

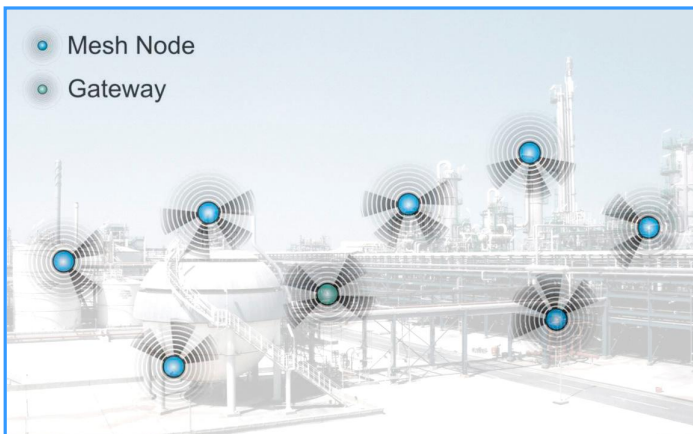


Industrial Wireless

Überblick

MESCO bietet Ihnen kompetente Produktentwicklung für sichere Wireless-Kommunikation in der Automatisierungstechnik. Unsere Stärke liegt in der jahrelangen Erfahrung in den Bereichen Industrielle Kommunikation, Funktionale Sicherheit (IEC 61508), EMV und Einsatz in Ex-Bereichen.

Wireless Systeme lassen sich vorteilhaft in Applikationen einsetzen, die aufgrund ihrer Ausdehnung oder räumlichen Gegebenheit nur schwer mit Buskabeln zu erreichen sind. Sie schließen die Lücke zwischen drahtgebundener und drahtloser Kommunikation und sind damit eine perfekte Lösung für die Kommunikation industrieller Geräte für die Prozess- und Fertigungsautomation.



Technologien

- Proprietäre Protokolle für Funktechniken wie z.B. WISA (Wireless Interface Sensors and Actuators)
- Etablierte Mobilfunkstandards wie GSM, GPRS und UMTS
- Lower Layer Standards (IEEE 802.11 and 802.15) z.B. für WLANs, Pico Netzwerke und Sensor/Aktor-Netzwerke
- Higher Layer Standards (IEEE 802.11, 802.15.4) für z.B. Wi-Fi, Bluetooth und ZigBee, Wireless HART
- „Neue“ Wireless Technologien wie „Ultra Wide Band“ (UWB) der Wimedia Alliance
- ISA SP 100 (SP100.11 „Low power WSN“)



Leistungen

- Beratung und Entwicklungsunterstützung
- Produktentwicklung von Wireless Systemen
- Entwicklung von Hard- und Software
- Firmware-Entwicklung
- Kundenspezifische Gateway Entwicklungen
- Unterstützung bei der Auswahl einer geeigneten Entwicklungsumgebung und des Tooling
- Fertigungsentwicklung
- Zulassung und Zertifizierung
- Protokollinterpretation der physikalischen (wireless) und der höheren Protokollschichten der industriellen Kommunikation (Fieldbus)
- Unterstützung von Application Layer oberhalb der IEEE 802.11 und 802.15.4
- Funktionale Sicherheit nach IEC 61508
- Autarke Energieversorgung
- Architekturkonzepte für die Fabrik- (Sterntopologien) und Prozess-automation (vermaschte Netztopologie)