



DIGITALE AUSTAUSCHPLATTFORM



Der Online Store für modulare Simulationsmodelle
zur virtuellen Inbetriebnahme

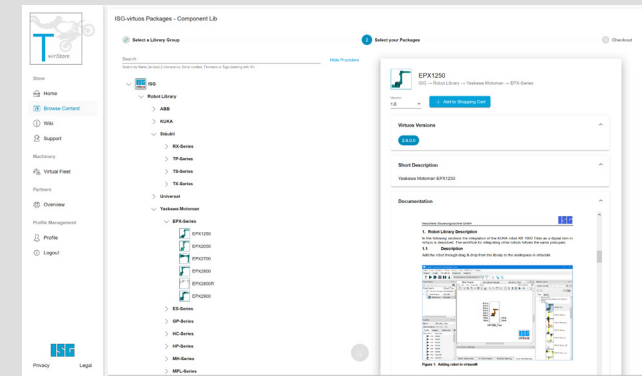
ONLINE STORE FÜR SIMULATIONSMODELLE ZUR VIRTUELLEN INBETRIEBNAHME

Zur Entwicklung digitaler Zwillinge von Maschinen und Anlagen sind Plattformen notwendig, mit denen **virtuelle Systeme für die Steuerungszeit** realitätsnah erstellt werden können. Mit deren Hilfe werden Konzepte früher validiert und die Maschinensteuerungen schon in der virtuellen Umgebung eingehend getestet. ISG-virtuos bietet als offene, modulare Simulationsplattform die **Basis für die Einbindung vielfältiger Simulationsmodelle**.

Zunehmend liefern **Komponentenhersteller** neben den realen Komponenten deren digitale Abbilder: Schnittstellen, Parameter und wesentliche Verhaltensmerkmale bilden hierbei die Realität ab. Der Aufbau der digitalen Zwillinge aus intelligenten Komponenten entspricht dem Aufbau der realen Systeme. Ferner bieten **Simulationsspezialisten** Bibliotheken zur Abbildung spezifischer, hochspezialisierter (Prozess-)Simulationen.



TwinStore bildet die **digitale Austauschplattform für Komponenten- und Anlagelieferanten sowie Anlagenbetreiber** zur umfassenden virtuellen Auslegung, Absicherung und Inbetriebnahme.



www.twinstore.de

Ihr Nutzen als Provider

- Neue digitale Geschäftsmodelle beim Austausch von Simulationsmodellen.
- **Komponentenlieferant:** Bereitstellung virtueller Komponenten für intelligente Feldbusteilnehmer (Antriebe, RFID-Systeme, Kamera- und Maßsysteme etc.) unter Berücksichtigung des Know-how Schutzes. Korrektes Verhalten der virtuellen Komponenten am Feldbus hinsichtlich Schnittstellen, Betriebsarten und Parameter auf Basis ihres Komponenten Know-hows.
- **Simulationsspezialist:** Bereitstellung von ISG-virtuos Simulationsbibliotheken für hochspezialisierte (Prozess-)Simulationen.

Ihr Nutzen als Anwender

- Reduzierung der Modellierungszeiten durch Einbindung vorgefertigter Simulationsmodelle.
- Detailliertere Simulation durch die Verwendung realitätsnaher Modelle zur Abbildung z.B. irregulärer Betriebsarten, dynamischer Parametrierung und des originalen Echtzeitverhaltens.
- Nahtlose Integration in die Laufzeitumgebung von ISG-virtuos.

Sie wollen mehr erfahren?
Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme!

Christian Scheifele
Leiter F&E Simulationstechnik
christian.scheifele@isg-stuttgart.de



ISG Industrielle Steuerungstechnik GmbH
STEP, Gropiusplatz 10
D-70563 Stuttgart
T: +49 711 22992 30
F: +49 711 22992 25



www.isg-stuttgart.de