

Autodesk Inventor

Variantenontwerp voor samenstellingen

Vandenplas Frédéric

www.inventorwizard.be



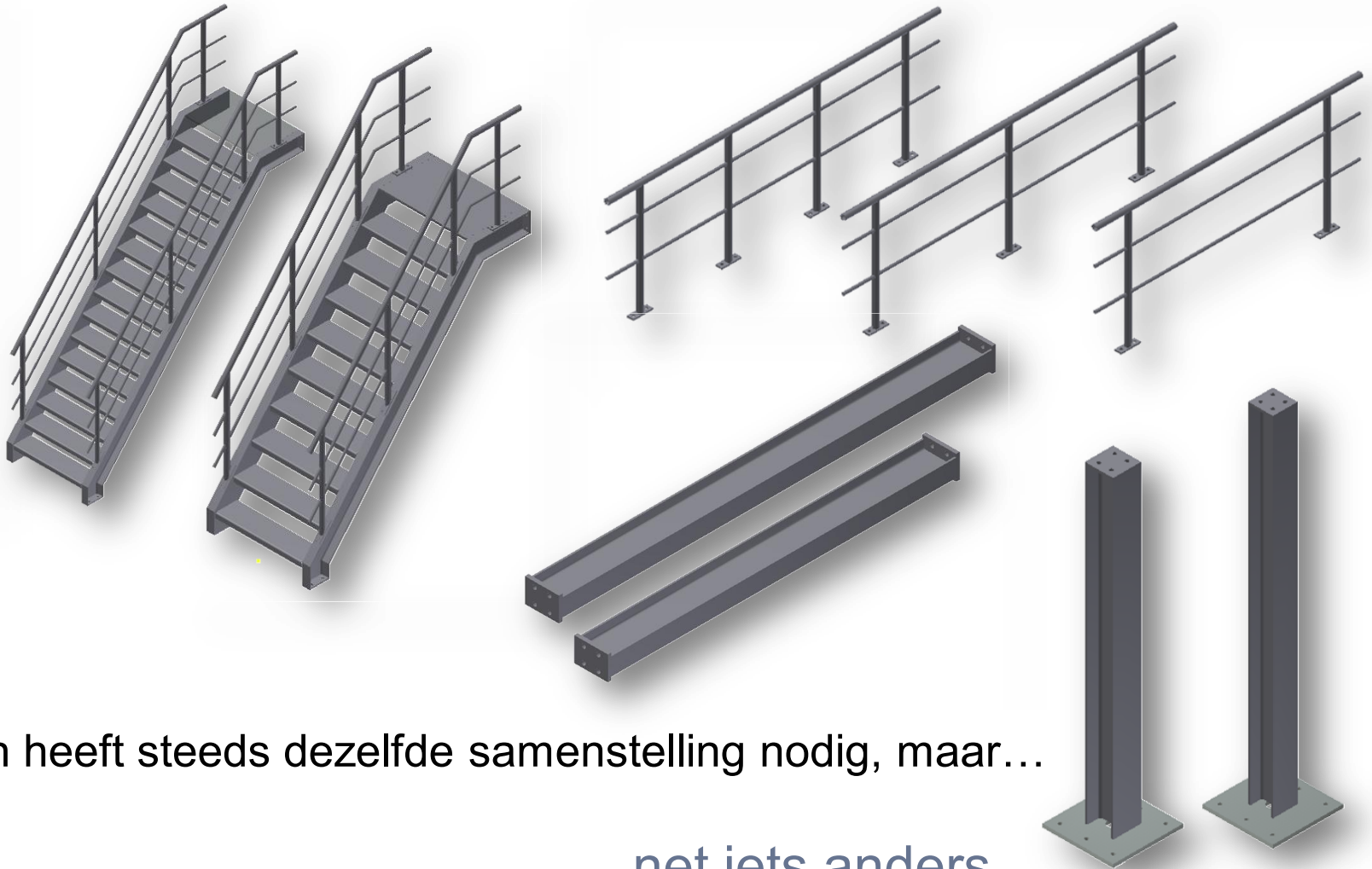
Agenda:

- Probleemstelling
- Bestaande oplossingen
- Nadelen
- Werkmethodiek
- Concept
- Library Search Path
- Multi User Environment
- Ontwerpen



Variantenontwerp voor samenstellingen

Probleemstelling:



Men heeft steeds dezelfde samenstelling nodig, maar...

...net iets anders

Variantenontwerp voor samenstellingen

Bestaande oplossingen:

Autodesk Inventor Design Assistant:

Design Assistant 2011 C:\Users\Frédéric\Documents\Dropbox\Fram Generator Presentatie\SubSamenstellingen\UPN 180...

File View Tools Help

Open Save Refresh

Properties

Preview

Manage

Part Number	Stock Number	Action	Modific	Locati	Subfolde	Name	vision Num	Design Sta	Reserve	Project
UPN 180 TRAP CSIF		None		Works...	SubSa...	UPN 1...		WorkIn...	Available	
ROOSTER BOVEN		None		Works...		ROOST...		WorkIn...	Available	
KPL DIN U 180		None		Works...	SubSa...	KPL DI...		WorkIn...	Available	
KPL O 42 RECHT		None		Works...	SubSa...	KPL O...		WorkIn...	Available	
SM TRAP TREDE 8...		None		Works...	SubSa...	SM TR...		WorkIn...	Available	
UPN 180 Skelet Tr...		None		Works...	SubSa...	UPN 1...		WorkIn...	Available	
UPN 180 TRAP FG		None		Works...	SubSa...	UPN 1...		WorkIn...	Available	
AFNOR 21,3 x...	42,4 x 2,5	None		Works...	SubSa...	AFNOR...		WorkIn...	Available	
AFNOR 21,3 x...	42,4 x 2,5	None		Works...	SubSa...	AFNOR...		WorkIn...	Available	
AFNOR 21,3 x...	21,3 x 2,5	None		Works...	SubSa...	AFNOR...		WorkIn...	Available	
AFNOR 21,3 x...	21,3 x 2,5	None		Works...	SubSa...	AFNOR...		WorkIn...	Available	
AFNOR 21,3 x...	42,4 x 2,5	None		Works...	SubSa...	AFNOR...		WorkIn...	Available	
AFNOR 21,3 x...	21,3 x 2,5	None		Works...	SubSa...	AFNOR...		WorkIn...	Available	
AFNOR 21,3 x...	21,3 x 2,5	None		Works...	SubSa...	AFNOR...		WorkIn...	Available	
AFNOR 42,4 x...	42,4 x 2,5	None		Works...	SubSa...	AFNOR...		WorkIn...	Available	
AFNOR 42,4 x...	42,4 x 2,5	None		Works...	SubSa...	AFNOR...		WorkIn...	Available	
AFNOR 42,4 x...	42,4 x 2,5	None		Works...	SubSa...	AFNOR...		WorkIn...	Available	

Variantenontwerp voor samenstellingen

Bestaande oplossingen:

Autodesk Vault:

The screenshot shows the Autodesk Vault Explorer application. The left pane displays a folder tree with 'QA MANVLT2K3' selected. The main pane shows a list of files in the 'QA MANVLT2K3' folder. Below this, the 'Versions' tab is active, showing the version history for the selected file 'manvlt2k3-base.dwg'.

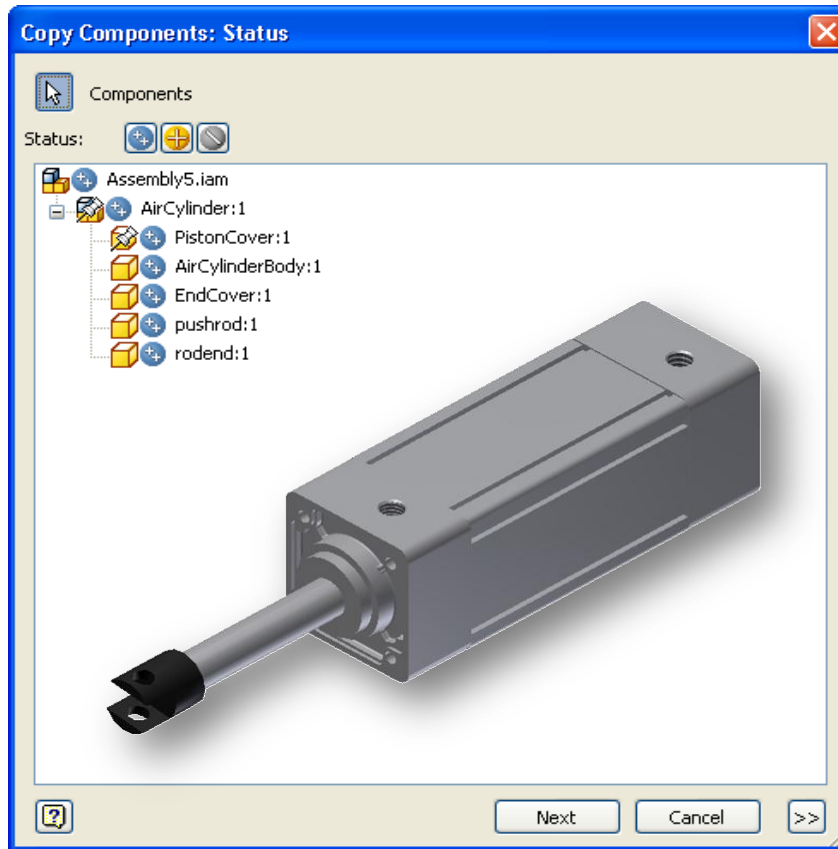
File Name	Version	Created By	Checked In	Comment
manvlt2k3-base.dwg	1	Administrator	12/5/2006 3:53 PM	
manvlt2k3-base.dwg	3	Administrator	12/7/2006 2:31 PM	
manvlt2k3-base.dwg	4	Administrator		
manvlt2k3-base.dwg	2	Administrator	12/7/2006 2:20 PM	

7 files (1 selected) manvlt2k3 Vault Administrator

Variantenontwerp voor samenstellingen

Bestaande oplossingen:

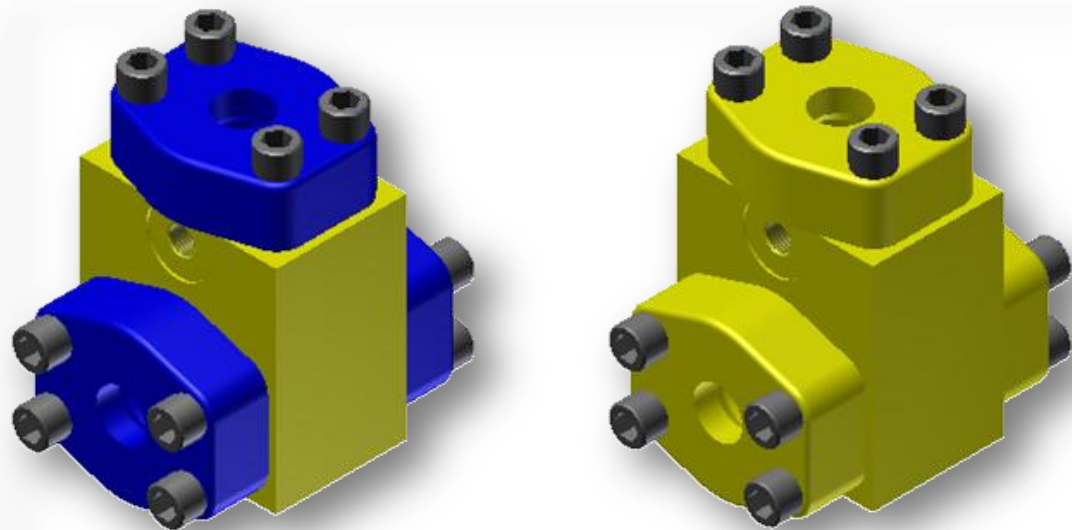
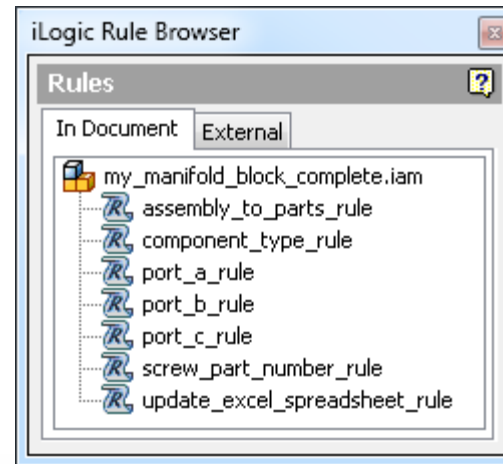
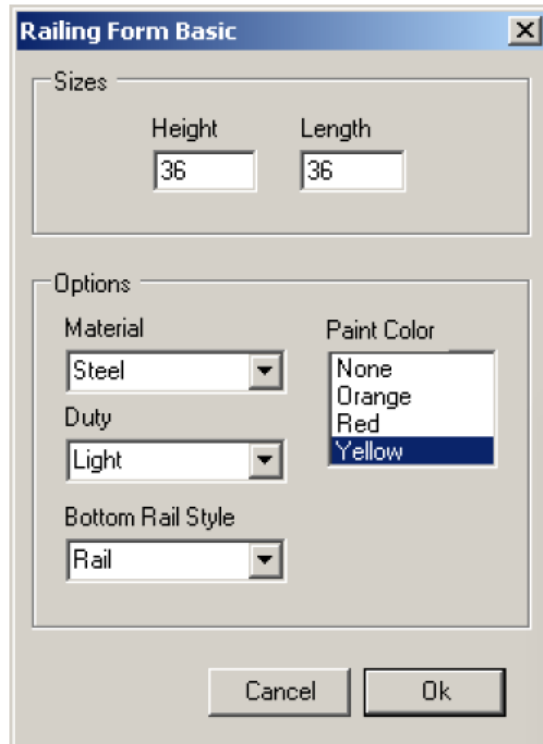
Copy Components:



Variantenontwerp voor samenstellingen

Bestaande oplossingen:

iLogic:



Variantenontwerp voor samenstellingen

Nadelen:

- Als gebruiker moet men de vertrouwde omgeving verlaten en een andere applicatie beheersen om een kopie te maken van het ontwerp
- Er kruipt veel werk in het beheren van de structuur en de data zelf
- Daarnaast heeft men de kans om als eindgebruiker fouten te maken
- En dit telkens opnieuw en opnieuw...

Variantenontwerp voor samenstellingen

Werkmethodiek

- Door vaste structuur in de samenstelling toe te passen
- De naamgeving van de onderdelen
- De manier waarop een samenstelling/onderdeel aan een bestaand project wordt toegevoegd
- Dit heeft ook voordelen tijdens de latere stappen van het design & productieproces

Het is mogelijk...

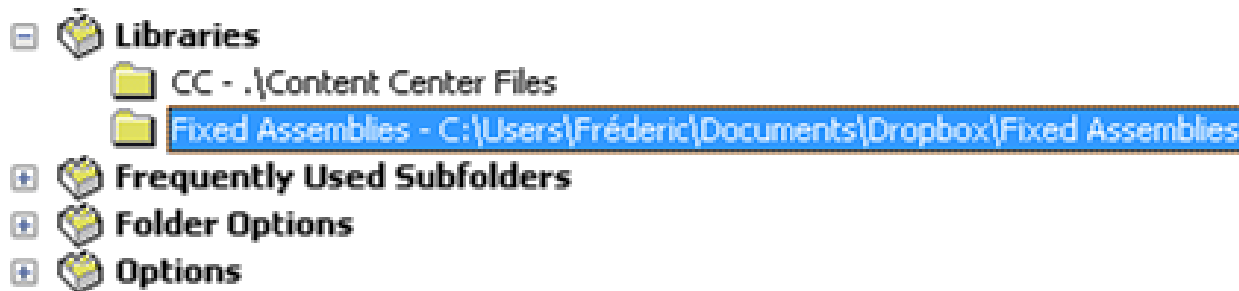
...maar kan het ook sneller en beter en efficiënter?

Variantenontwerp voor samenstellingen

Samenstellingen die niet parametrisch hoeven te zijn:



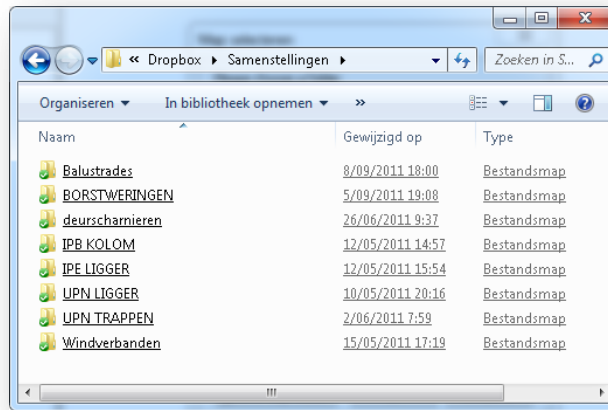
- Voor samenstellingen die nooit veranderen, koopdelen zoals hydraulische cilinders, wielen, motoren, maak dan gebruik van een *Library Search path* in het Inventor project



Variantenontwerp voor samenstellingen

Concept:

- Bibliotheek met parametrische samenstellingen, onderverdeeld in Categorieën



- Daarin bevindt zich de samenstelling en alle onderdelen
- Het voordeel hiervan is dat iedereen een ontwerp in deze bibliotheek kan toevoegen, mits aan enkele voorwaarden te voldoen, zoals de naamgeving en de structuur van bestanden en mappen.

Variantenontwerp voor samenstellingen

Multi User Environment:



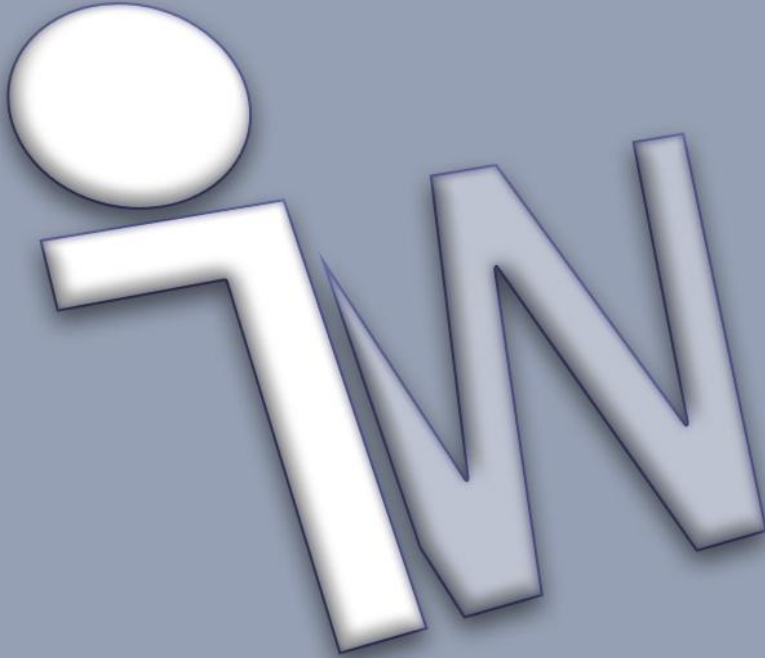
- Dropbox is een zeer handig applicatie die ervoor zorgt dat alle data, altijd en overal gesynchroniseerd is.
- De data is toegankelijk via een pc, tablet of smartphone met internetverbinding, maar de bestanden zijn ook toegankelijk via een webbrowser.

Variantenontwerp voor samenstellingen

Doelstelling:

- Snel en efficiënt samenstellingen maken
- Tijd om 2D-tekeningen te maken drastisch verminderen
- Vaste structuur in alle projecten
- Exporteren naar PDF, DWG, DXF,...
- Meetstaat op basis van Partlist in IDW
- Automatische plantekeningen genereren van plaatstaal onderdelen

De gehele of gedeeltelijke presentatie, reproductie, verspreiding, verkoop, verdeling, publicatie, aanpassing, commercieel of enige ander gebruik van informatie, gegevens en andere elementen van deze website, is verboden zonder voorafgaande en schriftelijke toestemming van Inventor Wizard of de rechthebbende. Voor meer informatie: zie de disclaimer op www.inventorwizard.be



www.inventorwizard.be