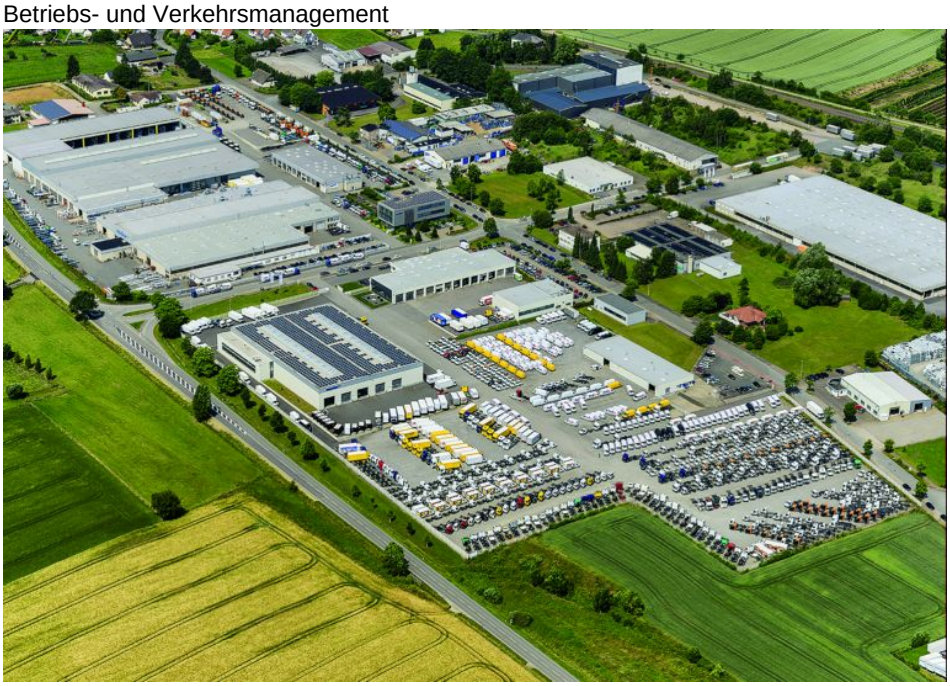
Low-Power-Funknetze / IoT-Lösungen

Artikel vom **1. August 2018**
Betriebs- und Verkehrsmanagement



telent GmbH euromicron-Gruppe 71522 Backnang

Das Firmengelände von SPIER Fahrzeugwerke hat telent mit einem strahlungsarmen LoRa-Netz ausgerüstet. SPIER ist spezialisiert auf individuelle Aufbauten, Ausbauten und Anhänger für Transporter und Lkws. Bis zu 1000 Fahrzeuge stehen zeitweise auf dem Betriebsgelände. Da sie keine Nummernschilder haben, gleichen sie sich oft äußerlich wie ein Ei dem anderen. Um hier sicher und schnell den gewünschten Transporter zu finden und damit Wartezeiten der Produktion zu reduzieren, hat sich SPIER für eine innovative Internet of Things (IoT) Lösung entschieden. Die beiden Unternehmen telent – ein Unternehmen der euromicron-Gruppe – und conbee GmbH, beide ausgewiesene Spezialisten für das »Internet der Dinge«, haben den Smart Service gemeinsam realisiert. Diese Low-Power-Funknetze sind ohne Beeinträchtigung des laufenden Geschäftsbetriebs zu installieren, verbrauchen kaum Energie und haben eine besonders hohe Reichweite. Sie eignen sich hervorragend für die Übertragung von

Informationen, wie sie zum Beispiel bei Geolocation oder Tracking entstehen. In diesem Netz bringt conbee GmbH den conbee LoRa/BLE Hybrid-TAG zum Einsatz. Hierbei handelt es sich um Geräte, die mit unterschiedlichen Sensoren bestückt sind und ihre Daten über das LoRa-Netz transportieren. Jedes Fahrzeug erhält direkt bei seiner Anlieferung einen Tag. Ab diesem Moment ist das Fahrzeug jederzeit an jedem Ort auf dem Gelände, in den Produktionshallen und in deren Umfeld innerhalb kürzester Zeit eindeutig und schnell auffindbar. Verwechslungen sind ausgeschlossen. Die Daten, die die Tags kontinuierlich sammeln und über das LoRa-Netz weitergeben, fließen direkt in die IoT-Software-Plattform EvalorIQ der telent, werden dort visualisiert und können entsprechend weiterbearbeitet werden. Die Mitarbeiter in der Verwaltung von SPIER haben dadurch die Möglichkeit, auf unterschiedliche Dienste zuzugreifen, unter anderem zielgerichtete Datenanalyse, Echtzeitlokalisierung, Wegeverfolgung oder Alarmierung. Dashboards mit Live-Daten erhöhen die Transparenz aller Abläufe und lassen dadurch wichtige Rückschlüsse zu. Darüber hinaus lassen sich die Standorte der Fahrzeuge auch auf mobilen Endgeräten wie z. B. Smartphones anzeigen. Mit der dazugehörigen Software kann jeder Mitarbeiter auf die Positionsdaten der Fahrzeuge zugreifen – mit jedem beliebigen Endgerät. Durch die Erfahrung bei der Digitalisierung von Prozessen und Integration von Technologien konnte telent mit seinem Technologiepartner innerhalb kürzester Zeit eine kundenindividuelle IoT-Lösung für SPIER realisieren. Die Lösung ermöglicht dem Kunden die Flexibilität und Effizienz von Geschäfts- und Produktionsprozessen nachhaltig zu steigern. Als innovatives Unternehmen nutzt SPIER so die Vorteile der Digitalisierung für den eigenen Unternehmenserfolg. Die euromicron AG (www.euromicron.de) vereint als Gruppe mittelständische Hightech-Unternehmen aus den Bereichen digitalisierte Gebäude, Industrie 4.0 und kritische Infrastrukturen. Als deutscher Spezialist für das Internet der Dinge versetzt euromicron ihre Kunden in die Lage, Geschäfts- und Produktionsprozesse zu vernetzen und den Weg in die digitale Zukunft erfolgreich zu gehen. Von der Konzeption und Implementierung über den Betrieb bis hin zu verbundenen Serviceleistungen realisiert euromicron kundenspezifische Lösungen und schafft die dafür notwendigen IT-, Netzwerk- und Sicherheitsinfrastrukturen. So ermöglicht euromicron ihren Kunden vorhandene Infrastrukturen schrittweise in das digitale Zeitalter zu migrieren.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag