

Anzeigegeräte und IoT-Gateways mit Edge-Funktion

Tobias Schlichtmeier, Elektronik

Die SPS 2021 wäre die ideale Bühne, um Kooperationen und neue Produkte vorzustellen – zum Beispiel die Anzeigegeräte und IoT-Gateways mit Edge-Funktion von Grossenbacher Systeme. Sie wurden zusammen mit Sabo Mobile IT und CaderaDesign entwickelt.

„Immer mehr Kunden aus der Industrie und Automation legen nicht nur Wert auf Hard- und Software aus einer Hand. Vielmehr wollen sie Design und Benutzeroberfläche zum Differenzieren vom Wettbewerb nutzen.“ So beschreibt Oliver Roth, Geschäftsführer von Grossenbacher Systeme, die Ausgangslage, die zur Zusammenarbeit der drei Unternehmen führte. Zusätzlich gesellte sich unterstützend das Grossenbacher-Schwesterunternehmen Comtac hinzu.

Ein Punkt, warum sich die technischen und methodischen Kompetenzen der Partner gut ergänzen, sind die ganzheitlichen Applikationen vom Feld bis zur Cloud – sie stehen in Nürnberg im Mittelpunkt. Zum Beispiel Displaygeräte und IoT-Gateways inklusive der zugehörigen Visualisierungen und Cloud-Portale. Jedoch sind das lediglich Beispiele, denn beide Gerätekategorien passt das Unternehmen an Kundenanforderungen an und realisiert sie entsprechend projektspezifisch.

Anzeigegeräte für hohe Ansprüche

Grossenbacher Systeme zeigt eine neue Generation von Anzeigegeräten in verschiedenen Größen und Einbauvarianten für gewachsene Anforderungen. Auf Basis leistungsfähiger Prozessoren der i.MX8-Baureihe ermöglichen die Geräte sichere Kommunikation, hohe Auflösungen, das Nutzen aktueller Browser mit hohem Ressourcenbedarf sowie umfangreiche lokale Datenhaltung. Zudem beherrschen sie bei nahezu freier Wahl der Visualisie-

rung diverse Kommunikationsprotokolle in die Cloud, darunter MQTT, OPC UA und JSON. Auf der Basis lassen sich Webpanels und andere smarte Panels mit integrierter Soft-SPS wie Codesys von 3S realisieren. Die umfangreiche Hardware ist außerdem die Basis für OEM-Applikationen mit kundenspezifischer Software. So kann ‚CaderaDesign‘ seine gestalterische Kompetenz für das Industrie-Design und im User Interface Design in Projekte einbringen. Für ein durchgängiges Umsetzen der Visualisierung ist die ‚Sabo Mobile IT‘ verfügbar. Spezialisiert auf Software-Entwicklung von

Web- und mobilen Anwendungen für den industriellen Einsatz bietet sie OEM-Kunden Maschinenbedienung und Cloudportal-Applikation aus einem Guss – mit einheitlichem User Interface. Ergänzt wird das um eine Chatbot-Applikation zum audigestützten Monitoring und Bedienen von Maschinen.

IoT-Gateways mit Edge-Funktion – mit und ohne Azure

Außerdem zeigt Grossenbacher neue IoT-Gateways, die das lokale Vorverarbeiten vielfältiger Daten ermöglichen. Zudem

bieten sie mit Konnektivität für verschiedene Kommunikationsnetze weltweite Einsatzmöglichkeiten in mehr als 190 Ländern. Eine in die Microsoft Azure-IoT-Plattform integrierte Gerätevariante bietet Entwicklern zudem vielfältige Funktionen, insbesondere fürs Field Device Management.

Eine zweite Gerätelinie, die ebenfalls mit einer Azure-unabhängiger Cloud-Applikation verfügbar ist, bietet zudem die Flexibilität für integrierte I/O-Schnittstellen, gepaart mit der Anbindung eines Standard-Feldbusses wie Modbus. Hiermit erhalten vorhandene Anlagen und Sensoren den Anschluss ans Internet. Trotz ihrer Leistungsstärke sind die Geräte zudem kosten- und energieoptimiert: Je nach Aufgabenstellung eignen sie sich auch für den batteriebetriebenen Einsatz. In Zusammenarbeit mit Sabo Mobile IT sind mit den Gateways gesamtheitliche Cloud-Applikationen möglich. Sie schließen zudem technisches Field Device Management ein – eine Funktion, auf die Automatisierer kaum verzichten können. Bei allen genannten Geräten haben Kunden außerdem die Wahl: Abhängig vom jeweiligen Projekt, dessen Ausrichtung und der anschließenden Produktion können sie aussuchen, welches der Unternehmen als Hauptansprechpartner beziehungsweise Generalunternehmer fungiert – abgestimmtes Projektmanagement macht's möglich. (ts)

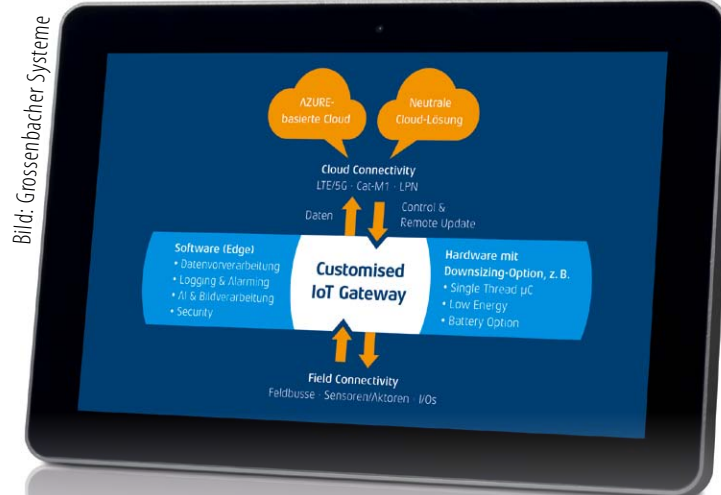


Bild: Grossenbacher Systeme

Die neuen Anzeigegeräte von Grossenbacher Systeme genügen hohen Ansprüchen – und eignen sich somit für Projekte, die das Unternehmen gemeinsam mit seinen Partnern Sabo Mobile IT und CaderaDesign nach Kundenanforderung realisiert.

www.gesys.ch