

PRESSEINFORMATION

Embedded mehr erreichen

SICK AG und Silicon Software GmbH erweitern das Eco-System SICK AppSpace

Waldkirch, April 2017 – Die SICK AG und die Silicon Software GmbH bündeln Ihre Kompetenzen und erweitern gemeinsam das Eco-System SICK AppSpace mit FPGA-Programmierung für embedded Sensor- und Integrationshardware. Durch diese Zusammenarbeit erhöht sich die Vielfalt der Applikationslösungen von SICK-Sensoren u. a. auch in der industriellen Bildverarbeitung. Neben eigenen FPGA-Algorithmen nutzt SICK zukünftig zusätzlich VisualApplets von Silicon Software für die grafische Programmierung maßgeschneiderter Sensor- und Integrationstechnologien. Damit VisualApplets mit den SICK-Sensoren kompatibel ist, wurde einmalig VisualApplets Embedder implementiert. Beide Unternehmen sind in ihren Bereichen marktführend und wollen mit ihrem gebündelten Know-how am starken Wachstum des Sensor- und Bildverarbeitungsmarktes gemeinsam partizipieren.

Die Zusammenarbeit ermöglicht es SICK, den Kunden noch zielgerichteter die passende Sensorlösung anzubieten. Mit dem breiten Funktionsumfang von VisualApplets mit über 200 Operatoren sowie dem Ansatz der FPGA-Programmierung über Datenflussmodelle auf einer grafischen Benutzeroberfläche, werden neue Märkte und Anwendungen erschlossen. „VisualApplets ist die nächste, konsequente Erweiterung unseres Software Eco-Systems SICK AppSpace“, erklärt Detlef Deuil, Leiter Produktmanagement Vertical Integration Products. „Sowohl für unsere eigenen Applikationssoftwareentwickler und möglicherweise auch für ausgewählte OEMs und Systemintegratoren ist es sehr einfach, die Echtzeitdatenverarbeitung in unserer Sensor- und Integrationshardware zu nutzen und leistungsfähige Applikationslösungen umzusetzen. Alle Applikationsentwickler aus den unterschiedlichen Industriebereichen profitieren von der einfachen Nutzung und Integration von VisualApplets in die SICK-Produkte.“

Gemeinsame Synergieeffekte zum Vorteil der Kunden

SICK bietet ein breites Sensor- und Integrationsportfolio von kompakten, einfach zu bedienenden Sensoren über konfigurierbare Stand-Alone-Lösungen bis hin zu flexibel programmierbaren Sensorsystemen für höchste Anforderungen. Um Komplexität, Aufwand und Risiken bei der Implementierung von programmierbaren Sensorlösungen zu minimieren, kann auf durchdachte SICK-eigene FPGA-Funktionen und künftig auch auf die umfangreichen Operatoren-Bibliotheken von Silicon Software zugegriffen werden. Dadurch entstehen aus etablierten Bausteinen perfekt zugeschnittene, neue Lösungen passend zu jeder Kundenanforderung aus allen Industrien.

„Wir freuen uns, dass unser Embedded-Konzept SICK überzeugt hat und die leistungsfähige Funktionalität von VisualApplets in einem breiten Portfolio von Sensor- und Integrationstechnologien eingesetzt wird, um damit SICK AppSpace weiterzuentwickeln“, ergänzt Dr. Klaus-Henning Noffz, Chief Executive Officer von Silicon Software. „Die weltweit eingesetzten und robusten Algorithmen von VisualApplets werden es SICK ermöglichen, neue Märkte und Industrien zu erschließen. Somit können beide Unternehmen gemeinsam wachsen und die vorteilhaften Synergieeffekte an Kunden weitergeben.“

Mit SICK und Silicon Software kommen zwei starke Marken zusammen. Die beiden Unternehmen sind nicht nur bei den Produkten optimal aufeinander abgestimmt. SICK ist als führender Hersteller im Sensorbereich international aufgestellt und verfügt über umfassende Kompetenz im Hardware-Bereich. Silicon Software GmbH als Technologieführer für kundenoffene FPGA-Programmierung und Framegrabber bildet hier den perfekten Partner. Zugute kommt diese Kooperation Kunden in unterschiedlichen Industrien, denen der Zugang zu leistungsfähigen Sensorlösungen erleichtert wird.

Über VisualApplets

VisualApplets ist die integrierte Entwicklungsumgebung für Echtzeit-Applikationen auf FPGA-Prozessoren in der Bildverarbeitung. Die Lösung wird für zahlreiche Industrie-Anwendungen in einer Vielzahl von Branchen eingesetzt. VisualApplets eröffnet den Zugriff auf die FPGA-Prozessoren der Bildverarbeitungs-Hardware wie Framegrabber, Industriekameras, Vision-Sensoren und Bildverarbeitungsgeräte, um individuelle Bildverarbeitungs-Applikationen zu realisieren. Der Ansatz, FPGA-Programmierungen über Datenfluss-Modelle auf einer grafischen Benutzeroberfläche abzubilden, macht es neben Hardware- ebenso Softwareentwicklern und Anwendungsingenieuren einfach, Applet-Designs für komplexe Bildverarbeitungs-Abläufe intuitiv in kurzer Zeit zu erstellen – selbst ohne Hardware- Programmierkenntnisse. Alle programmierten Applikationen werden auf der FPGA-Hardware in Echtzeit ausgeführt.

Über Silicon Software GmbH

Die Silicon Software GmbH produziert und vertreibt sowohl Standardprodukte als auch kundenspezifische OEM-Lösungen mit ihren Hardware- und Softwareentwicklungen für die Machine Vision und Qualitätsüberprüfung in der Automation. Schwerpunkt liegt auf den intelligenten Bildverarbeitungskarten der microEnable-Produktserie und der VisualApplets-Software für die grafische Programmierung von FPGA Vision-Prozessoren.

Bild: VA-screen.jpg

Erstellen von Bildverarbeitungs-Anwendungen und Datensignalen über grafische Datenflussmodelle

SICK ist einer der weltweit führenden Hersteller von Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Das 1946 von Dr.-Ing. e. h. Erwin Sick gegründete Unternehmen mit Stammsitz in Waldkirch im Breisgau nahe Freiburg zählt zu den Technologie- und Marktführern und ist mit mehr als 50 Tochtergesellschaften und Beteiligungen sowie zahlreichen Vertretungen rund um den Globus präsent. Im Geschäftsjahr 2015 beschäftigte SICK mehr als 7.400 Mitarbeiter weltweit und erzielte einen Konzernumsatz von knapp 1,3 Mrd. Euro. Weitere Informationen zu SICK erhalten Sie im Internet unter <http://www.sick.com> oder unter Telefon +49 7681 202-4183.