

Embedded World 2010

## **SILICA: Industrielle Vernetzung für die Automatisierung im Fokus**

**Applikationsingenieure entwickeln Industrial Ethernet Anwendung**

*Poing – 9. Februar 2010* – Silica, pan-Europäischer Halbleiterdistributor der Avnet Gruppe (NYSE: AVT), stellt seinen Messeauftritt auf der diesjährigen Embedded World in Nürnberg (2. – 4. März 2010) ganz unter das Motto “Vernetzung für die Automatisierungstechnik”.

Live demonstriert wird die Ansteuerung eines Hochregallagers, exemplarisch auf Basis des EtherCAT Standards, welcher eine der zahlreichen Möglichkeiten im Bereich Industrial Ethernet repräsentiert.

Das Gesamtsystem wurde von SILICA Applikationsingenieuren geplant, aufgebaut und programmiert. Alle an der Entwicklung beteiligten FAEs sind während der gesamten Messezeit vor Ort und stehen Besuchern für ‚Erste-Hand‘ Informationen zur Verfügung.

Die Steuerung erfolgt über einen PLC, der als Software unter Microsoft Windows Embedded Standard auf einer Intel<sup>®</sup> Atom<sup>™</sup> Plattform läuft, die sowohl als EtherCAT Master als auch als Industrie-PC dient. Die Anbindung der Sensoren und Aktuatoren des Modells erfolgt über Slavemodule, die eine Realisierung des EtherCAT Standards mit einem FPGA-Core auf einem Xilinx FPGA demonstrieren. Galvanisch getrennte Interfaces für die Übergänge zwischen den 3,3V- und 24V-Domänen sind mit Bausteinen von Infineon und STMicroelectronics realisiert.

An den Ein- und Ausgabestationen des Hochregallagers gibt es sowohl eine RFID Reader Implementierung mit einem NFC Chip von NXP, als auch einen Barcode Reader, der mittels Bildverarbeitung mit einem Microcontroller von Renesas arbeitet. Die ausgelesenen Daten werden an den PLC im Industrie-PC übergeben und dort weiterverarbeitet. Ein Livebild der Demo wird von einer Überwachungskamera auf Basis eines Blackfin Prozessors von Analog Devices übertragen.

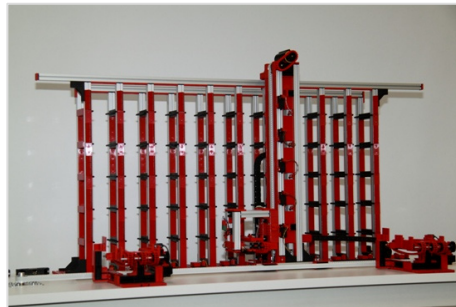
Der Messeauftritt spiegelt SILICA’s Gesamtkonzept bei Lösungen und technischem Support wieder: Das FAE Team ist durch seine langjährige Erfahrung und Entwicklungsexpertise in der Lage direkt auf die typischen Probleme und die Komplexität vieler Applikationen einzugehen.

SILICA stellt in Halle 12, Stand 241 aus und ist als Mitaussteller auf dem Microsoft Stand 11-318 vertreten.

###

Download hochauflösendes Bildmaterial:

<http://www.silica.com/press/press-releases.html>



### **About Silica**

Silica, an Avnet, Inc. (NYSE:AVT) company, is one of the leading semiconductor distributors in Europe. Silica accelerates its customers' success by connecting 25 technology suppliers with a broad base of more than 15,000 customers and providing in-depth design support and cost-effective, value-added services and solutions. For more information, visit [www.silica.com](http://www.silica.com)

### **Editorial Contact**

SILICA (Avnet EMG GmbH)

Kerstin Kurth, Director Communications

Phone +49 (0)8121 777-340

[kerstin.kurth@silica.com](mailto:kerstin.kurth@silica.com)