

Pressemitteilung

Einfache Konfiguration auch komplexer Anlagen

SPS IPC Drives 2016: Simulationsbasiertes Engineering in Steuerungs-Echtzeit für Industrie 4.0

Stuttgart, 17. August 2016 +++ Die ISG Industrielle Steuerungstechnik GmbH (www.isg-suttgart.de) zeigt auf der diesjährigen SPS IPC Drives in Nürnberg die neueste Version ihres Simulationssystems ISG-virtuos (22.-24. November 2016, Halle 6, Stand 336). Die simulationsbasierte Engineering-Plattform unterstützt Maschinen und Anlagen von der Konzeptphase über die virtuelle Inbetriebnahme bis zur produktionsbegleitenden Schulung, Serviceunterstützung und Optimierung. Über Standard-Schnittstellen lassen sich Projektierungs- und Offline-Programmier-Werkzeuge nahtlos in ISG-virtuos integrieren. Am Messestand der ISG erhalten Besucher an verschiedenen Entwicklerplätzen einen Einblick in das konkrete Engineering und können sich zudem direkt bei Anwenderunternehmen über Best-Practice-Lösungen informieren.

ISG-virtuos ist eine etablierte Lösung für die Inbetriebnahme realer Steuerungen mit realen Feldbussen an virtuellen Maschinen und Anlagen in Steuerungs-Echtzeit (<1ms). Nicht nur Baugruppen und einzelne Maschinen lassen sich damit eingehend testen, sondern auch komplexe Produktionsanlagen mit einer großen Anzahl unterschiedlicher Steuerungen. In der aktuellen Version der Software wurden insbesondere anwenderorientierte Werkzeuge entwickelt, die die Realisierung von Simulationssystemen inklusive der Anbindung realer Steuerungen über reale Feldbusse (inklusive Safety) weiter vereinfachen.

„Ursprünglich für den anspruchsvollen Werkzeugmaschinenbau entwickelt, kommt die virtuelle Inbetriebnahme bzw. mechatronische Simulation in Steuerungs-Echtzeit heute verstärkt bereits ab der Konzeptphase – und über die gesamte Lebensdauer einer Maschine bzw. Anlage hinweg – zum Einsatz“, erklärt Dr.-Ing. Christian Daniel, Business manager simulation technology bei der ISG Industrielle Steuerungstechnik GmbH. „Wir möchten, dass unsere Kunden – unabhängig von Größe, Einsatzbereich und Anwendungsfall – das dynamische Verhalten ihrer virtuellen Fabrik nicht nur visualisieren, sondern in Steuerungs-Echtzeit mit geringem Aufwand simulieren können“, so Daniel.

„Daher setzen wir zum Beispiel im Bereich der Materialfluss-Simulation echtzeitfähige Algorithmen für die physikbasierte Simulation ein. So können Anwender die durchgängige Engineering-Plattform noch effizienter nutzen und die Zeit- und Kostenersparnis voll ausschöpfen.“

Über die ISG Industrielle Steuerungstechnik GmbH

1987 von Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h. Dr. h.c. Günter Pritschow und seinem wissenschaftlichen Mitarbeiter Dr. Dieter Scheifele gegründet, besitzt die ISG Industrielle Steuerungstechnik GmbH aus Stuttgart mehr als 25 Jahre Erfahrung im Bereich der Steuerungs-, Antriebs- und Simulationstechnik. Die ISG bietet Softwarelösungen und Technologien für industrielle Steuerungs- und Automatisierungsprozesse und stellt in Zusammenarbeit mit vielen namhaften Industrie- und Forschungspartnern immer wieder innovative und wegweisende Entwicklungen vor. Zum gegenwärtigen Portfolio gehören die beiden Lösungssuiten ISG-kernel und ISG-virtuos sowie ein breites Spektrum an Dienstleistungen in deren Umfeld.

ISG-virtuos ist eine Lösung für die virtuelle Inbetriebnahme von Maschinen und Anlagen mit realen Steuerungen und Feldbussen in Echtzeit. Die Lösung reduziert Engineeringkosten und Inbetriebnahmezeiten – letztere sogar um bis zu 80 Prozent. Beratung und Implementierung auf Basis von Best-Practice-Lösungen gestatten den effizienten Einsatz von ISG-virtuos sowohl bei Steuerungs-, Maschinen- und Anlagenherstellern als auch bei Betreibern von Automatisierungssystemen. ISG-kernel ist eine durchgängige, modular aufgebaute Software zur Steuerung von Robotern (RC), von Werkzeug-, Holzbearbeitungs- und Strahlschneidemaschinen (CNC) sowie von Verpackungs- und Textilmaschinen (MC), wobei Konfigurierung und Parametrierung auch durch den Anwender möglich sind. So ermöglicht - beispielsweise im Falle der KUKA.CNC - die vollständige Integration von ISG-kernel in die KUKA KR C4 Robotersteuerung die direkte Bearbeitung von CAD/CAM-generierten NC-Programmen mit dem Roboter. Dienstleistungen wie etwa Technologieberatung, Applikationsentwicklung und Systemintegration im Umfeld von ISG-virtuos, ISG-kernel und steuerungstechnischen Anwendungen runden das Angebot ab.

Die hohe Anzahl unterschiedlichster Applikationen und die Treue der Kunden – darunter die größten Werkzeugmaschinenbauer in Europa – sprechen für Flexibilität und Qualität der innovativen Lösungen aus dem Hause ISG. Zu den Referenzkunden zählen: Bosch, Bystronic, Chiron, Daimler, Eisenmann, Elumatec, Erhardt + Abt, Gleason, Grob, Heitec, Heller, Homag, IMA, Kautex, Knoll, KraussMaffei, KUKA, MAG, Messer, PWS, SMS Group, Technowood, ThyssenKrupp, Umicore und Weeke.

Kontakt:

ISG Industrielle Steuerungstechnik GmbH
Hanna Kuhn
Rosenbergstr. 28
D-70174 Stuttgart
Tel: +49 (0)711-22992-44
Fax: +49 (0)711-22992-25
E-Mail: hanna.kuhn@isg-stuttgart.de
Internet: www.isg-stuttgart.de

Möller Horcher Public Relations GmbH
Constantin Grudda
Ludwigstr. 74
D-63067 Offenbach
+49 (0)69-809096-54
+49 (0)69-809096-59
constantin.grudda@moeller-horcher.de
www.moeller-horcher.de