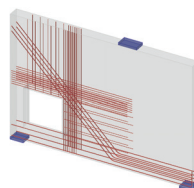
Träger mit Öffnung (Detail)



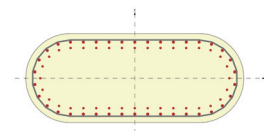
Konsole (Detail)



Bewehrter Beton
T-Profil

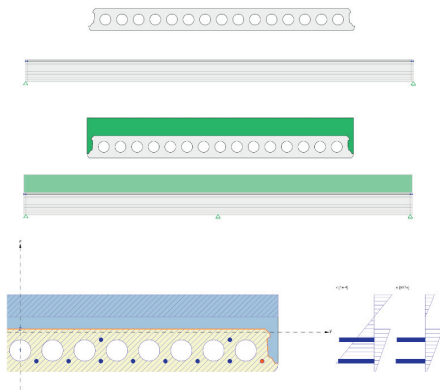


Wandartiger Träger
mit großer Öffnung

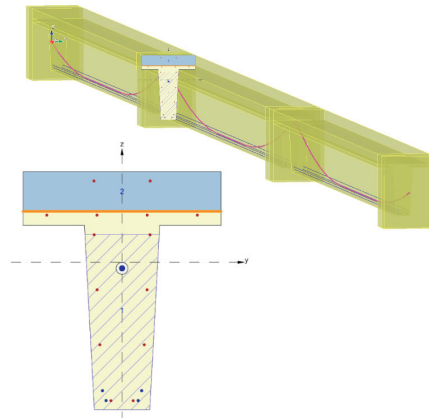


Bewehrter Beton
Querschnitt einer Stütze

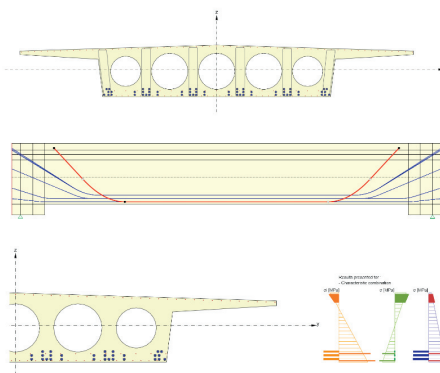
SPANNBETON BEISPIELE



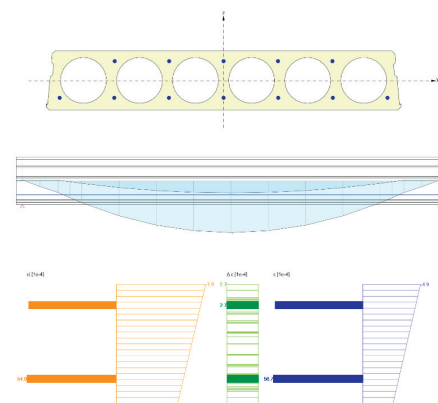
Fertigteil-Hohlkörperplatte



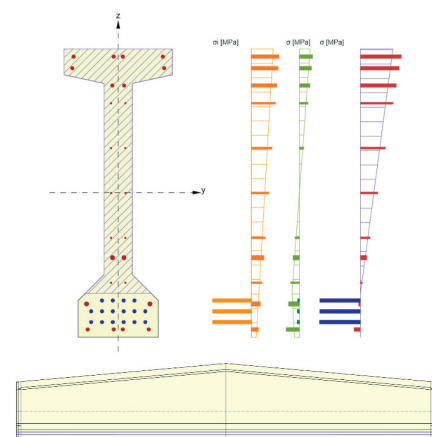
Durchlaufende Verbundbrücke



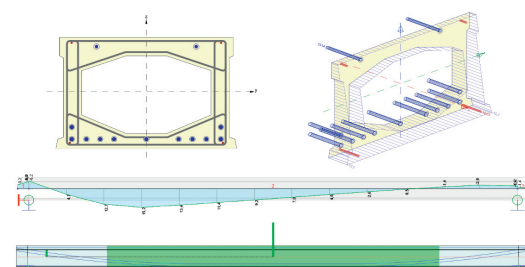
Vorgespannte Hohlkastenbrücke



Vorgespannter Hohlkörperträger



Vorgespannter Satteldachträger



Nachgespannter Fertigteilträger

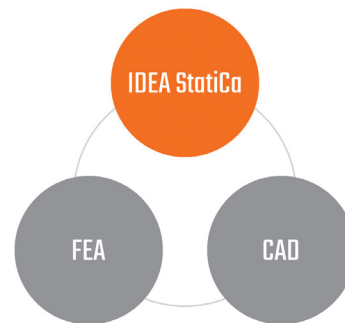
EXPORTIEREN, SYNCHRONISIEREN, KOOPERIEREN

SIE MÖCHTEN IHRE SOFTWARE MIT IDEA STATICA VERKNÜPFEN? UNSERE **BIM-LINKS** SIND DER WEG

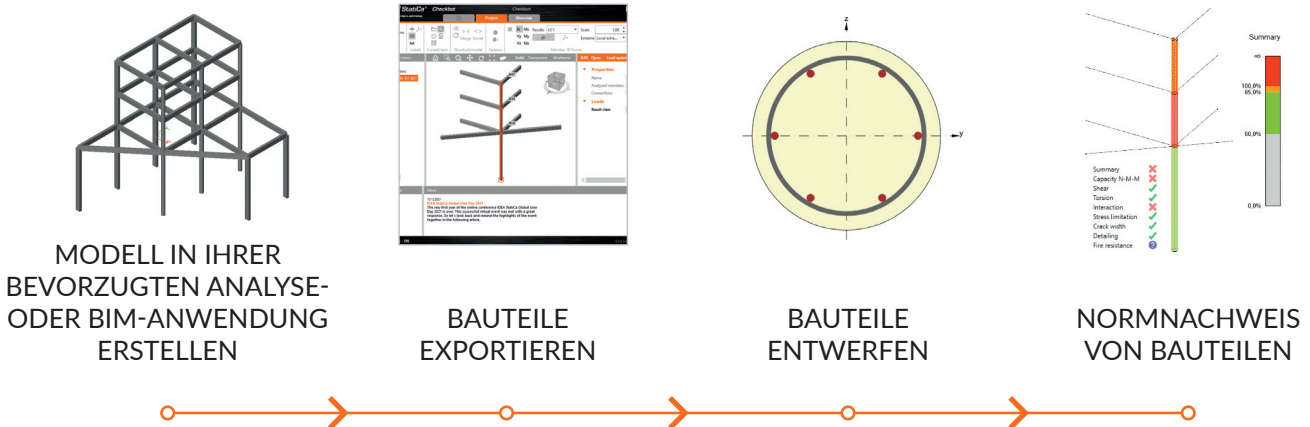
Wir sehen die BIM-basierte Zusammenarbeit zwischen den Tools der Ingenieure als einen der wichtigsten Trends in der Branche. Wir haben eine Reihe von Links entwickelt, die IDEA StatiCa mit vielen Ihrer bevorzugten BIM-Lösungen verbindet.

ARBEITET MIT IHRER SOFTWARE

IDEA StatiCa verbindet sich automatisch mit Ihrer Software, damit Sie Daten exportieren und synchronisieren können. Dies minimiert Fehler und sich wiederholende Abläufe, so dass Sie sich auf wichtigere Vorgänge konzentrieren können – ordnungsgemäße Analyse, Entwurf und Bemessung von Betonquerschnitten, Bauteilen und Details.

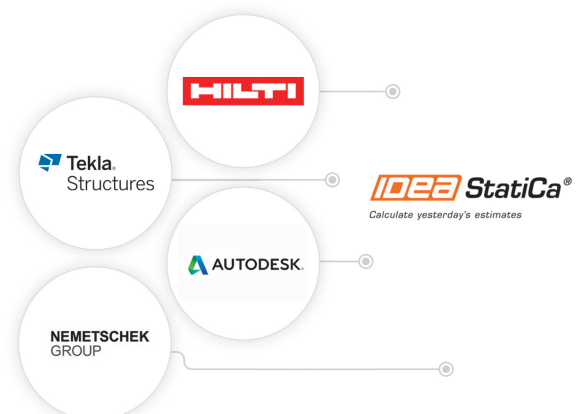


BIM-LINKS ZUR VERBESSERUNG IHRER PRODUKTIVITÄT



ZUVERLÄSSIGE **TECHNOLOGIEPARTNER**

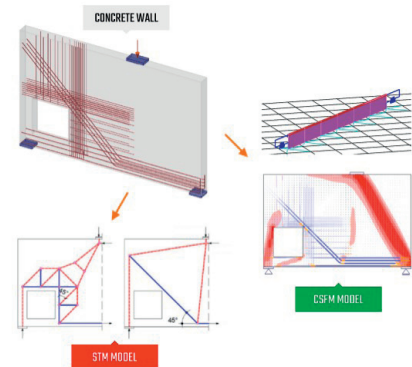
Wir arbeiten eng mit wichtigen Branchenvertretern wie Autodesk, Trimble, HILTI und NEMETSCHKE zusammen, um die besten Arbeitsabläufe für Bauingenieure zu entwickeln und anzubieten. Wir sparen Ihnen Zeit, indem wir sicherstellen, dass keine Daten während des Entwurfsprozesses doppelt eingegeben werden müssen.



COMPATIBLE STRESS FIELD METHOD – CSFM

EINZIGARTIGES VERFAHREN

Unsere Querschnittsnachweise wurden durch zahlreiche Vergleichsrechnungen gründlich überprüft. Zusammen mit der ETH Zürich haben wir die Compatible Stress Field Method (CSFM) für die Bemessung von Diskontinuitäten entwickelt und getestet.



CSFM DURCHBRICHT DIE GRENZEN DER GEOMETRIE

Die Compatible Stress Field Method (CSFM) ist ein Verfahren für die Bemessung und Bewertung von Diskontinuitäten in Betonstrukturen. CSFM beseitigt die Beschränkungen klassischer Bemessungswerkzeuge und behält gleichzeitig die Vorteile von Spannungsfeldern und Fachwerkmodellen bei.

PRÜFEN SIE SELBST

IDEA StatiCa und die CSFM-Methode sind sicher, genau und zuverlässig. Wir empfehlen Ihnen, unsere gesamte Validierungs- und Verifizierungsdokumentation durchzulesen, insbesondere das Buch von Professor Walter Kaufmann „Compatible stress field design of structural concrete“.



DAS SAGEN UNSERE KUNDEN



Wir entwerfen große Infrastrukturprojekte und Brücken. Wir arbeiten seit 3 Jahren mit IDEA StatiCa. Der größte Vorteil für mich ist, dass ich viel schneller und effizienter arbeiten kann als vorher. Mir gefällt, dass das Programm benutzerfreundlich und einfach ist. Einfache Eingabe, einfacher Entwurf, es ist mir sehr hilfreich.

Viktor Cechacek

Structural Engineer – PF Ossendorf



IDEA StatiCa füllt eine Lücke in unserer vorhandenen Softwareausstattung, nämlich die detaillierte TDA-Analysen von Betonstrukturen und die Bewertung von Stahlbeton- und Spannbetonstrukturen. Es passt auch in unseren Arbeitsablauf mit SCIA Engineer. IDEA ist eines der wenigen Unternehmen, das sich der Entwicklung von Tools für den Brückenentwurf widmet.

Dalibor Divis

Design Department – PRIS



Wir haben IDEA StatiCa schon früh eingesetzt, weil der fortschrittliche Entwurfs- und Prüfprozess sowohl leistungsfähig als auch schnell genug ist, um ein nützliches Tool für unsere tägliche Arbeit als Statiker zu sein.

Tim Hetherington

Director – Applied Engineering Design – (AED)



Was mir an IDEA StatiCa gefällt, ist, dass es alle statischen Details einer Stahlkonstruktion löst, einschließlich der Verankerung. Das erleichtert den Ingenieuren ihre Arbeit sehr.

Adam Vesely

Manager – Fischer International

DIE TÄGLICHE ARBEIT VON INGENIEUREN

IDEA StatiCa ermöglicht die Bemessung von Betonwänden und -details (Diskontinuitäten) mit beliebiger Topologie und beliebigen Belastungen, die in der Ebene des Bauteils wirken. Alle Prozesse wie Modellierung, Entwurf, Nachweisführung und schließlich Berichterstellung werden in wenigen Minuten durchgeführt. Dies eröffnet Bauingenieuren auf der ganzen Welt die Möglichkeit, ihre Produktivität bei der Bemessung von Betonstrukturen zu steigern.



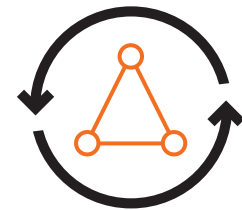
SICHER SEIN

Fühlen Sie sich sicher, dass Ihre Entwürfe den gesetzlichen Anforderungen entsprechen.



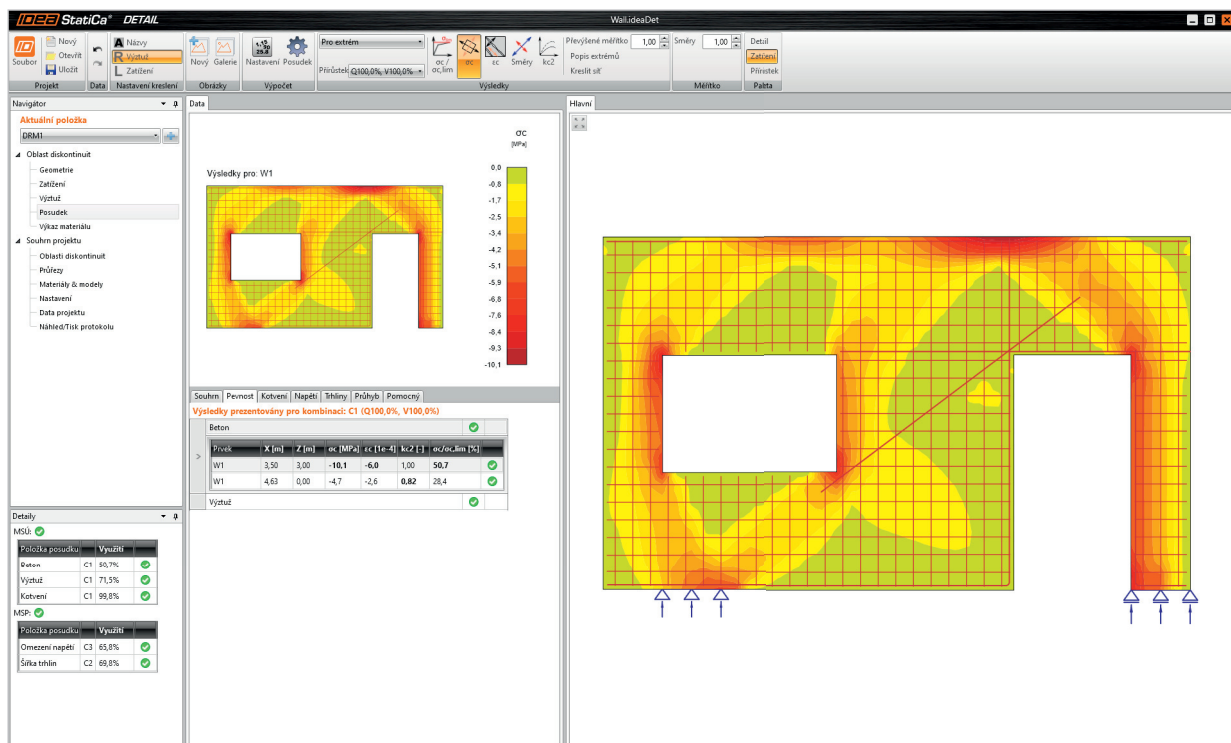
ZEIT SPAREN

Ingenieure verbringen 70 % der Zeit für den Entwurf von Betonteilen aus 30 % Nicht-Standardfällen. Machen Sie auch dies in Minuten.



OPTIMIEREN

Erfahren Sie genau, wie viel Material in einem Betondetail benötigt wird und nutzen Sie diesen Vorteil.



Fordern Sie Ihre 14-tägige Testversion an auf:

www.ideastatica.de

Berechne gestrige Schätzungen

www.ideastatica.de

info@ideastatica.de