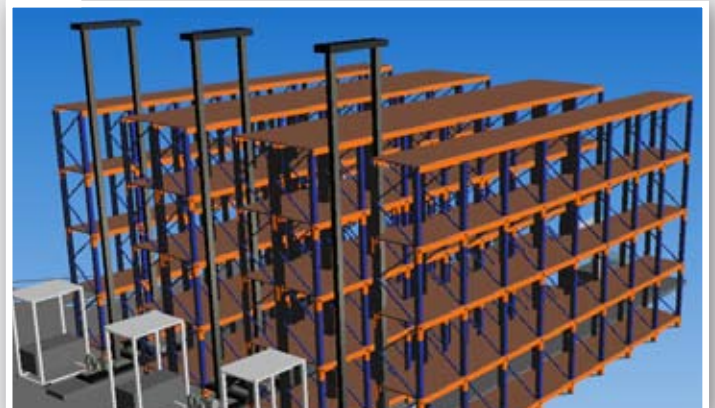
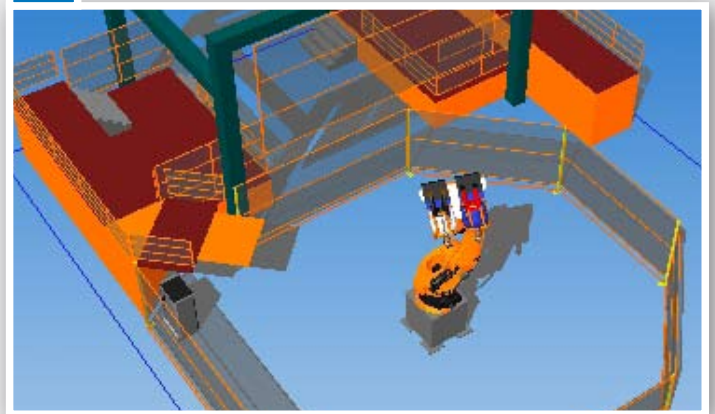
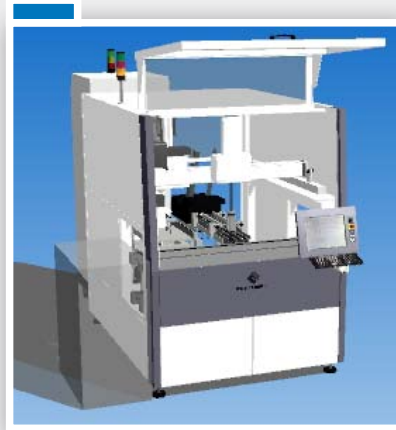


Zukunft visualisieren – ungedachte Möglichkeiten entdecken Maschinensimulation und Materialfluss auf einer Ebene mit 3D Produktsuite von Visual Components

3D Simulation und Visualisierung einfach gemacht!

Egal ob es sich um schematische Fabriklayouts oder detaillierte Produktionslinien handelt – mit der Technologie der 3DProduktsuite von Visual Components ist es für den Anwender effizient und schnell möglich, entweder mit vorhandenen Komponenten aus den umfangreichen Bibliotheken zu simulieren oder eigene Komponenten hierfür zu erstellen.

3D Simulationen unterstützen so bereits in frühen Planungsphasen den Konstruktions- und Verkaufsprozess, und damit die unterschiedlichsten Unternehmensbereiche, optimal. Statistische Analysen ermöglichen gezielte Auswertungen der geplanten Prozesse und Layouts hinsichtlich Anlagenleistung, Ausbringungsmengen, Ressourcenauslastung oder Engpässen im System. Der Einsatz der Produkte 3DCreate, 3DRealize und 3DVideo kann unter dem Kosten/Nutzen Aspekt individuell auf die Aufgabenstellung des Anwenders zugeschnitten und stufenweise erweitert werden.



Professionelle Vertriebs- und Marketingunterstützung

- kundenspezifische Anlagen- und Linienplanung mit vorhandenen Komponentenbibliotheken
- schnelle Erstellung von Kunden-Layouts als echter Wettbewerbsvorteil
- simulative Konzeptabsicherung und -validierung
- Verringerung des Planungsrisikos und der Fehlerhäufigkeit in frühen Planungsphasen
- schnelle Erstellung professioneller Angebots- und Marketingunterlagen in 3D
- Verkürzung von Design- und Entscheidungsprozessen durch interaktive und visualisierte Darstellung („Alle Beteiligten sprechen die selbe Sprache“)

Wettbewerbsvorteil durch Konstruktion und Design in der „Digitalen Fabrik“

- „Virtuelle Inbetriebnahme“ vorab ermöglicht Kostenreduktion und senkt das Fehlerrisiko
- simulative Validierung von Planungskonzepten und Steuerungslogiken verringern Einführungsaufwand und verkürzt die Test- und Inbetriebnahmephasen
- umfassende Prozessanalyse und -auswertung durch Simulation
- Machbarkeitsanalysen unterschiedlicher Szenarien und Konfigurationen
- Rechnergestützte Prozessoptimierung mit dem leistungsstarken Optimierer ISSOP
- einheitliche Datenbasis und Komponentenbibliothek optimiert den Workflow im Design- und Konstruktionsprozess

und außerdem ...

- einfache Menüführung und Bedienung sichert kurze Einarbeitungszeit auch ohne umfangreiche Programmierkenntnisse
- schneller ROI durch günstiges Preis/Leistungsverhältnis und Einsatzmöglichkeiten in unterschiedlichen Unternehmensbereichen und -anwendungen



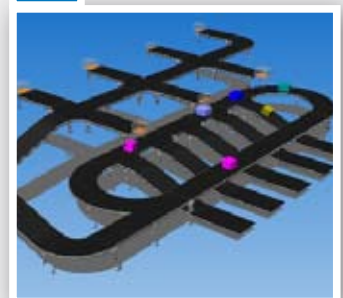
Systemvoraussetzungen

Windows 2000 / XP

3DVideo: CPU > 1,0 GHz / min. 256 MB RAM

3DRealize: CPU > 1,0 GHz / min. 256 MB RAM

3DCreate: CPU > 1,2 GHz / min. 512 MB RAM





3DCreate ist die Entwicklungsplattform zur Erstellung der kundenspezifischen Anlagen- und Simulationskomponenten. Es besteht die Möglichkeit vorhandene CAD Geometrien als Basis für eine detailgenaue Darstellung der Maschinen und Anlagen über verschiedene direkte oder indirekte Schnittstellen zu importieren.

Der Anwender kann aber auch vorgefertigte Komponenten der öffentlichen Bibliotheken oder eigen erstellte Geometrien zur Modellierung verwenden. Im ersten Schritt werden die bereitgestellten Geometrien im 3DCreate mit alle simulationsrelevanten Parameter, Eigenschaften, Simulationslogiken und Schnittstellen versehen.

Hierfür stehen vorgefertigte Funktionsbausteine und Parameter zur Verfügung. Eine Erweiterung dieser Eigenschaften oder die Umsetzung eigener Applikationen ist mit Hilfe der Systemsprache Python Script uneingeschränkt möglich. Die so erstellte Komponentenbibliothek dient als Grundlage zur Abbildung, Analyse und Optimierung des Materialflusses in einzelnen Anlagen und Roboterzellen oder gesamten Produktionslinien im Konstruktions- oder Vertriebsprozess.



3DRealize wird für die Abbildung, Analyse und Optimierung des Materialflusses in einzelnen Anlagen und Roboterzellen oder in gesamten Produktionslinien auf Basis einer vorhandenen Komponentenbibliothek eingesetzt. Der Schwerpunkt liegt auf der kundenspezifischen Anpassung der Komponenten im Rahmen der bereits definierten Parameter.

Die innovative Snap-together-Funktionalität ermöglicht dem Anwender, je nach Umfang, innerhalb kürzester Zeit 3D-Layouts entsprechend der Kundenanfragen zu erstellen und diese auf Machbarkeit zu analysieren. Die kundenspezifisch konfigurierten Linien und Layouts können zur professionellen Verkaufunterstützung problemlos in

Präsentationen oder Marketingunterlagen eingebunden werden. Mit geringem Aufwand lassen sich Analysen, Statistiken, qualitativ hochwertige Bilder, PDFs oder Stücklisten der gewünschten Konfiguration erstellen. Das kompakte Format der Modelle ermöglicht ebenfalls ein Versenden der Dateien als Mailanhang.

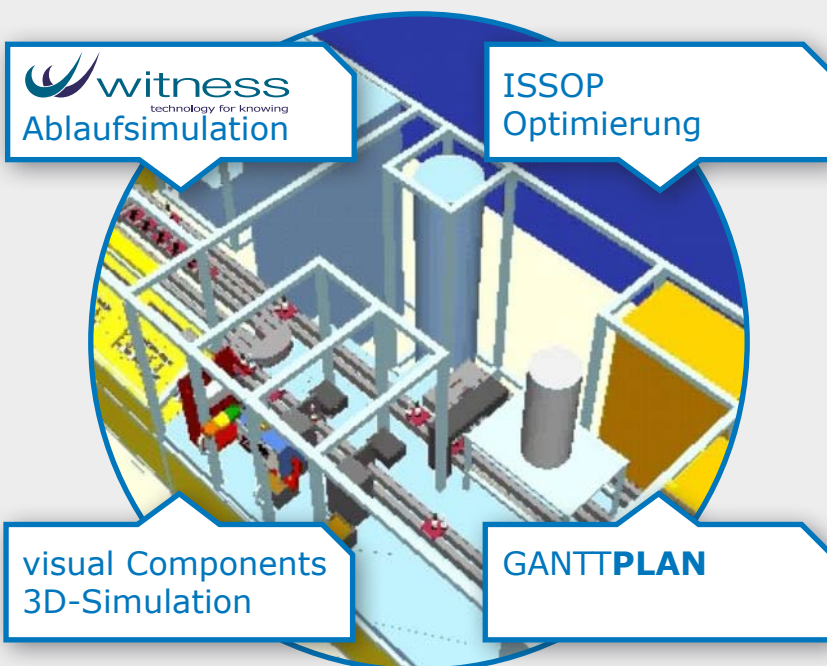
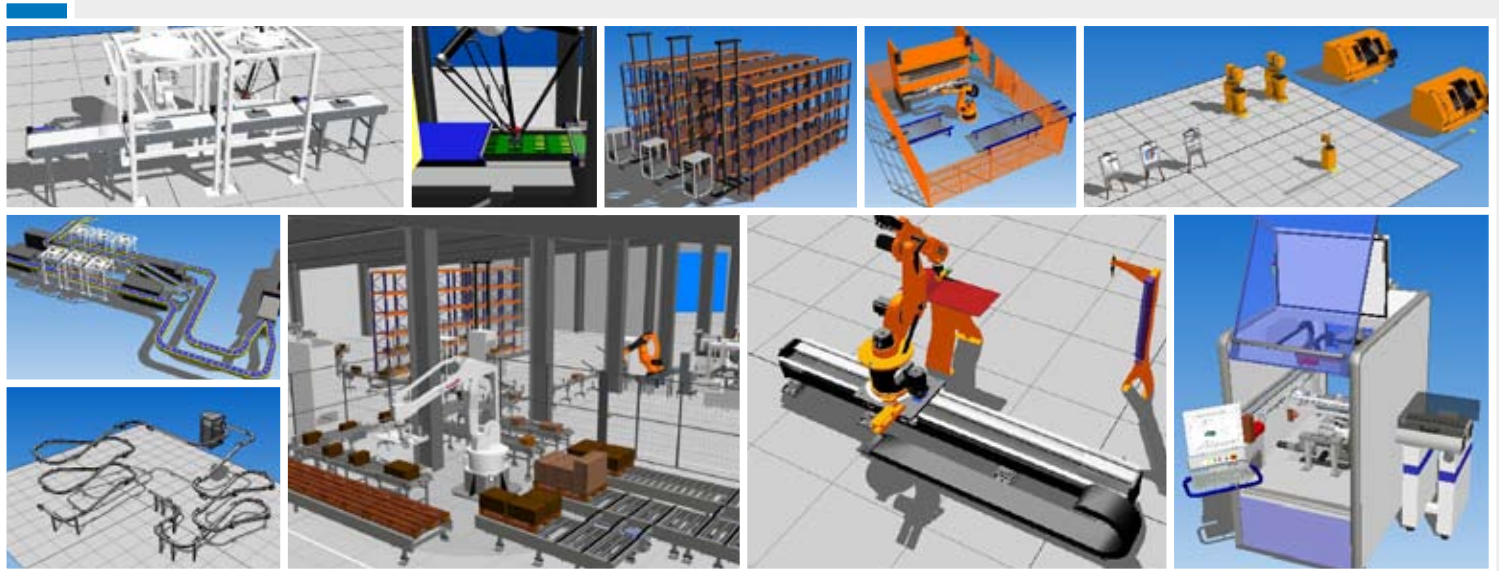


3DVideo ist der kostenlose Viewer der Produktsuite zur Betrachtung der im 3DCreate oder 3DRealize erstellten Modelle. Neben dem Abspielen der Modelle können perspektivische Veränderungen, wie zoomen, drehen oder verschieben mit dem 3DVideo ausgeführt werden.

Eine Veränderung der Anlagenkonguration oder der Parameter in den Komponenten selbst ist nicht möglich. Die Software steht als kostenfreier Download auf der Homepage von Visual Components zur Verfügung.

Der Anwender profitiert von der hohen Flexibilität des Softwarepaketes, da neben der Einbindung der Produkte in eigene Applikationen auch die Integration in übergeordnete Systeme oder Produktionssteuerungen möglich ist. Hierauf aufbauend kann eine einheitliche Komponentenbibliothek in verschiedenen Unternehmensbereichen kosteneffizient eingesetzt werden.

3D Simulation mit der 3D-Produktsuite von Visual Components:



Mit unseren Produkten erstellen wir kundenspezifische:

- optimierungsbasierte dynamische Planungstools für die tägliche operative Planung von Unternehmen
- simulationsmodellbasierte Prognosetools zur strategischen Planung, Gestaltung und Reorganisation von Produktions- und Logistikprozessen (SCM)
- simulationsbasierte Komponenten zur Vertriebsunterstützung