

Pressemitteilung

Hannover, September 2014

Connectivity für Industrie 4.0

Die SSV Software Systems GmbH, Anbieter innovativer Connectivity-Lösungen, stellt auf der diesjährigen SPS IPC Drives erstmals eine Plattform vor, um Automatisierungsbaugruppen und Subsysteme mit virtuellen Repräsentanzen für Industrie 4.0- und IoT-Anwendungen auszustatten.

In einer Industrie 4.0- bzw. IoT-Anwendung muss für die einzelnen Komponenten jeweils eine virtuelle Repräsentanz auf einer zentralen Serviceplattform geschaffen werden. Für diese Aufgabe bietet SSV einen Verbindungsbaukasten. Er besteht aus einem Middleware-Server und verschiedenen Remote Access Gateways. Durch Server und Gateways können einzelne Baugruppen und Subsysteme an unterschiedlichen Standorten mit Hilfe eines Virtual Private Networks (VPNs) zu einem übergeordneten Verbundsystem zusammengeschaltet werden. Innerhalb des VPNs können die Komponenten mit Hilfe sogenannter Real Time Data Channels (RTDC) über eine einheitliche Softwareschnittstelle miteinander kommunizieren.

Bei der RTDC-Entwicklung orientierte SSV sich am Architectural Reference Model (ARM) des europäischen Forschungsprojekts IoT-A (Internet of Things - Architecture). Neben HTTP kommt MQTT zum Einsatz, wodurch sich ein sehr gutes Echtzeitverhalten ergibt. Da aber aus Expertensicht über 85% der bereits installierten Systeme von Haus aus überhaupt nicht IoT- und somit Industrie 4.0-fähig sind, bildet mit dem SSV-Connector-API (SSV/CAPI) eine zusätzliche Integrationsschnittstelle einen Schwerpunkt der Plattform. Über diese sind zum Beispiel Feldgeräte mit MPI-, Modbus- oder anderen Legacy-Schnittstellen bzw. Protokollen auch ohne zusätzliche Gateways in IoT-Lösungen integrierbar. Der Middleware-Server arbeitet in diesem Fall als Datenbroker für die unterschiedlichen Systeme.

Der SSV-Verbindungsbaukasten ist ab sofort verfügbar. Für interessierte Unternehmen und Organisationen steht eine Evaluierungsversion mit einer von SSV betriebenen Server-Instanz zur Verfügung.

Den Text sowie das zugehörige Bildmaterial dieser Pressemitteilung finden Sie zum Download auf unserer Webseite www.ssv-embedded.de

Informationen zu SSV Software Systems:

Die SSV Software Systems GmbH wurde 1981 in Hannover als Entwicklungsdienstleister für Mikroprozessoranwendungen in der Logistik und Automatisierung gegründet. Seit Anfang der 90er Jahre entwickelt und produziert das Unternehmen eigene Hardwarebaugruppen und Systeme für den Industrieinsatz. Der Anwendungsschwerpunkt liegt dabei im Bereich der industriellen HMI- und M2M-Kommunikation. Zu den neuesten Entwicklungen gehören Security Gateways und -Server sowie Fernzugriffslösungen auf Blockheizkraftwerke.

Informationen/Pressekontakt

SSV Software Systems GmbH
Jörg Neumann
Dünenweg 5
D-30419 Hannover
E-Mail: jne@ssv-embedded.de
Tel.: +49(511) 40 00 013
Fax: +49(511) 40 00 040
www.ssv-embedded.de

