

ALLPLAN ENGINEERING
DIE BIM-LÖSUNG
FÜR PRÄZISE
INGENIEURPLANUNG



HOCHWERTIGE PLANUNG IN KÜRZESTER ZEIT

HÖHERE PLANUNGSQUALITÄT DURCH ALLPLAN ENGINEERING

Allplan Engineering ist stark in der 3D-Schal- und Bewehrungsplanung von Gebäuden und Infrastrukturbauwerken. Anhand des Allplan Modells spielen Sie den Bauprozess mit Schalungskörpern, Durchbrüchen, Bewehrung, Einbauteilen, Vorspannung etc. virtuell durch. So erkennen Sie Unstimmigkeiten frühzeitig und vermeiden Planungsfehler. Änderungen des Schalungskörpers oder der Bewehrung werden bidirektional assoziativ in Ansichten, Schnitten und Listen übernommen. So verkürzt sich die Planungszeit. Das 3D-Modell stellt Details und komplexe Bauabläufe übersichtlich dar. Das erleichtert die Kommunikation.

VIELFÄLTIGER DATENAUSTAUSCH

Über die zertifizierte IFC-Schnittstelle können Sie die Architekturplanung aus allen relevanten Systemen übernehmen, aus Allplan Architecture sogar ohne Datenkonvertierung. Die Übergabe von Tragwerksmodellen an eine Berechnungssoftware (Scia Engineer und andere) funktioniert genauso einfach. Auch zu Frilo Statik gibt es direkte Schnittstellen. Berechnungsergebnisse und erforderliche Bewehrungsmengen werden in Allplan wieder eingelesen und bilden die Grundlage für die Bewehrungsplanung. So erhalten Sie CAD und Statik aus einem Hause.

Aviatica, Prag
Planungsbüro: Building s.r.o., Tschechoslowakei
Fotograf: Ing. Vaclav Toman

ALLE ANFORDERUNGEN IM BLICK

Allplan bietet seit mehr als 30 Jahren BIM-Lösungen „Made in Germany“ an. Dabei haben wir es immer verstanden, professionelle Lösungen für Spezialisten mit dem Blick über die Grenzen der Disziplinen zu verbinden. Unsere Software wird international eingesetzt und berücksichtigt die Gegebenheiten vor Ort.

LÖSUNGEN FÜR DEN GESAMTEN LEBENSZYKLUS EINES BAUWERKS

BIM steht für das integrierte und kooperative Planen, Bauen und Bewirtschaften eines Bauwerks. Mit offenen Schnittstellen unterstützen wir diese Idee und stellen eine Daten- und Kommunikationsschnittstelle für andere Softwareanbieter bereit. Die intelligenten, offenen Softwarelösungen von Allplan ermöglichen Ihnen, Bauwerksinformationen über den Lebenszyklus hinweg zu erfassen und zu vernetzen: von der ersten Skizze über Ausschreibung und Vergabe bis zum Bau sowie der effizienten Verwaltung und Nutzung. Mit Allplan erstellen Sie 3D-Modelle, sammeln und verwalten alle relevanten Informationen und übergeben sie an den Betreiber.



*Europäische Zentralbank, Frankfurt am Main
Planungsbüro: Bollinger + Grohmann Ingenieure, Deutschland*



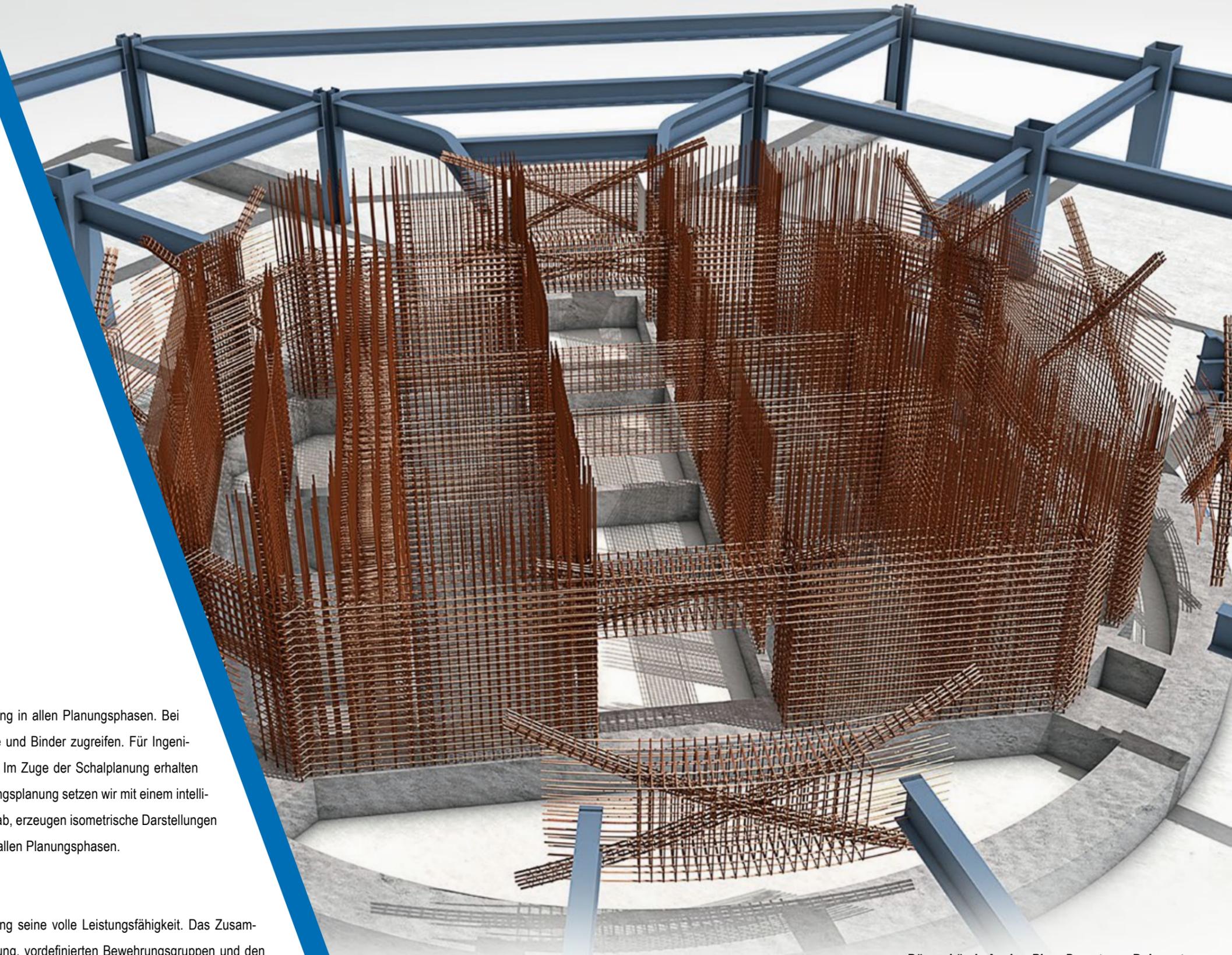
ALLPLAN UND PARASOLID-MODELLIERKERN: EINE PERFEKTE VERBINDUNG

Der in Allplan Engineering integrierte Parasolid-Modellierkern von Siemens PLM bietet Ihnen viele neue Möglichkeiten in 3D zu modellieren. Die vielfach bewährte Parasolid-Technologie sorgt für größere Freiheit und mehr Präzision beim Modellieren von Brücken, Tunneln, Behältern oder komplexen Tragwerken. Die Leistungsfähigkeit unterstützt Sie besonders bei der Planung von geschwungenen Formen, z.B. im konstruktiven Ingenieurbau.

MEHR LEISTUNGSFÄHIGKEIT – GERINGERE DATENMENGEN

Mit Allplan Engineering können Sie freie Formen detailgenau ausarbeiten und in Ihren Planungsprozess integrieren. Das verbessert die Qualität Ihrer Planung. Beim Modellieren von 3D-Körpern entstehen nun keine Polygone mehr. Freiformen können deshalb leichter modifiziert werden. Und weil gleichzeitig die Datenmenge sinkt, wird Ihr System schneller und die Darstellungsqualität im Animationsfenster steigt. Allplan Engineering bietet eine optimierte Darstellung in Plan und Animation sowie ein besseres „Look and Feel“ bei der Erstellung von Modellen als jemals zuvor.

EFFIZIENT PLANEN IN 2D ODER 3D



PRÄZISION DANK INTELLIGENTEM BAUWERKSMODELL

Allplan Engineering unterstützt eine praxisgerechte Schal- und Bewehrungsplanung in allen Planungsphasen. Bei Bauwerken in Skelettbauweise können Sie auf Konsolstützen, Köcherfundamente und Binder zugreifen. Für Ingenieurbauwerke steht ein spezieller Brücken- und Tiefbaumodellierer zur Verfügung. Im Zuge der Schalplanung erhalten Sie automatisch eine belastbare Mengenermittlung. In der 3D-Schal- und Bewehrungsplanung setzen wir mit einem intelligenten Bauwerksmodell seit Jahren Maßstäbe: Sie leiten daraus Pläne und Listen ab, erzeugen isometrische Darstellungen oder Explosionszeichnungen und sorgen so für eine eindeutige Kommunikation in allen Planungsphasen.

HARMONISCHES ZUSAMMENSPIEL

Besonders bei Bauvorhaben mit komplexer Geometrie entfaltet Allplan Engineering seine volle Leistungsfähigkeit. Das Zusammenspiel von bauteilorientierter Schalplanung, automatischer Schalkantenerkennung, vordefinierten Bewehrungsgruppen und den umfassenden Steuerungsmöglichkeiten über Griffe macht die Anwendung für Sie einfach und effizient.

*Bürogebäude Anchor Plaza Downtown, Bukarest
Planungsbüro: Z Group, Rumänien*



SCHNELL UND EINFACH AUSWERTUNGEN VORNEHMEN

IMMER AKTUELLE PLÄNE DURCH ASSOZIATIVITÄT

In Allplan Engineering können Sie aus dem intelligenten Gebäudemodell heraus z.B. zahlreiche Schnitte und Ansichten für die Bewehrungsplanung ableiten. Mit der Funktion „Schnitt entlang beliebiger Kurve“ erzeugen Sie einen Schnitt entlang eines beliebigen Splines. Dank der Assoziativität sind sämtliche Pläne nach jeder Änderung immer automatisch auf dem aktuellsten Stand. Das spart Zeit und hilft Ihnen, Fehler zu vermeiden.

MIT WENIGEN MAUSCLICKS ZUM ZIEL

Dank der Assoziativität ist nicht nur die Bauteilgeometrie immer aktuell, auch Mengen und Massen werden automatisch angepasst. Über eine Stapellisten-Funktion lassen sich beispielsweise alle in einem Projekt verlegten Rundstahl-, Matten- und Bantec-Positionen in einem Report vereinen. Ein Mausklick genügt, um diesen Report anschließend in Standardformate wie Word, Excel oder PDF zu überführen und so für die Weitergabe zu optimieren. Mit interaktiven Auswertungen lassen sich Kollisionen und Unstimmigkeiten frühzeitig erkennen.

ROUND-TRIP ENGINEERING MIT ALLPLAN

In Allplan Engineering können Sie direkt aus dem CAD-System heraus einzelne Bauteile wie Decken, Wände oder Fundamente an Frilo Statik oder sogar ein komplettes Bauwerksmodell an Scia Engineer übergeben und daraus ein statisches System ableiten. Nach der Berechnung wird die erforderliche Bewehrung an Allplan Engineering zurückgegeben. Diese Methode, das sogenannte Round-Trip Engineering, ermöglicht Ihnen die Erstellung von Plänen und die statische Berechnung auf Grundlage eines Bauwerksmodells. Bei Planungsänderungen müssen Sie die Anpassungen nur einmal in Allplan Engineering einpflegen und dann an Scia Engineer übergeben.

ZEIT SPAREN, KOMFORT GEWINNEN

In Ihrer Statik-Software werden Ihnen die Unterschiede zwischen bisherigem und aktuellem Stand grafisch angezeigt. Je nach Auswirkung auf das Tragverhalten entscheiden Sie, ob Sie die Änderungen übernehmen oder ignorieren. Anschließend wird das statische System automatisch an die übernommenen Änderungen angepasst und die statische Berechnung erneut durchgeführt. Mit dem Round-Trip Engineering profitieren Sie von Zeitersparnis und Komfort bei der Übernahme von Geometrie und der Erzeugung des statischen Systems sowie höherer Qualität bei Änderungen der Planung. So werden Terminpläne zuverlässig eingehalten und Projekte im kalkulierten Kostenrahmen abgewickelt.



*Verlängerung der Brücke über die Waal, Nijmegen
Planungsbüro: Witteveen + Bos, Niederlande; Fotograf: Wouter Claassen*

PROFITIEREN SIE VON EINEM PLUS AN SERVICE

Ihr Planungsalltag steckt voller Herausforderungen. Daher bringen wir unser ganzes Know-how und unsere Erfahrung ein, um Sie zu unterstützen: Unsere Experten vom Technischen Support, allesamt Architekten oder Bauingenieure, beraten Sie gerne bei allen Fragen rund um das Arbeiten mit Allplan. Das spezielle Serviceangebot Allplan Serviceplus bietet regelmäßige Aktualisierungen Ihrer Software, Anwenderforen, Trainings- und Planungshilfen sowie technischen Support und viele weitere Vorteile. Als Serviceplus Kunde sind Sie Teil des in der Branche einzigartigen Informations- und Kommunikationsnetzwerks von Allplan.

WERDEN SIE TEIL DER ALLPLAN COMMUNITY

Das internationale Serviceportal Allplan Connect eröffnet Ihnen den direkten Zugang zur weltweiten Allplan Community. Anwenderforen, Schulungsunterlagen, Vorlagen für Ihre Planungen, direkte Antworten auf häufig gestellte Fragen, Termine, Webinare und Videos stehen Ihnen hier zur Verfügung. Allplan bietet dauerhafte Upgrade-Garantien. So bleiben Sie dank regelmäßiger Aktualisierungen immer auf dem neuesten Softwarestand. Und das zu sicher planbaren Kosten – denn Sie bestimmen selbst, in welchem Umfang Sie unsere Angebote nutzen.



Prämiert und zertifiziert: Allplan beweist höchste Anwenderfreundlichkeit und Funktionalität.

