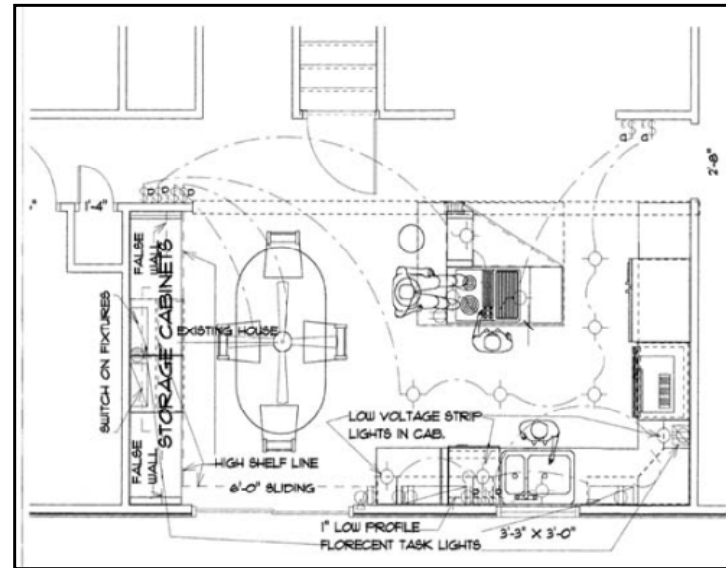
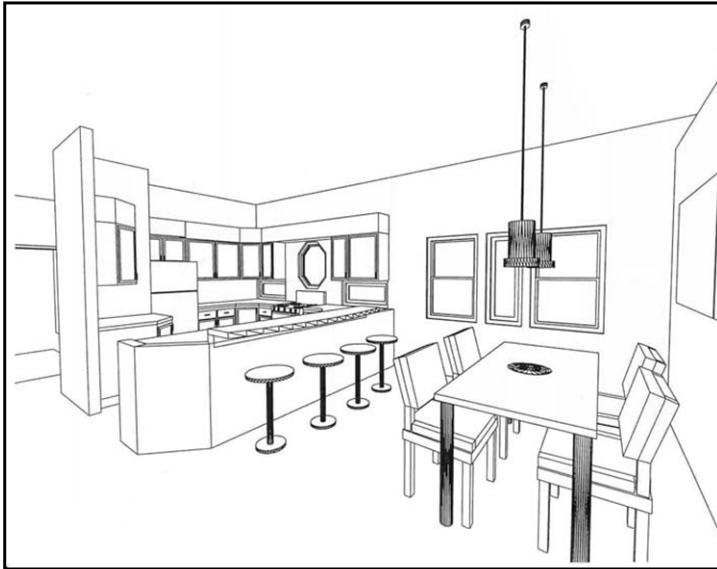


AutoCAD® 2007
Realiseer uw ideeën
met AutoCAD

arch. Jos Vandamme
CAAA vzw

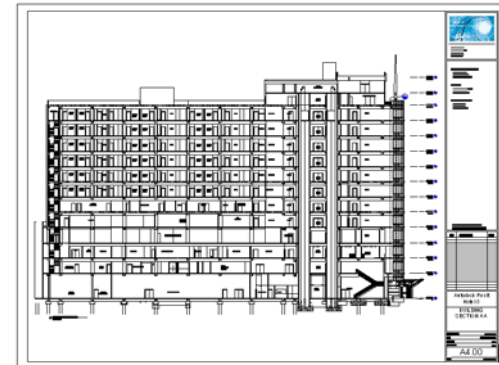
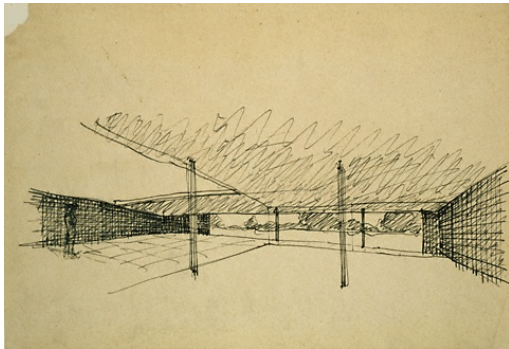
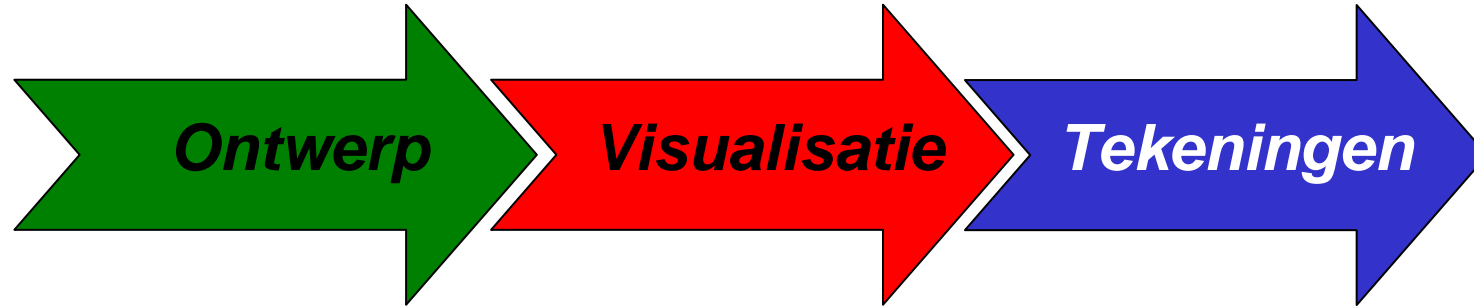
AutoCAD en Conceptueel Ontwerpen



Welk plaatje geeft een beter beeld van het ontwerp?

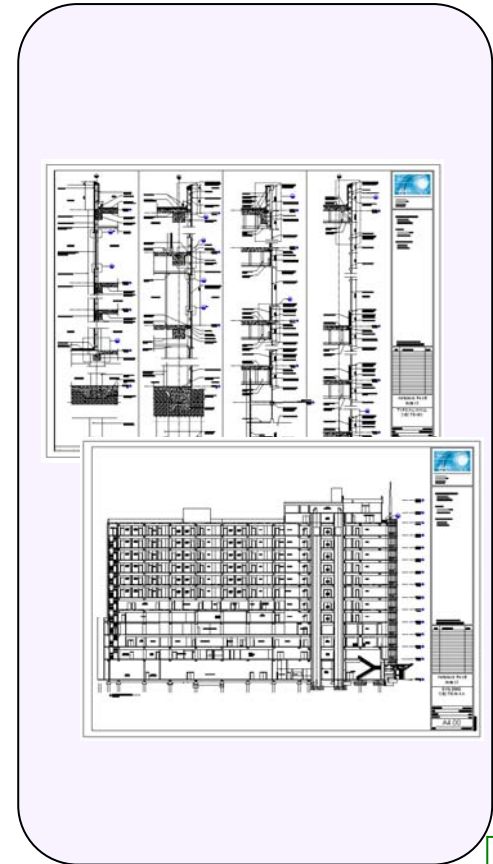
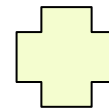
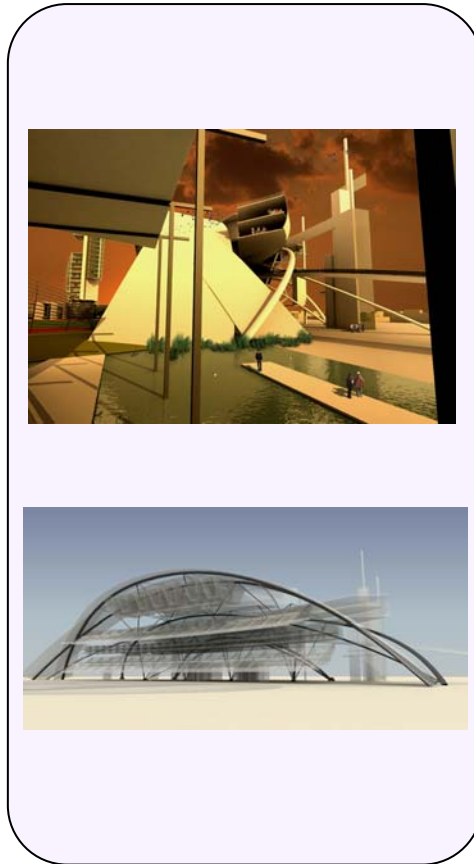
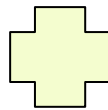
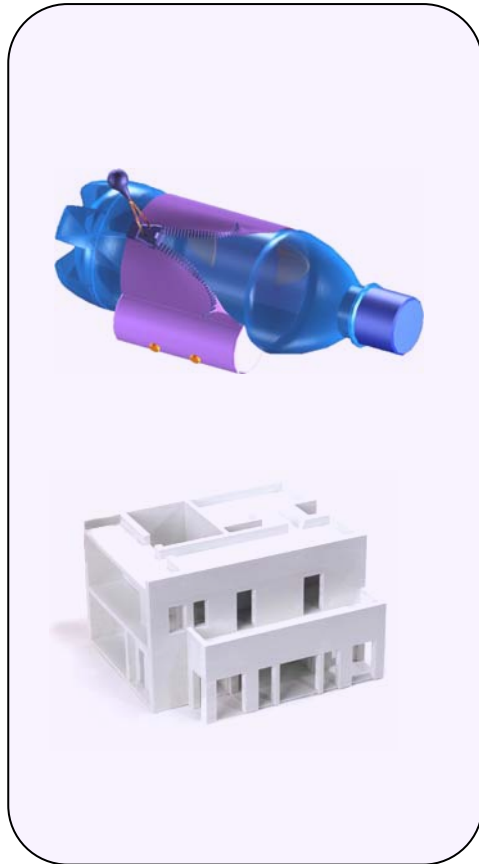


AutoCAD en Conceptueel Ontwerpen

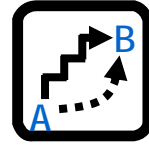
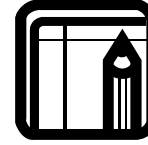
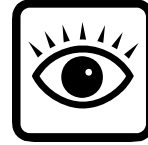


AutoCAD 2007

combineert de eenheid en de bekendheid van 2D met de kracht van het conceptueel ontwerpen en het visualiseren.

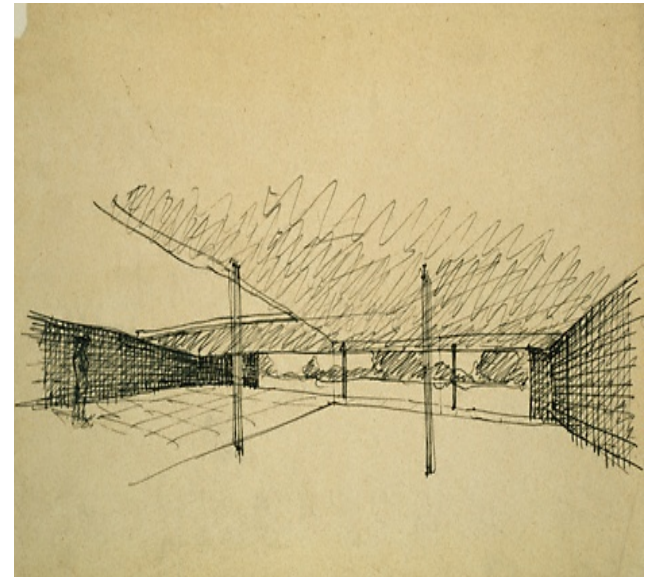


Ontwerp

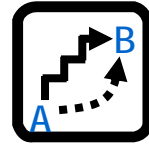
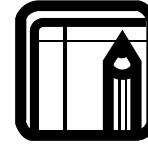


Een ontwerp presenteren kan op diverse manieren.

- **Schetsen en maquettes ?**
 - Moeilijk te wijzigen
 - Moeilijk om gegevens te koppelen
 - Revisies zijn vaak duur
- **AutoCAD ?**
 - Niet geschikt voor schetsfase
 - Modellen lijken al 'klaar'
- **Ontwerp software van derden ?**
 - Aanschaf en training/ondersteuning ?
 - Ontwerpdata omzetten naar AutoCAD ?



Ontwerp



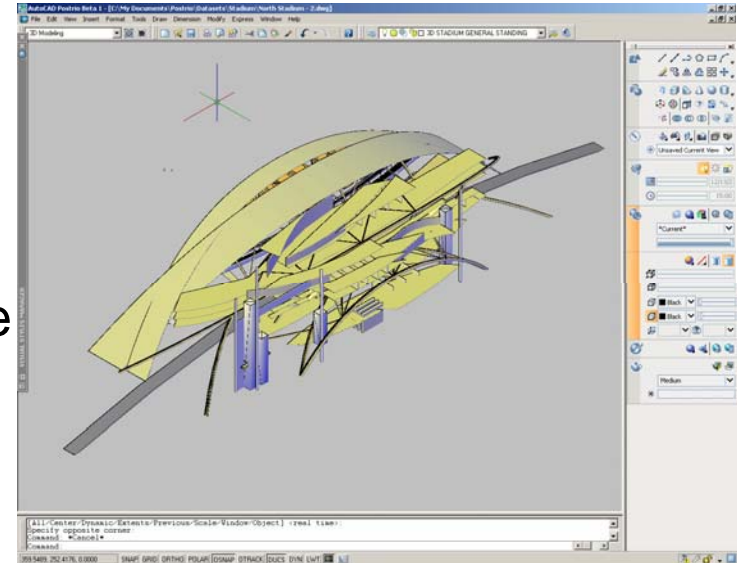
Conceptueel ontwerpen eenvoudig in gebruik en aansluitend op de huidige AutoCAD kennis

Modeleren

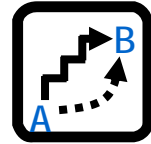
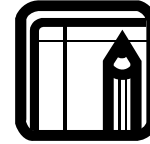
- Visueel ingesteld
- Maken van solids en surface met standaard AutoCAD tools
- Meer 'vrije vorm' ontwerp mogelijkheden door Helixes, surface Loft, Sweep, Revolve en Thicken

Eenvoudiger besturing

- Dashboard – verzamelplaats voor aansturing, maken, wijzigingen en visualiseren



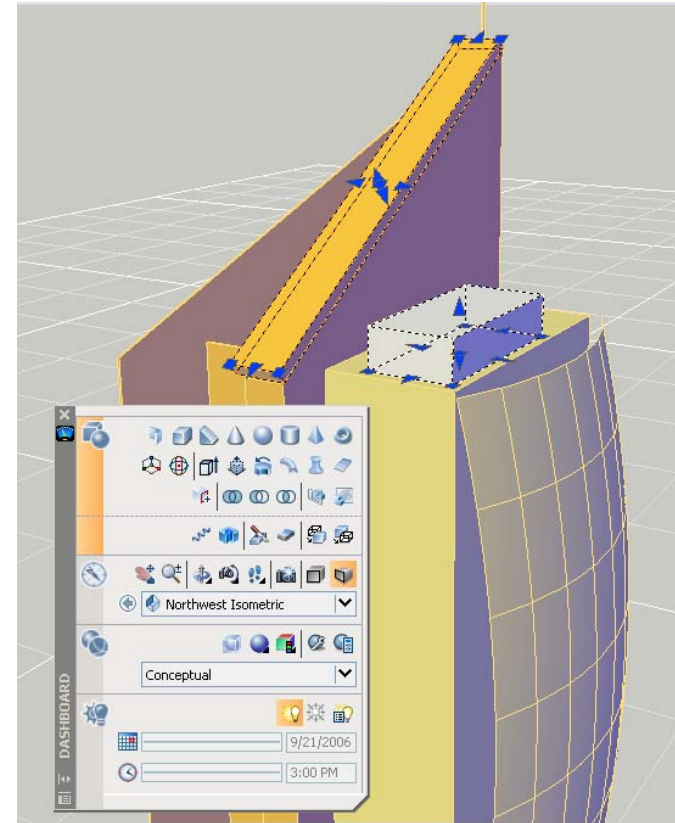
Ontwerp



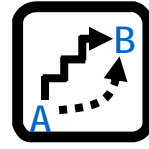
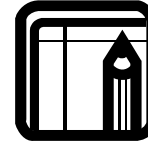
Conceptueel ontwerpen eenvoudig in gebruik en aansluitend op de huidige AutoCAD kennis

- **Interactieve wijzigingen**

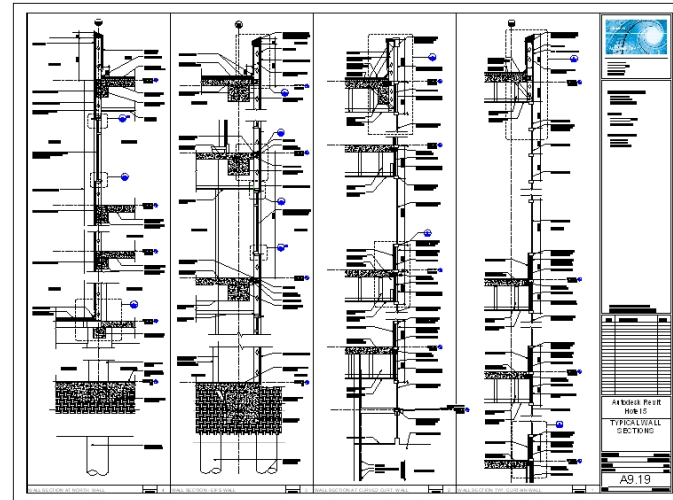
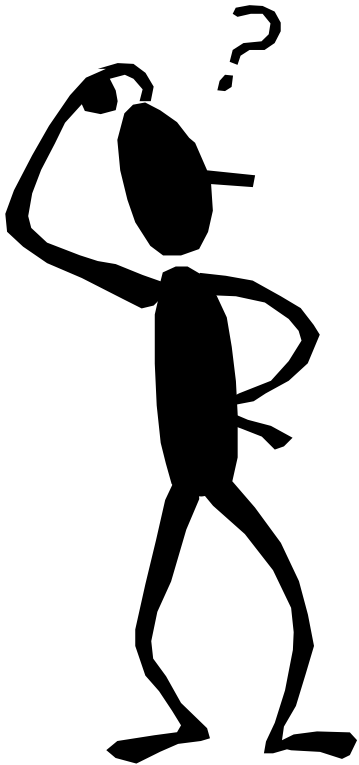
- Dynamisch UCS – selecteer een willekeurig vlak en start te tekenen
- Wijzig afmetingen en vormen van shapes of solids door gebruik van grips
- Wijzigen in elke willekeurig view (ook in perspectief weergave)
- Druk op of trek aan vlakken of selectiepunten van de vlakken



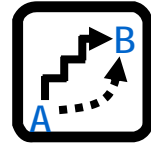
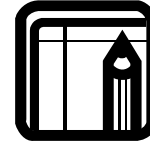
Visualiseren



Tekeningen zijn moeilijk te lezen voor niet-technici



Visualiseren



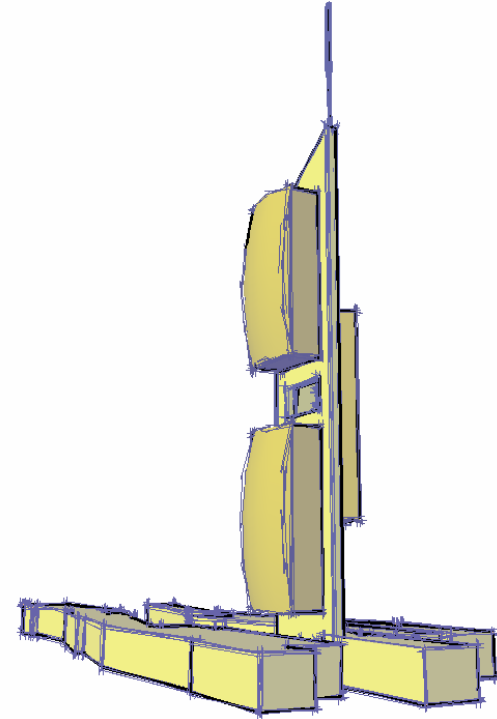
Presentatie van het ontwerp aan derden

Creëer een aantrekkelijk plaatje

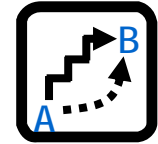
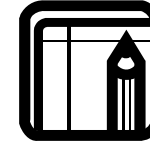
- Visualisatie mogelijkheden
 - Nieuwe weergaven van lijnen, Doorgetrokken lijnen, “schets” lijnen
 - Object transparantie
 - Real-time schaduw

Meer nodig dan een leuk plaatje?

- Real-time, video game-weergave ‘walk through’
- Maken van een “Film”



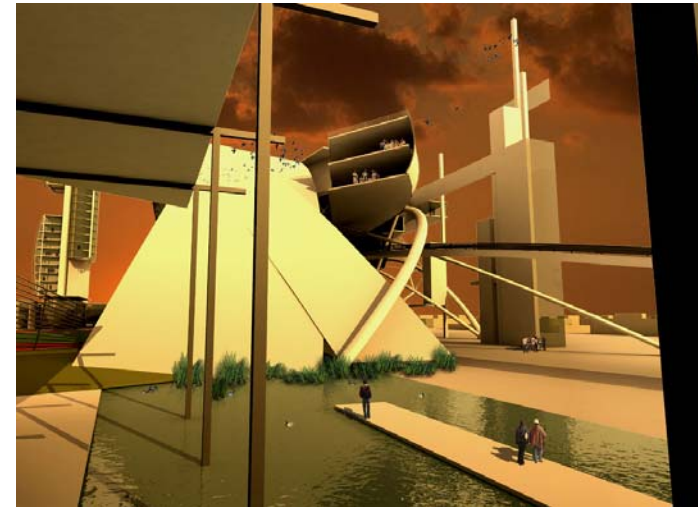
Visualiseren



Presentatie van het ontwerp aan derden

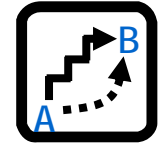
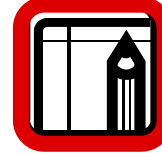
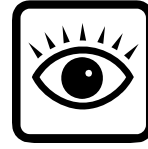
Lichtbronnen – Materialen – Render!

- Zorgvuldig gekozen zichthoeken en belichting zorgen ervoor dat het model optimaal kan worden getoond.
- Creëer een sfeer die u voorstaat met meer dan 400 voorgedefinieerde materialen.
- Snel en eenvoudig maken van een foto realistische weergave met voorgedefinieerde visualisatie stijlen

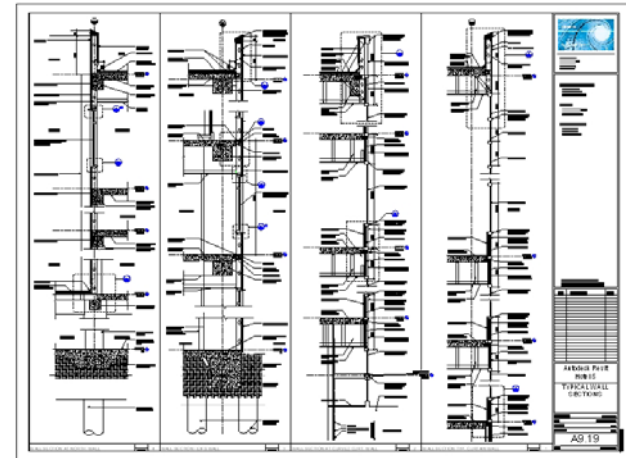
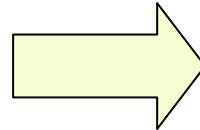
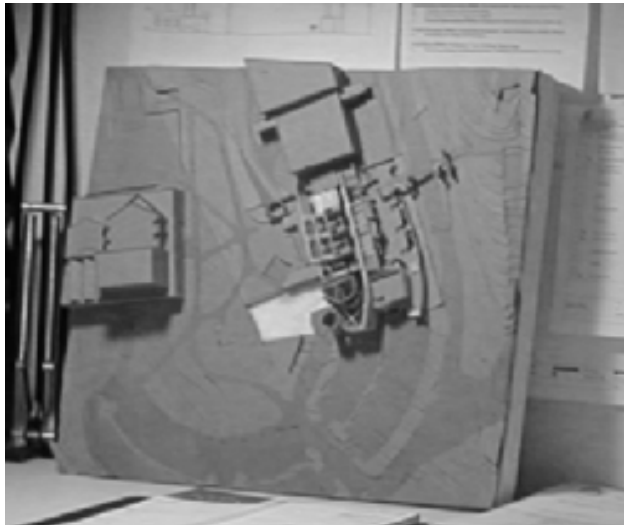


“Dit maakt visualiseren leuk, eenvoudig en aantrekkelijk genoeg voor de gemiddelde AutoCAD gebruiker.”

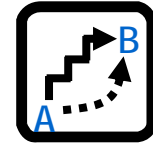
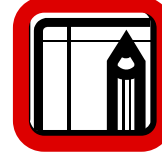
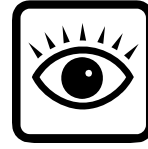
Tekeningen



De overgang van de conceptuele fase naar het uitwerken betekent verlies van gegevens en kost tijd



Tekeningen



Hergebruik van de gegevens van het conceptuele model voor de volgende fasen

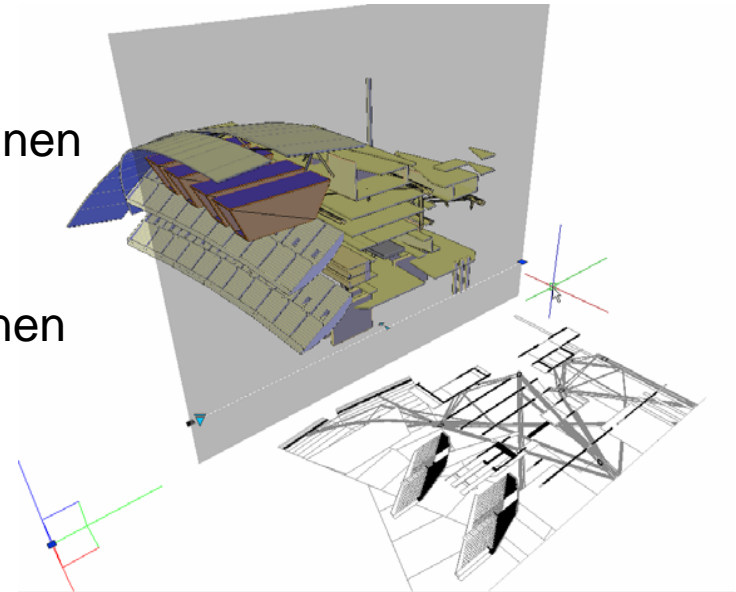
•Nieuwe 3D - 2D functies

•Doorsneden

- Gebruik rechte of samengestelde lijnen / vlakken in een 3D model om een doorsnede te maken
- Maak doorsneden met arceerpatronen

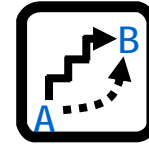
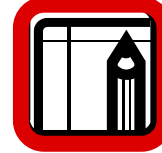
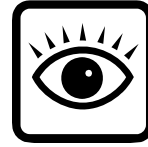
•Platte tekeningen

- Genereer een nauwkeurige 2D projectie uit een view of 3D model



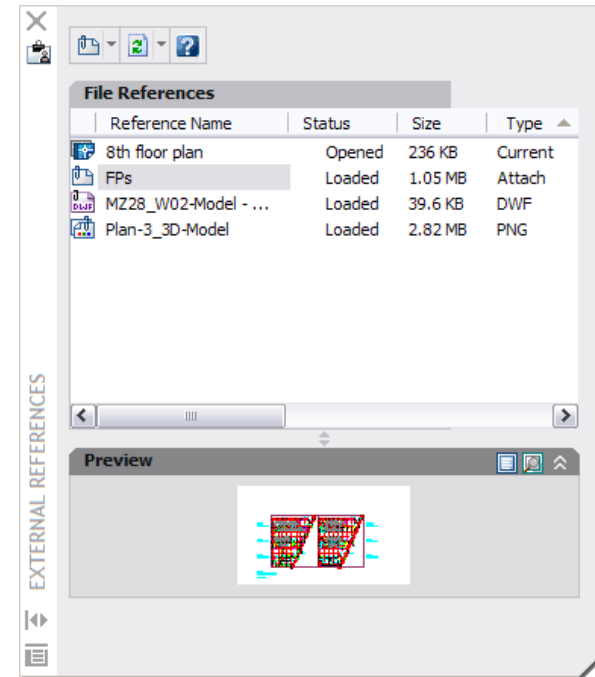
“Deze versie brengt AutoCAD van een tekensysteem naar een systeem waarmee een ontwerp volledig kan worden gepresenteerd.”

Tekeningen



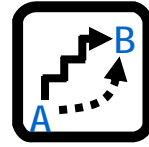
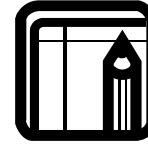
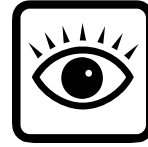
Additionalene functies voor de verbetering van het tekenproces

- Layer Beheer Functies
 - Gebaseerd op de Express Tools
 - Layer isolate / Layer freeze ...
 - Plus 10 andere layer functies
- DWF als onderlegger
- Samengevoegde image, xref en DWF opbouw
- Automatische MTEXT zoom
- Beheren / hergebruik van Tool Palettes



“Deze versie brengt AutoCAD van een tekensysteem naar een systeem waarmee een ontwerp volledig kan worden gepresenteerd.”

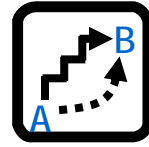
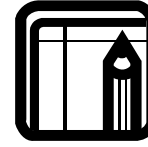
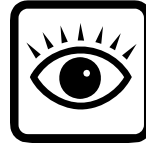
Delen



Gebruikers moeten bij het uitwisselen van tekening met klanten en projectpartners over accurate en veilige middelen kunnen beschikken.



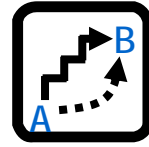
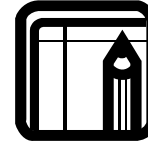
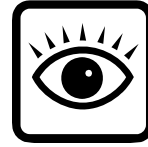
Hergebruik



Nauwkeurig en accuraat hergebruik van uw ontwerpgegevens

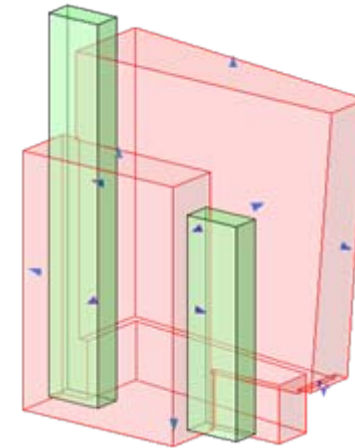
- Vastleggen van modelgegevens in het veilige en herbruikbare 3D DWF bestandsformaat
- Uitvoer in Adobe® PDF
- Zekerheid van de brongegevens (melding of een DWG bestand is gemaakt met een Autodesk product)
- Gratis DWG bestand raadpleeg- en conversie functies : DWG TrueView™ en TrueConvert™
- Autodesk® Vault – Alleen voor Subscription customers

Hergebruik

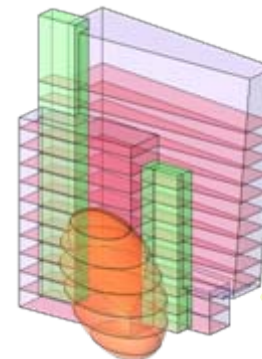


Maak voor de verdere uitwerking gebruik van het conceptuele ontwerp Autodesk® Revit®

- Speciaal bedoeld voor architectuur
- Automatische realisatie van sets van tekeningen vanuit het geïntegreerde model
- Werken in multiple views en tabellen, met bi-directionele real-time associatieve updates
- Het ontwerp optimaliseren door het extraheren van bijv. tabellen van vloeroppervlakten.



AutoCAD 2007



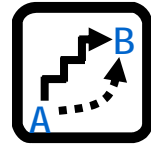
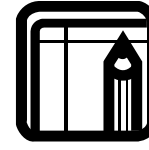
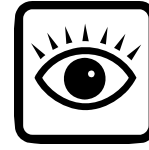
Revit Building

Gross Area Schedule

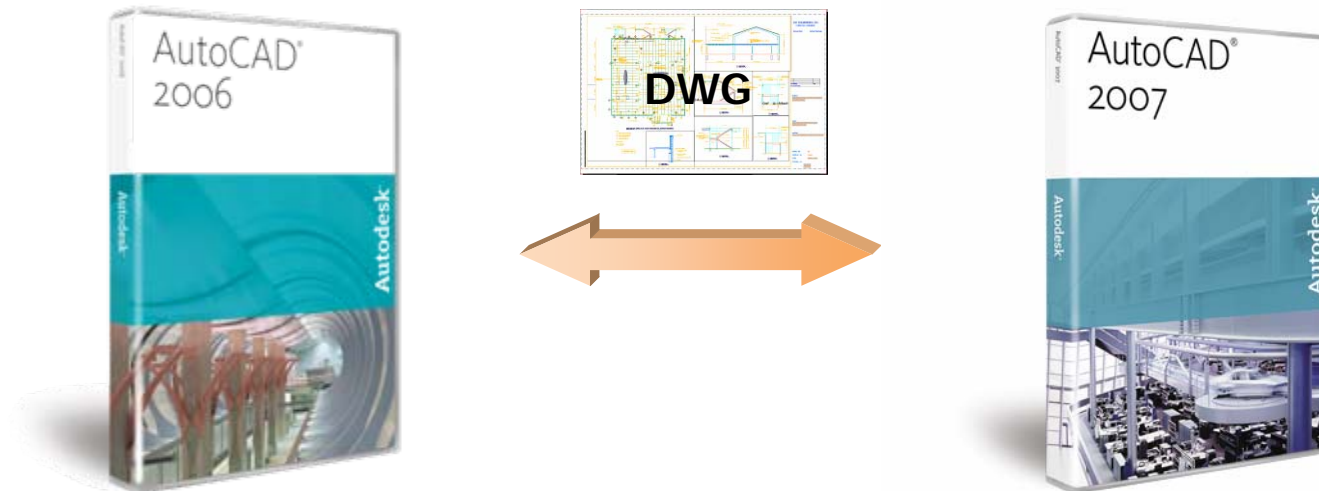
Description	Gross Floor Area	Gross Volume
General Office	55910 SF	602892.19 CF
Entry Atrium	13116 SF	130899.67 CF
Core	3744 SF	45134.30 CF
Core	2592 SF	25295.32 CF
Grand total: 4	75362 SF	804221.48 CF



Migratie



Migreren, inzetten en beheren van uw software



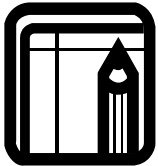
AutoCAD 2007



Ontwerpen



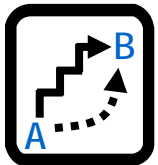
Visualiseren



Tekenen



Hergebruik

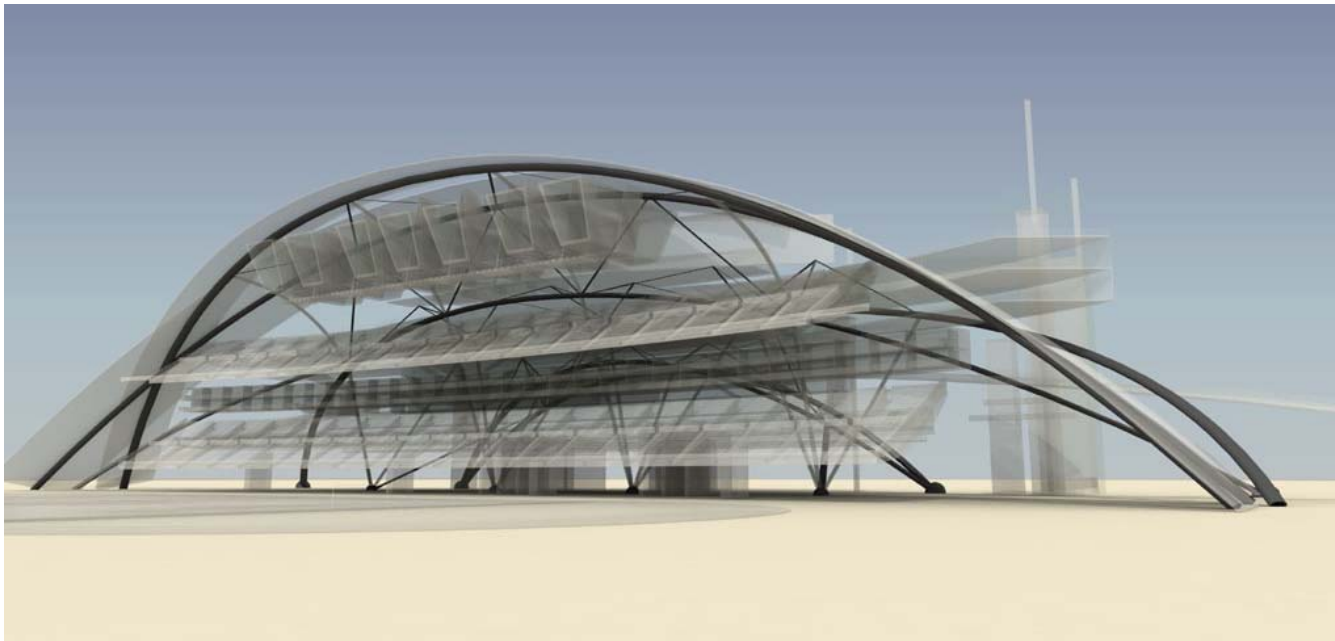


Migreren

AutoCAD 2007

Ontwerpen, Visualiseren én Tekenend: ... Ja, dat is AutoCAD

Efficiënt ontwerpen, bestuderen, en visualiseren van uw ideeën en duidelijkheid vanaf de allereerste ontwerpfasen tot en met de werktekeningen.



Voor verdere info, zie <http://www.C3A.be>



dé AEC-Architectuuroplossing