



Einfach skalierbare, sichere IoT Infrastruktur „BSC-Connect“

Allendorf, 6.9.2022

BSC Computer GmbH adressiert mit seiner skalierbaren IoT Infrastruktur BSC-Connect die top-Themen der diesjährigen light&building 2022: Nachhaltigkeit und Digitalisierung. Die neu vorgestellte IoT Systemlösung vernetzt EnOcean Sensoren und Aktoren untereinander und mit der Cloud und entspricht höchsten Sicherheitsanforderungen. Mit BSC-Connect Systemcontrollern, dezentralen Edge-Gateways, und vorkonfigurierten IoT-Bridges können die unterschiedlichsten Netztopologien zur EnOcean-Funkabdeckung einzelner Wohnungen bis hin zu komplexen Industrieanlagen realisiert werden. Digitalisierung ist die Kernfunktion des Systems, Nachhaltigkeit entsteht durch Optimierung des Ressourcenverbrauchs vor allem bei der Anwendung - Reduzierung des Energieverbrauchs, Optimierung der Prozesse und sichere bidirektionale Datenübertragung mit Nutzung vorhandener IT Infrastrukturen in Gebäuden.

Aktuell steht die Energieeinsparung in Gebäuden ganz oben auf der Prioritätenliste von Gebäudebetreibern. Neben der Einzelraumregelung bietet die Digitalisierung von Systemen, Anlagen und Prozessen aber viele weitere Nachhaltigkeitsaspekte unter ökologischen, sozialen und wirtschaftlichen Gesichtspunkten. Die batteriefreie Funktechnologie von EnOcean hat sich als ressourcenschonende Technologie für Sensoren und Aktoren etabliert, aber wie können die Daten einfach und sicher in systemübergreifende IoT-Lösungen eingebunden werden? Mit BSC-Connect stellt BSC Computer GmbH auf der diesjährigen light&building auf dem Gemeinschaftsstand der EnOcean Alliance (Halle 9.0 D10) seine einfach skalierbare, hoch sichere bidirektionale IoT-Infrastrukturlösung für EnOcean Funknetze vor.

Die BSC Systemcontroller, Gateways und Bridges sind auf den EnOcean Funkstandard optimiert, erzielen durch externe Antennen Reichweiten bis zu 30m im Gebäude, kommunizieren bi-direktional und unterstützen die von der EnOcean Alliance standardisierten aktuellsten EnOcean Equipment Profiles (EEP) und Verschlüsselungstechnologien. Die Systemcontroller können dabei sowohl als IoT Zentralen mit oder ohne lokale Datenbank eingesetzt werden, oder werden über IP zu übergreifenden IoT-Funknetzen vernetzt. Dabei können auch bereits im Gebäude installierte IT-Netze wie z.B. Accesspoints von Aruba mit genutzt werden, um die Investitionen zu minimieren und damit einen weiteren Nachhaltigkeitsbeitrag zu leisten.

Die auf den Edge-Gateways installierte FW BSC-Connect ist vor unberechtigtem Zugriff von extern und intern geschützt und enthält sowohl das Betriebssystem für den Aufbau der EnOcean IoT Funknetze und Kommunikation mit IoT Cloudlösungen, als auch Funktionen für die einfache Inbetriebnahme, umfassende Automations- und Steuerfunktionen sowie sichere

und benutzerfreundliche Bedienmöglichkeiten. Für die Realisierung rein cloudbasierter EnOcean IoT-Systemlösungen mit EnOcean IoT Bridges ist BSC-Connect auch als Enterprise-Version verfügbar.

Über BSC Computer GmbH

Seit 2004 digitalisiert BSC Computer GmbH mit Sitz in Allendorf Produkte und Prozesse ihrer Kunden und Partner basierend auf dem EnOcean Funkstandard. Einfach skalierbare und verschlüsselte IoT Edge-Gateways, Bridges und Systemcontroller ermöglichen den Aufbau von EnOcean Funknetzen in smart homes bis zu großen Industrieanlagen. Mit der mechatronischen Integration von Energiewandlern und Funkplatinen in Sensoren und Aktoren bis zur Cloud-Integration und Einbindung der Daten in kundenspezifische Managementsysteme wird ein rundum-sorglos Paket basierend auf Standardkomponenten angeboten. Im Partnernetzwerk mit der EnOcean Alliance, Aruba, Universitäten, Fertigungspartnern und nicht zuletzt dem Lösungsanbieter selbst entstehen so schnell und ressourcenoptimiert innovative, sichere Digitalisierungslösungen für smart buildings und smart cities, die einen wesentlichen Beitrag zur Umsetzung vieler Sustainability Development Goals leisten. BSC Computer ist Gründungsmitglied und Promotor der EnOcean Alliance.

Pressebild



Pressebild „BSC PR Foto light und building 220906.jpg“: Die einfach skalierbaren IoT Systemkomponenten „BSC-Connect“ führen zu mehr Nachhaltigkeit in vielen Dimensionen.

Kontakt

Jörg Hofmann, Geschäftsführer
+49 6452 91400
bsc@bscgmbh.de