



## Pressemitteilung

Virtuelle Inbetriebnahme reduziert Inbetriebnahmezeiten um bis zu 80 Prozent

# SPS IPC Drives 2014: Simulationssystem ISG-virtuos jetzt mit direktem Import von 3D-CAD-Daten

Stuttgart, 07. Oktober 2014 +++ Auf der diesjährigen SPS IPC Drives in Nürnberg, zeigt die ISG Industrielle Steuerungstechnik GmbH ([www.isg-suttgart.de](http://www.isg-suttgart.de)) die neueste Version ihres Simulationssystems ISG-virtuos (Halle 8-300). ISG-virtuos ist eine Engineering-Lösung, die der Simulation und 3D-Visualisierung von Maschinen und Anlagen dient – und zwar in Steuerungsechtzeit. So lassen sich virtuelle Maschinen und Anlagen mit realen Steuerungen und über reale Feldbussysteme virtuell in Betrieb nehmen und eingehend testen, ohne den realen Produktivbetrieb dabei zu beeinträchtigen. Durch Einsatz des Simulationssystems ISG-virtuos reduzieren sich Engineeringkosten und Inbetriebnahmezeiten – letztere sogar um bis zu 80 Prozent. Die neueste Version von ISG-virtuos ist um zahlreiche Engineering-Werkzeuge und Schnittstellen erweitert. Beispielsweise ist jetzt ein direkter Import von 3D-Daten aus allen gängigen CAD-Systemen möglich, etwa aus CATIA, SolidEdge, SolidWorks, STEP oder Parasolid. Zudem komplettieren EtherCat und EthernetIP inklusive der jeweiligen Safety-Protokolle die verfügbaren Feldbusanbindungen über Profibus, Profinet, CAN und FOCAS. Auf dem Messestand sind die Neuerungen von ISG-virtuos in praktischer Anwendung zu sehen. Messebesucher können sich am Stand auch über diverse Best-practice-Lösungen bei Anwenderunternehmen und über Kooperationspartner für ISG-virtuos informieren.

„Wir registrieren, dass sich Simulationstechnologie in Echtzeit im Markt immer mehr durchsetzt“, erklärt Dr.-Ing. Christian Daniel, Business manager simulation technology, Consulting, bei der ISG Industrielle Steuerungstechnik GmbH. „Nicht zufällig ist ISG-virtuos bei den sieben größten Werkzeugmaschinenbauern in Europa bereits im Einsatz“, so Daniel. „Viel Wert legen wir darauf, dass der Einstieg in diese Technik einfach bleibt und ISG-virtuos kein hochausgebildetes Personal vor Ort erfordert. So können Maschinenbauer die Vorteile der virtuellen Inbetriebnahme mit realer Steuerung schnell nutzen und die Zeit- und Kostenersparnis – etwa bei Factory Acceptance Tests – voll ausschöpfen.“

Zu den weiteren Neuerungen bei ISG-virtuos zählen Modulbibliotheken, die durch Bausteine für Robotik-Anwendungen und Anlagenautomatisierung den Engineering-Prozess beschleunigen. Neben den Steuerungen, die über die bereits erwähnten Feldbusse kommunizieren – also solche von Siemens, Heidenhain, Beckhoff, FANUC und

Bosch MTX – sind jetzt auch Lösungen für weitere Steuerungen verfügbar, beispielsweise von Bosch MLC, B&R oder Rockwell. Auch lassen sich in der neuen Version externe Komponenten flexibel über OPC-UA und ROS mit ISG-virtuos zu einem vernetzten Testsimulationssystem kombinieren.

#### 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-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. 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. Dienstleistungen wie etwa Technologieberatung, Applikationsentwicklung und Systemintegration im Umfeld von ISG-kernel, ISG-virtuos 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 Meer, 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](mailto:hanna.kuhn@isg-stuttgart.de)  
Internet: [www.isg-stuttgart.de](http://www.isg-stuttgart.de)

Möller Horcher Public Relations GmbH  
Gabriele Horcher  
Ludwigstr. 74  
D-63067 Offenbach  
+49 (0)69-809096-52  
+49 (0)69-809096-59  
[gabriele.horcher@moeller-horcher.de](mailto:gabriele.horcher@moeller-horcher.de)  
[www.moeller-horcher.de](http://www.moeller-horcher.de)