









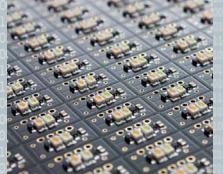
Unabhängig und vielseitig

Für den Sensorhersteller Balluff hat die GADV eine einzigartige Web-Applikation entwickelt: Mit ihr lassen sich per Smart Device IO-Link Sensoren plattformunabhängig parametrisieren.



Aus einer guten Idee ist eine noch bessere Lösung geworden: Balluff hatte den Einfall, Sensoren per Smart Device und IO-Link einfach und komfortabel parametrisieren zu können. Um diese technische Innovation beispielhaft demonstrieren zu können, entschied sich der Sensorhersteller für die GADV als Projektpartner. Der Softwarespezialist hat die Idee perfektioniert und statt einer App eine Web-Applikation für Vertriebspräsentationen und Messeauftritte entwickelt. Damit können verschiedene Näherungssensoren völlig plattformunabhängig konfiguriert werden.







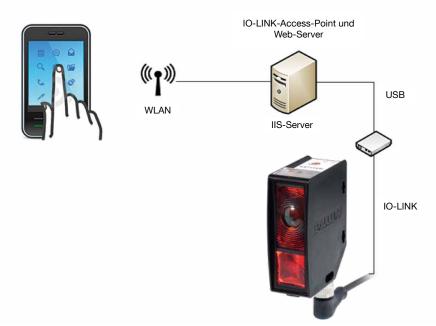
IO-Link, die weltweit erste standardisierte IO-Technologie, ist präzise und wirtschaftlich. Sie ermöglicht die Kommunikation von der Steuerung bis in die unterste Ebene der Automation mit ungeschirmten Industriekabeln. Durch die kostengünstige, zertifizierte und feldbusneutrale Punkt-zu-Punkt-Verbindung wird eine einheitliche Anbindung von Schaltgeräten und Sensoren an die Steuerungsebene erreicht.

Und nun sogar noch mehr: Für den international erfolgreichen Sensorhersteller Balluff hat die GADV eine innovative Web-Applikation entwickelt. Sie ermöglicht das Parametrisieren der Sensoren via Smart Device und WLAN - und zwar plattformunabhängig. Da die Web-Applikation auf einem Internet Information Server basiert und zentral gehostet wird, kann sie über einen Web-Browser von jedem Smart Device-Nutzer bedient werden. Das bedeutet entscheidende Vorteile: Die Applikation funktioniert unabhängig vom Betriebssystem des eingesetzten WLAN-fähigen Devices und muss nicht extra heruntergeladen werden. Sie ist nutzbar für alle Sensoren mit elektronisch auswertbarer Sensorbeschreibung (IODD). So lässt sich zum Beispiel per Remote-Zugriff bei einem induktiven IO-Link-Sensor das Schaltpunktverhalten in punkto Logik und Modus einstellen. Außerdem können Schaltpunkte eingelernt und feinjustiert sowie Zustandsund Diagnosefunktionen komfortabel abgerufen und visualisiert werden.

"Wir haben nicht nur einen Partner gesucht, der unsere Vorstellungen passgenau und pünktlich erfüllt. Wir wollten auch einen Spezialisten, der so flexibel ist, dass Änderungen, die sich im Laufe eines solchen Projektes ergeben, schnell und zuverlässig umgesetzt werden", sagt Holger Reichmann, Entwicklungsdirektor bei Balluff. "Und genau das ist mit der GADV gelungen."

Besonderen Wert hat Balluff auf die Bedienoberfläche der Applikation gelegt – die von der GADV einfach und selbsterklärend gestaltet wurde. Die Funktionalität der Oberfläche wird über die elektronisch auswertbare Sensorbeschreibung definiert, in der die Funktionalität des jeweiligen Sensors hinterlegt ist. Da die Oberfläche kontextsensitiv ist, sind nur die jeweils nutzbaren Funktionen freigeschaltet. Die Bedienung erfolgt bequem über die Oberfläche, die Auswahlelemente mit vordefiniertem Inhalt bietet. Fehleingaben und -bedienungen sind dadurch weitestgehend ausgeschlossen, was eine hohe System-Robustheit bedeutet.









GADV

Gesellschaft für Automatisierung mit Datenverarbeitungsanlagen mbH

Schafgasse 3 71032 Böblinger

Fax: 07031 / 7196-0

Mail: info@gady.de

Die Hardware-Anbindung zwischen dem IIS Server und dem Sensor erfolgt über das von Balluff entwickelte IO-Link-USB-Mastermodul. Jeweils ein Sensor kann angeschlossen werden; ein Wechsel wird vom Dienst zur Hardware-Anbindung erkannt, worauf das entsprechende Produktbild auf der Hauptmaske angezeigt wird. Die Kommunikation zwischen Treiberdienst und Sensor erfolgt im Polling-Modus: Der Treiber repräsentiert den Master in der Kommunikation, und der Server

antwortet auf die Anfragen und liefert entsprechende Informationen.

Die Bedienapplikation kann auf mehreren Client-Devices gestartet werden: Anhand ihrer IP-Adresse sind sie zweifelsfrei identifizierbar. Erfolgt jedoch eine Sensor-Kalibrierung von mehreren Geräten aus, sind zusätzliche Zugriffs-Sicherungsmechanismen erforderlich. Eine Erweiterung um diese Funktionalität ist problemlos möglich.



Über Balluff

Die **Balluff GmbH** bietet als führender, global tätiger Sensorspezialist und Connectivity-Anbieter mit mehr als 2.750 Mitarbeitern ein komplettes Sortiment an hochwertigen Sensoren, Wegmess- und Industrial RFID-Systemen sowie Networking-Lösungen für alle Bereiche der Fabrikautomation. Das Unternehmen Balluff ist seit vier Generationen familiengeführt und investiert einen hohen Anteil des Umsatzes in Forschung und Entwicklung. Produktions- und Entwicklungsstandorte sowie 61 Niederlassungen und Repräsentanzen sind um den ganzen Globus verteilt.



Über die GADV

Die Gesellschaft für Automatisierung mit Datenverarbeitungsanlagen mbH ist seit bald vier Jahrzehnten der geschätzte Partner anspruchsvoller Unternehmen verschiedenster Industrien. Da die GADV Anwendungs-, IT- und Prozess-Know-how gekonnt kombiniert, bietet sie maßgeschneiderte Software- und Systemlösungen für Automatisierungs- und Rationalisierungsaufgaben.

Mit der umfassenden GADV-Kompetenz wird der komplette Lebenszyklus der Lösungen abgedeckt: Konzeption, Umsetzung und Inbetriebnahme, Pflege, Wartung und Weiterentwicklung. www.werboffice.a