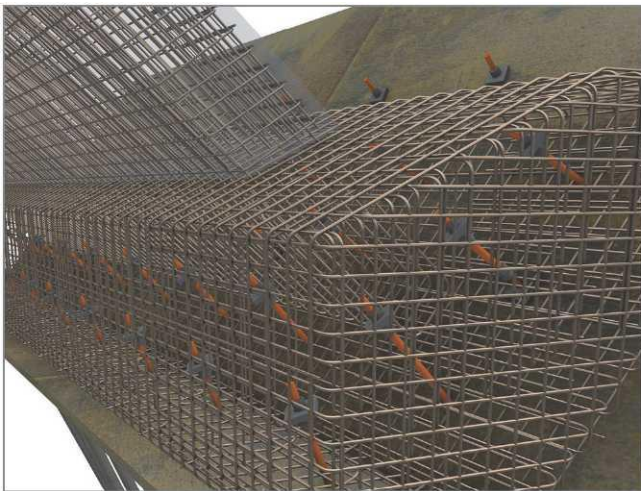
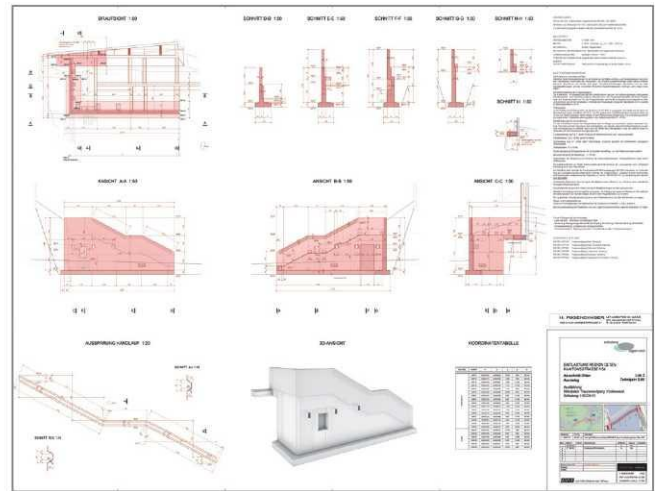


## Przegląd możliwości programu Allplan 2011 Inżynieria

Allplan Inżynieria jest wydajnym systemem CAD, który obsługuje cały proces projektowania w inżynierii, oraz biurach projektowych. Jego siłą leży w możliwości modelowania 3D i narzędziach do rysowania zbrojenia. To oszczędza czas i zmniejsza ryzyko błędu. Oczywiście możliwe są również klasyczne metody działania dwuwymiarowe lub hybrydowe. Dostępne są wszystkie aktualne standardowe interfejsy (w tym DWG, DXF, DGN, IFC, PDF) W połączeniu z Frilo Statik lub Scia Inżynier, Allplan Inżynieria stanowi zintegrowane rozwiązanie dla budownictwa umożliwiające automatyczne tworzenie dokumentacji w oparciu o uzyskane wyniki obliczeń statycznych i wymiarowania.



View conflicts during the planning phase with a 3D reinforcement model. (Abutment of a highway bridge by Rheinfelden, Fehling + Jungmann, Kassel, D)



Attractive design documents make engineering work clear. (General arrangement drawing pedestrian bridge in Olten, H. Rigendinger Dipl. Bauingenieur, Chur, CH)

### Zintegrowane rozwiązanie

W przeciwieństwie do wielu innych systemów, Allplan Inżynieria wspiera cały proces projektowania - od pierwotnego projektu architektonicznego do gotowego deskowania i rysunków zbrojeniowych. W połączeniu z Frilo Statyka lub Scia Inżynier, Allplan staje się kompletnym rozwiązaniem CAD i analizą strukturalną z jednego źródła.

### Projektowanie deskowań i zbrojenia w 3D

Przez wiele lat Allplan Inżynieria wyznaczał standardy w trójwymiarowym projektowaniu deskowania i zbrojenia. Oprócz tradycyjnych metod pracy z liniami 2D, Allplan Inżynieria wspiera prace z elementami 3D. Z inteligentnego modelu budynku pochodzą widoki izometryczne, widoki, przekroje, ilości i listy prętów. Jest to wygodne i przejrzyste, a także pozwala uniknąć niedokładności i błędów w dokumentacji projektowej. Zmiana deskowań i zbrojenia jest powoduje automatyczną aktualizację we wszystkich rysunkach i zestawieniach.

### Przekonywująca dokumentacja projektowa

Twórz przekonującą dokumentację projektową przy użyciu wysokiej wydajności funkcji i narzędzi do projektowania. W ten sposób można ustawić siebie na uprzywilejowanej pozycji w stosunku do innych firm projektowych oferując klientom i inwestorom dokumentację najwyższej jakości.

Więcej informacji o produkcie znajdziesz na stronie [www.allplan.com](http://www.allplan.com)

## Przegląd możliwości

<b>Inteligentny model budynku</b>	<p>I Inteligentny model budynku otwiera nowe możliwości. Można nie tylko generować z niego rzuty pięter, przekroje, poglądy i szczegóły na różnych etapach projektowania, ale również tworzyć wizualizacje, zestawienia pomieszczeń i zestawienia ilościowe na potrzeby dokumentacji projektowych, kosztowych i ofertowych. Oferuje dane modelu budynku do dalszego wykorzystania dla partnerów, np. model analityczny do statyki i wymiarowania. Praca z modelem budynku jest szczególnie korzystna jeśli chodzi o zmiany i modyfikacje projektowanego obiektu. Wszystkie zmiany przeprowadzane są tylko raz centralnie i przekazywane są wszystkich rysunków w procesie projektowym. To zmniejsza ryzyko błędów i pozwala zaoszczędzić czas.</p>
<b>Efektywne plany pozycji</b>	<p>Zgodnie z przyjętym schematem statycznym, można wybrać właściwy symbol kierunku naprężeń, i umieścić go w wybranym miejscu na rysunku. W ten sposób przygotowujemy swoje rysunki zbrojeniowe do obliczeń statycznych przekazania w celu wykonania obliczeń statycznych..</p>
<b>Projektowanie obiektowe</b>	<p>Allplan Inżynieria dostarcza wszystkie elementy do projektowania konstrukcji (np. ściany, stropy, belki, podpory, schody) oraz projektowania elementów obiektu (np. okna, drzwi, dachy). W przypadku budynków w o konstrukcji szkieletowej oferowane są również fundamenty, słupy, wsporniki, więzary, elementy montażowe. Specjalny modeler mostów umożliwia szybki, parametryczny sposób generowania przestrzennego modelu ustroju niosącego konstrukcji obiektu mostowego oraz fundamentów mostowych.</p>
<b>Rysunki zbrojeniowe na najwyższym poziomie</b>	<p>Allplan Inżynieria dostarcza kompletny repertuar funkcji do rysowania zbrojenia z prętów (z systemem złącz gwintowanych Annahütte i Erico-Lenton), zbrojenia z siatek zwykłych i specjalnych (w tym siatki strzemion, kosze strzemion, zbrojenie dywanowe BAMTEC), wyciągów prętów i różnego rodzaju zestawień. Możliwości te uzupełnia możliwość stosowania komponentów zbrojeniowych z katalogów producentów Halfen-Deha, Peikko i Schöck. Jest to szczególnie widoczne w projektach konstrukcji o złożonej geometrii, z możliwością ich wizualizacji i praktycznie dowolnego przedstawiania. Wysoką funkcjonalność zapewnia interaktywne oddziaływanie komponentów w połączeniu z modelem i utworzonymi rysunkami przekrojów, automatyczne wykrywanie krawędzi, definiowanie grup zbrojenia i szerokie możliwości kontroli zarówno wizualnej jak i stosowanej niezależnie przez program. W razie potrzeby, możesz pracować na rzucie, widoku izometrycznym, widokach i przekrojach lub na modelu przestrzennym. Zmiany parametrów deskowań i zbrojenia są automatycznie aktualizowane we wszystkich rysunkach. Po zaimportowaniu wyników obliczeń statycznych i wymiarowania, można na ich podstawie wykonać automatyczne rysunki zbrojeniowe elementów konstrukcji, czy uzyskać automatyczne zbrojenie komponentami np. producenta Halfen-Deha do wykonania przestrzennego zbrojenia na przebiecie.</p>
<b>Round-trip engineering: interakcja CAD i programów do obliczeń statycznych</b>	<p>W wielu biurach projektowanie nadal odbywa się przy pomocy programu CAD i programu do obliczeń od różnych producentów, które z reguły nie zapewniają pełnej współpracy między różnymi systemami. W programie do obliczeń statycznych, model obliczeniowy tworzony jest najczęściej niezależnie od modelu CAD. Z Allplan Inżynieria, możesz przenosić elementy budowli do Frilo lub całej konstrukcji budynku do Scia Inżynier, gdzie zamieniany jest on na model analityczny.</p>
<b>Sprawną wymianę danych</b>	<p>W codziennym projektowaniu sprawna wymiana danych jest niezwykle ważna. Allplan Inżynieria wykorzystuje oczywiście obecne standardy CAD, takie jak DWG, DXF i DGN. Ponadto można łatwo importować lub eksportować rysunki z innego systemu CAD, jako dwuwymiarowe PDF. Niezależnie od systemu CAD, właściwości rysunków i warstw są zachowywane. Możesz przekazywać partnerom procesu projektowego lub kierownikom budowy kompletne modele budynków czy elementy konstrukcyjne w formie bardzo jasnego trójwymiarowego pliku PDF. Do interaktywnego przeglądania wystarczy darmowy program Adobe Reader. Można także wymieniać inteligentne modele budynku z procesu projektowego, którzy nie pracują z programem Allplan za pośrednictwem interfejsu IFC 2x3. Dostępne są również interfejsy do programów 3D, takie jak Rhinoceros 3D i SketchUp, a także do programu do wizualizacji CINEMA 4D.</p>
<b>Wymagania systemowe</b> <b>Minimalna konfiguracja sprzętowa</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel Pentium 4 • 1 GB RAM • 5 GB wolnego miejsca na dysku • Karta graficzna zgodna z DirectX 10 • E-mail lub połączenie USB • Napęd DVD-ROM</li></ul>
<b>Minimalna konfiguracja oprogramowania</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 7 • Windows Vista Service Pack 1 • Windows XP Home z dodatkiem Service Pack</li></ul>

