

# Allplan 2008 Edition Ingenieurbau

## Leistungsumfang



Modernste Nemetschek Technologie zum günstigen Preis: Die Allplan-Edition für den konstruktiven Ingenieurbau.

Die Edition Ingenieurbau ist die clevere CAD-Lösung für Bauingenieure und Planer im Bereich Konstruktiver Ingenieurbau. Ihre einfache Erlernbarkeit mittels visuellem Assistenten und viele innovative Eingabemethoden ermöglichen höchste Produktivität von Anfang an.

Neben einem hohen Komfort beim Erstellen von Schal- und Bewehrungsplänen bietet Ihnen diese Edition zu einem günstigen Preis bereits mehr Komfort als gängige CAD-Systeme am Markt: Die automatische Schalungskonturerkennung beim Bewehren, die Anbindung an die F+L Statikprogramme und die automatisierte Flächenberechnung für den Wärmeschutznachweis nach EnEV sind nur drei von vielen Highlights.

### Erhielt zu recht einen Innovationspreis: Der visuelle Assistent

Der visuelle Assistent ist ein Fenster, das einen Auszug aus einem Schal- und Bewehrungsplan zeigt. Ein einfacher Klick auf ein Element dieses Miniaturplans aktiviert die Funktionalität zum Zeichnen des entsprechenden Elements. Diese visuelle Eingabemethode reduziert die Einarbeitungszeit extrem und ermöglicht in kürzester Zeit eine bemerkenswerte Produktivität. Der visuelle Assistent wurde in Paris mit dem Innovationspreis der BATIMAT ausgezeichnet.

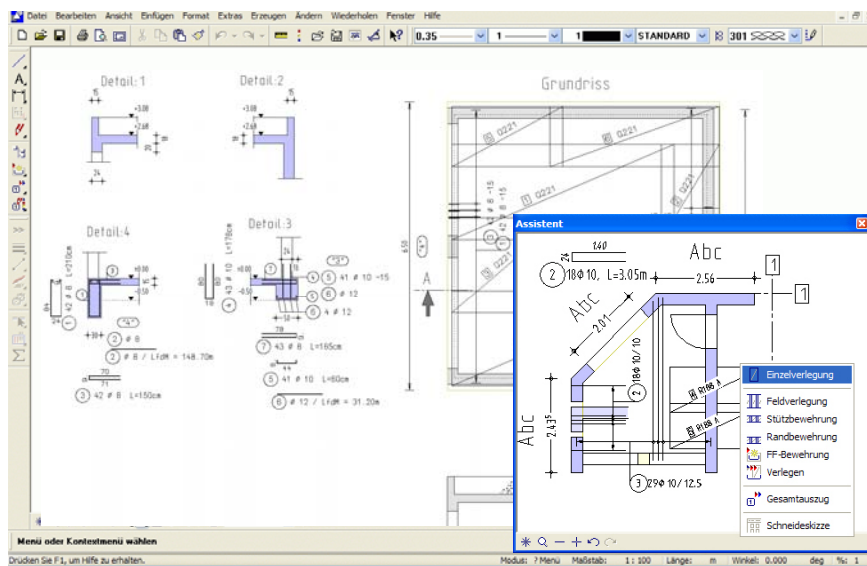


Abbildung: Allplan Ingenieurbau-Oberfläche mit Assistent

### Einfacher kann man Schal- und Bewehrungspläne nicht zeichnen: die Schalungskonturerkennung

Sowohl das Zeichnen von Grundrissen als auch das Einzeichnen der Bewehrung funktioniert mit der Edition Ingenieurbau enorm effizient. Statt einzelne Linien einzugeben, erzeugen Sie einen Grundriss mit intelligenten Wänden, die sich automatisch verschneiden und vermaßen. Beim anschließenden Bewehren erkennt das Programm automatisch die Schalungskontur und passt die Bewehrung eigenständig ein (FF-Bewehrung). Bereits vordefinierte Standard-Bewehrungsführungen wie Decken- und Wanddurchbrüche können auf diese Weise mit minimalstem Eingabeaufwand bewehrt und beschriftet werden (FF-Regeldetails). Bewehrungsauszüge und Stahllisten entstehen automatisch auf Knopfdruck.

### Highlights

- ▶ Schnelle Einarbeitung und Bedienung durch visuellen Assistenten
- ▶ Palettentechnik
- ▶ Sehr schnelle Grundrisseingabe inkl. automatischer Eck-Verschneidung und Vermaßung
- ▶ Positionsplan mit Anbindung der F+L Statikprogramme
- ▶ Automatische Schalungskonturerkennung beim Bewehren
- ▶ Über 90 vordefinierte Standard-Bewehrungsführungen
- ▶ Offen für alle FEM-Systeme und Komfort-Integration des F+L FEM-Platten-Programms
- ▶ Komfortable Erzeugung von Stahl-listen und Bewehrungsauszügen
- ▶ Flächenermittlung für den Wärmeschutznachweis nach EnEV
- ▶ Übersichtliche Datenverwaltung über Windows® Explorer
- ▶ Professioneller automatisierter Datenaustausch
- ▶ Integrierte PDF-Erstellung mit Layerübernahme
- ▶ PDF-Import

## Editionsinhalte im Überblick

### CAD-Plattform (Editionsumfang)

Die CAD-Plattform enthält die gängigsten Funktionalitäten für Konstruktion, Layout und Datenaustausch.

- ▶ Intuitive Bedienung durch Drag & Drop, Griffe und windowskonforme Tastaturkombinationen (Shortcuts)
- ▶ Frei konfigurierbare Bedienoberfläche mit intuitiv bedienbaren Paletten
- ▶ Umfangreiche Funktionalitäten für 2D-Konstruktion, Vermaßung (auch Koten und Absteckung) und Beschriftung (analog MS Word®)
- ▶ Umfangreiche Layoutfunktionalitäten wie Farbverlauf und Transparenz
- ▶ Flexibles Einbinden und Bearbeiten von Dokumenten anderer Anwendungen wie Word, Excel etc. (OLE)
- ▶ Komfortables Planlayout
- ▶ Auswertungen über Listengenerator
- ▶ Intuitive Befehlswahl über rechte Maustaste und visuellen Assistenten
- ▶ Strukturierung über Layer-Technik
- ▶ Zeitsparende Schnittstellen-Technologie für einen automatisierten Datenaustausch, z.B. mit AutoCAD
- ▶ Datenverwaltung mit Single-File-System: Zugriff über gewohnte Windows®-Standarddialoge (Datei öffnen, Datei speichern etc.); Dateiablage über den Windows® Explorer; Schneller Zugriff auf Zeichnungsdokumente über Liste von zuletzt geöffneten Dateien
- ▶ Öffnen von bis zu 9 Hintergrund-Zeichnungen zum direkten Vergleich und zur Übernahme von bestehenden Informationen
- ▶ Beliebig große Pläne als PDF-Dateien erzeugen Sie direkt in Allplan: Die Darstellung bleibt exakt erhalten und die Allplan-Layer sind im PDF als Ebenen ein- und ausblendbar.

- ▶ Mehrere Maßstäbe durch moderne Zoomfenster-Technologie

### Positionsplan (Editionsumfang)

Das Positionsplan-Modul ermöglicht die effiziente Erstellung eines Positionsplans und eine integrierte Tragwerksplanung mit den Statikprogrammen der Friedrich und Lochner GmbH.

- ▶ Vordefinierte Positionssymbole
- ▶ Automatisches Hochzählen der Positionsnummern
- ▶ Zahlreiche Variationsmöglichkeiten bei Symbolen und Texten
- ▶ Komfortable Anbindung der F+L Statiksoftware

### Schalplan (Editionsumfang)

Die Schalplan-Module ermöglichen eine besonders schnelle Planerstellung. Statt einzelne Linien zu zeichnen, zeichnen Sie komplette Grundrisse mit wenigen Klicks.

- ▶ Schnelle Eingabe von Wänden, Unterzügen, Stützen, Decken, Öffnungen und weiteren Bauteilen über intelligente Doppellinie
- ▶ Bei Bedarf automatisches Schraffieren durch Materialkataloge
- ▶ Automatische Verschneidung der Wände an Ecken und Kreuzungen; Stützen „verdrängen“ Wände
- ▶ Automatische Grundrissvermaßung

### Bewehrungsplan (Editionsumfang)

Die Bewehrungsmodule bieten höchsten Komfort beim Zeichnen.

- ▶ Rundstahl, Lagermatten, Zeichnungsmatten, Bügelmatten, Abstandskörbe
- ▶ Automat. Schalungskonturerkennung für beliebige/vordefinierte Biegeformen, Standard-Bewehrungsführungen (FF-Bewehrung)
- ▶ FF-Regeldetail-Katalog mit jetzt über 90 Standard-Bewehrungsführungen für schnellstes Arbeiten
- ▶ Bei Modifikationen Berücksichtigung der Stückzahl/Biegeform in Auszug, Beschriftung und Stahllisten
- ▶ Matten-Verlegealgorithmen: Stoßversatz, Def. Startmatte, Restmatten
- ▶ Matten-Verlegegrenzen: Längs- und Querverteilung, mehrere Lagen, automat. Optimierung bei Modifikation
- ▶ Rundstahl-Flächenbewehrung: bel. Verlegepolyg., Stütz-, Randbewehrung, Biegeformkatalog, lfd. Meter, Passeisen, verschwenkte Stöße, Abtreppung
- ▶ Gesamt-/Teilauszüge frei positionierbar od. in Projektion auf Bauteilkante
- ▶ Stahl-/Biegeliste mit Schnittstellen zum Biegebetrieb, Barcode etc.
- ▶ Mattenliste, Schneideskizze, Brutto-/Nettogewicht, Restmattenverlegung, Trennung Lager-/Listen-/Bügelmatten
- ▶ Offen für alle FEM-Systeme; integrierte Eingabe mit Übergabe der Geometrie und des Eigengewichts an das F+L FEM-Plattenprogramm

### Flächenberechnung Wärmeschutz

Dieses Modul erleichtert die aufwändige Flächenermittlung für den Wärmeschutznachweis nach EnEV. Optional kann eine Vielzahl von bauphysikalischen Gebäudenachweisen erworben werden.

- ▶ Komfortable, nachvollziehbare grafische Hüllflächenberechnung
- ▶ Automatische Erkennung von Abzugsflächen (Fenster, Türen)
- ▶ Direkter Zugriff auf übersichtliche Bauteildatenbank
- ▶ Visualisierung der Hüllflächen
- ▶ Auswertungen in Listen
- ▶ Ausgabe eines Hüllflächen-Plans als Übersicht zum Wärmeschutznachweis
- ▶ Automatische Erstellung korrespondierender Legenden
- ▶ Direkte Übergabe an Wärmeschutznachweis

### PDF Import und Export

Das PDF-Format können Sie mit Allplan auf einfache Weise für die effiziente Kommunikation mit Ihren Auftraggebern nutzen. Selbst animierte 3D-Modelle können Sie in ein PDF einbinden.

- ▶ Direktes Erstellen und Exportieren von 2D- und 3D-PDF-Dateien in Allplan ohne Zusatzsoftware, wobei Aussehen, Maßstab und Layer erhalten bleiben
- ▶ Komfortables Einlesen von z.B. Herstellerkatalogen oder Plänen als PDF-Dokumente mit Drag & Drop
- ▶ Betrachtung der Dateien für Jedermann im kostenfreien Adobe Reader inklusive Ein- und Ausblenden von Layern, Messen, Readlinen sowie Drehen und Schnittlegung bei eingebundenen 3D-Modellen

### Weitere Informationen

Benötigen Sie weitere Informationen, oder sind Sie an einem Vorführtermin interessiert? Dann rufen Sie uns einfach an: (0 18 01) 75 00 00  
Aktuelle Informationen erhalten Sie stets im Internet: [www.nemetschek.de](http://www.nemetschek.de).