



PLC ADD-ON

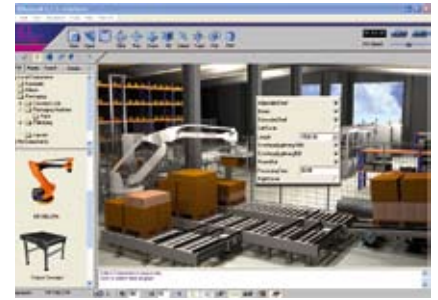
DIE DIGITALE FABRIK MIT PLC ALS VIRTUELLE TESTUMGEBUNG IN FRÜHEN PLANUNGS- UND DESIGNPHASEN VON PRODUKTIONSLINIEN ZUR VALIDIERUNG DER STEUERUNGSLOGIK UND SIMULATION REALER PRODUKTIONSLASTEN VOR DEREN INBETRIEBNAHME.

- ○ **ANWENDBAR MIT ALLEN STANDARD PLC-OPC SERVERN**
- ○ **VALIDIERUNG DER REALEN PRODUKTIONSLASTEN IN VIRTUELLER WELT**
- ○ **VERKÜRZUNG DER BENÖTIGTEN TIME-TO-PRODUCTION**
- ○ **VERMEIDEN VON PLANUNGS- UND PROGRAMMIERFEHLERN**

- TAGS KÖNNEN EINZELN ODER IN GRUPPEN GESETZT WERDEN
- "COMBINE BY NAMES" FUNKTION ERLAUBT AUTOMATISCHES VERBINDEN VON TAGS UND SIGNALEN MIT GLEICHEN BZW. ÄHNLICHEN BEZEICHNUNGEN.
- EXPORT VON EXCEL LESBAREN DATEIEN (*.CSV FORMAT) MIT ALLEN VORHANDENEN PAAREN AUS TAGS UND SIMULATIONSSIGNALEN.
- NUR IN VERBINDUNG MIT 3DCREATE® NUTZBAR.

FABRIKPLANUNG MITTELS PLC TECHNOLOGIE

DIE PLC TECHNOLOGIE ERMÖGLICHT BEREITS IN FRÜHEN DESIGNPHASEN DIE PROZESS- UND STEUERUNGSVALIDIERUNG GEPLANTER PRODUKTIONSLINIEN. DIE REALEN PRODUKTIONSABLÄUFE SIND VIRTUELL UNTER VOLLER PRODUKTIONSLAST TESTBAR. FEHLER WERDEN FRÜHZEITIG ERKANNT UND BESEITIGT OHNE DIE INBETRIEBNAHME- UND ANLAUFPHASE ZU BEEINTRÄCHTIGEN. DER PLANUNGSPROZESS WIRD DADURCH DEUTLICH EFFIZIENTER.



Das Visual Components PLC Add-on erlaubt die Echtzeit-Steuerung simulierter Anlagen unter Benutzung der realen Hardware oder Software basierten Steuerungslogik (PLCs). Die Verbindung erfolgt mittels dem Industriestandard OPC und durch die Kopplung von Tags aus dem realen Steuerungsprogramm mit den Input-Output Signalen des virtuellen Simulationsmodells. Die Kommunikation erfolgt asynchron und bi-directional.

Die virtuellen Fabrikmodelle können aus den vorhandenen Komponentenbibliotheken per Plug-and-Play schnell konfiguriert werden und stehen damit unterschiedlichen PLC-Anwendern zu Testzwecken zur Verfügung:

- Programmierern zum Test und zur Validierung der PLC Steuerungslogik
- Konstrukteuren zur Effektivierung der Planungsphase bis zum Linienaufbau
- Universitäten und Institutionen zur Evaluierung unterschiedlicher Materialfluss- und Robotersteuerungen

FUNKTIONSÜBERSICHT

Add Item

Verbinden von realen Tags mit Simulationssignalen in der Modellwelt



Event Log

Reports zu Ereignissen für alle Tags und Simulationssignale



Add OPC

Verfügbaren OPC Server auswählen und verbinden



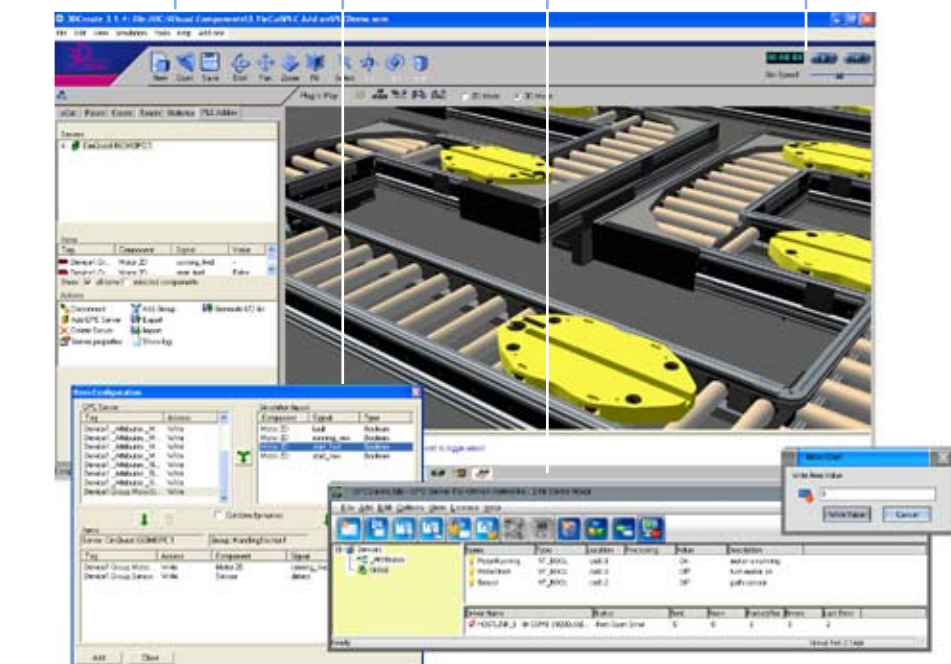
Simulationsschalter

zum manuellen Starten und Stoppen des Produktionsablaufes



Parameterdef.

manuelles Ein/Ausschalten der Signale zur Funktionsüberprüfung des PLC



Entwickelt gemeinsam mit Satakunnan AMK and TEKES Finnland.