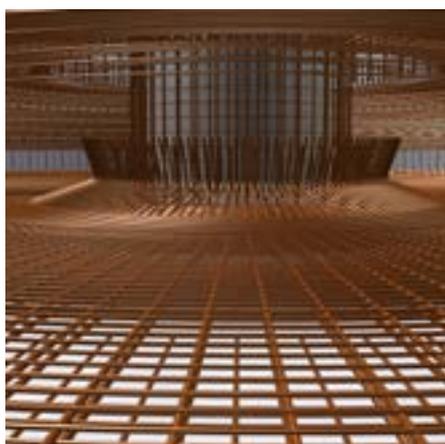


ALLPLAN ENGINEERING  
**DER LEISTUNGSUMFANG**



Projekt: Limmat Tower, Dietikon, CH, Büro: SYNAXIS AG ZÜRICH, Zürich, Visualisierung: Allplan Schweiz AG, Wallisellen

Allplan Engineering ist ein leistungsstarkes BIM-Planungswerkzeug, das den kompletten Planungsprozess in Ingenieur- und Planungsbüros sowie in Bauunternehmen unterstützt. Die besondere Stärke der Software liegt in der dreidimensionalen Schal- und Bewehrungsplanung. Damit wird die Bauausführung vorab durchgespielt, so dass Fehler und Konflikte bereits während der Planung erkannt und behoben werden können. Für die reibungslose Zusammenarbeit mit den Planungspartnern sind alle gängigen Schnittstellen vorhanden. Im Zusammenspiel mit FRILO Statik oder SCIA Engineer ergibt sich eine integrierte Lösung für die Tragwerksplanung.



Fundament einer Windenergieanlage, Enercon, Aurich, D

**DURCHGÄNGIGES BIM-PLANUNGS-  
WERKZEUG**

Im Unterschied zu vielen anderen Systemen unterstützt Allplan den gesamten Planungsprozess – vom ersten Architekturentwurf bis hin zu fertigen Schal- und Bewehrungsplänen. In Kombination mit FRILO Statik oder SCIA Engineer wird Allplan Engineering zur Komplettlösung für CAD und Statik aus einer Hand. Gemeinsam mit der cloud-basierten BIM-Plattform bim+ können Konflikte noch vor der Bauausführung erkannt und daraus resultierende Aufgaben in Echtzeit an Mitarbeiter und externe Planungspartner weitergeben und nachverfolgt werden.

werden Deckenuntersichten, Ansichten, Schnitte, Mengen und Biegelisten aus einem intelligenten Tragwerksmodell abgeleitet.

**ÜBERZEUGENDE PLANUNGSUNTERLAGEN**

Mit den leistungsstarken Layout- und Designwerkzeugen erstellen Sie überzeugende Planungsunterlagen. Damit stechen Sie aus der Masse der Ingenieurbüros heraus und machen gegenüber Auftraggebern und Bauherren den Wert Ihrer Arbeit deutlich sichtbar.

**SCHAL-/BEWEHRUNGSPLANUNG IN 3D**

Allplan Engineering setzt seit vielen Jahren den Maßstab in der dreidimensionalen Schal- und Bewehrungsplanung. Bei der BIM-Arbeitsweise

# ALLPLAN ENGINEERING IM ÜBERBLICK

<b>Intelligentes Gebäudemodell</b>	Ein intelligentes Gebäudemodell eröffnet Ihnen neue Möglichkeiten. Sie können daraus nicht nur Pläne ableiten, sondern zur Veranschaulichung komplexer Details auch isometrische Darstellungen oder Explosionszeichnungen erstellen. Dies führt zu weniger Rückfragen und einer geringeren Anzahl von Detailzeichnungen. Durch die Zusammenfassung von Schalungskörper, Durchbrüchen, Bewehrung, Einbauteilen und ggf. Spanngliedern in einem intelligenten Tragwerksmodell spielen Sie den Bauprozess vorab durch. Damit werden Unstimmigkeiten und Kollisionen frühzeitig erkannt. Besonders vorteilhaft ist die BIM-Arbeitsweise, wenn es zu Änderungen und Anpassungen der ursprünglichen Planung kommt. Alle Änderungen werden nur einmal durchgeführt und dabei automatisch auf alle Pläne übertragen. Das senkt das Fehlerrisiko und spart Zeit.
<b>Effiziente Positionsplanung</b>	Entsprechend der statisch zugrunde gelegten Spannrichtung wählen Sie das zutreffende Positionssymbol aus, bestätigen die Positionsbezeichnung und setzen es an der gewünschten Stelle ab. Damit sind Ihre Vorbereitungen für die statische Berechnung bereits abgeschlossen.
<b>Bauteilorientierte Schalplanung</b>	Allplan Engineering stellt alle Bauteile für die Schalplanung (z.B. Wände, Decken, Unterzüge, Stützen, Treppen) und die Objektplanung (z.B. Fenster, Türen, Dächer) bereit. Für Bauwerke in Skelettbauweise werden auch Konsolstützen, Köcherfundamente und Binder angeboten. Für allgemeine Modellierungsaufgaben wird der weltweit führende 3D-Volumenmodellierer Parasolid von Siemens PLM Software genutzt. Für die Planung von Kunst- und Erdbauwerken steht ein spezieller Brücken- und Tiefbaumodellierer zur Verfügung. Eine praxiserprobte Mengenermittlung entsteht bei der Schalplanung quasi nebenbei.
<b>Bewehrungsplanung auf höchstem Niveau</b>	Für die Bewehrungsplanung stellt Allplan Engineering das komplette Repertoire bereit, vom Stabstahl (mit Schraubmuffensystemen von Annahütte, Armaturis, Bartec und Lenton) über Bewehrungsmatten (einschließlich Bügelmatte, Unterstützungskörben, BAMTEC-Bewehrungsteppichen) bis hin zu normgerecht beschrifteten Auszügen sowie übersichtlichen Biegelisten. Abgerundet wird diese Funktionalität durch Kataloge mit Einbauteilen von Halfen, Peikko, Philipp und Schöck sowie parametrischen Allplan-Objekten, den PythonParts. Besonders bei Bauvorhaben mit komplexer Geometrie wird sichtbar, dass Allplan Engineering für eine freie, interaktive Schal- und Bewehrungsplanung konzipiert wurde. Das Zusammenspiel von bauteilorientierter Schalplanung, automatischer Schalkantenerkennung, vordefinierten Bewehrungsgruppen und den umfassenden Steuerungsmöglichkeiten über Griffe sorgt für hohe Praxistauglichkeit. Je nach Zweckmäßigkeit arbeiten Sie in Grundriss, Isometrie, Ansichten oder Schnitten und erstellen ein räumliches Modell. Änderungen an Schalungskörper oder Bewehrung werden automatisch und widerspruchsfrei in allen Plänen nachgeführt. Nach dem Einlesen der Ergebnisse der Finite-Elemente-Berechnung können Sie Bewehrungshöhenlinien oder -vektoren als Grundlage für individuelle Bewehrung, automatische Flächenbewehrung, BAMTEC-Bewehrungsteppiche oder Durchstanznachweise mit Halfen-Einbauteilen verwenden.
<b>Round-Trip Engineering: Zusammenspiel von CAD und Statik</b>	In In vielen Büros wird noch mit CAD- und Statik-Software von verschiedenen Herstellern geplant, die in der Regel nicht aufeinander abgestimmt sind. In der Statik-Software müssen die Daten ohne den vom CAD gewohnten Komfort erneut erfasst werden. Mit Allplan Engineering können Sie Bauteile an FRILO Statik oder ein komplettes Tragwerks-/Statikmodell an SCIA Engineer und andere Systeme übergeben.
<b>Reibungsloser Datenaustausch</b>	Im Planungsalltag kommt einem reibungslosen Datenaustausch enorme Bedeutung zu. Allplan Engineering unterstützt selbstverständlich die gängigen CAD-Formate wie DWG, DXF und DGN. Außerdem können Sie Zeichnungen aus anderen CAD-Systemen komfortabel als zweidimensionale PDF-Dokumente im- und exportieren. Unabhängig vom verwendeten CAD-System bleiben korrekte Plandarstellung, Maßstab und Layer erhalten. Planungspartnern, Bauleitern oder Bauherren können Sie komplette Tragwerksmodelle oder Details in sehr anschaulicher Form als dreidimensionale PDF-Datei zur Verfügung stellen. Zum interaktiven Betrachten wird nur der kostenlose Adobe Reader benötigt. Über die IFC2x3 und IFC4 (Export) Schnittstelle können Sie intelligente Tragwerksmodelle und Bewehrung auch mit Planungspartnern austauschen, die nicht mit Allplan arbeiten. Zur Abrundung stehen Schnittstellen zu 3D-Modellierungswerkzeugen, wie Rhinoceros 3D und SketchUp, sowie zur Visualisierungssoftware CINEMA 4D zur Verfügung.

## AKTUELLE SYSTEMVORAUSSETZUNGEN UNTER: [WWW.ALLPLAN.COM/INFO/SYSINFO](http://WWW.ALLPLAN.COM/INFO/SYSINFO)

Um Allplan in vollem Umfang nutzen zu können, benötigen Sie eine Grafikkarte mit mindestens 1 GB RAM Speicher sowie ein Windows 64 BIT-System.

## MACHEN SIE MEHR AUS ALLPLAN – MIT DEM PLUS AN SERVICE!

Allplan Engineering ist natürlich auch in Verbindung mit einem Serviceplus-Vertrag erhältlich. So halten Sie Ihr Produkt immer auf dem aktuellsten Stand und stärken Ihre Wettbewerbsfähigkeit durch Wissensvorsprung. Mehr dazu unter [www.allplan.com/serviceplus](http://www.allplan.com/serviceplus)