



# Fahrzeuge und Container schnell geortet

euromicron-Tochter telent errichtet IoT-Lösung für SPIER Fahrzeugwerk

## REFERENZ

**Kunde:** SPIER Fahrzeugwerk  
**Branche:** Industrie  
**Lösung:** IoT-Lösung auf Basis eines LoRa®-Funknetzes



### HERAUSFORDERUNG:

Identifizieren der Standorte von bis zu 1.000 Fahrzeugen auf einem 130.000 qm großen Betriebsgelände

### LÖSUNGSBESCHREIBUNG:

Sensoren senden über ein LoRa®-Funknetz Standortinformationen zu jedem Fahrzeug und zu jedem Container an eine zentrale IoT-Software-Plattform, mit der diese visualisiert und bearbeitet werden.

Im Internet der Dinge (Internet of Things, IoT) senden Fahrzeuge über Sensoren Standort- und Bewegungsinformationen an eine zentrale Plattform. Dazu hat das Unternehmen SPIER Fahrzeugwerk auf seinem Betriebsgelände ein Funknetz errichten lassen.

SPIER Fahrzeugwerk ist spezialisiert auf individuelle Aufbauten, Ausbauten und Anhänger für Transporter und Lkw. Zeitweise stehen bis zu 1.000 Fahrzeuge auf dem Betriebsgelände. Da sie keine Nummernschilder haben und sich äußerlich oft wie ein Ei dem anderen gleichen, sind sie nicht immer leicht eindeutig zu identifizieren. Wie lässt sich in dem sich ständig verändernden Umfeld sicher der richtige Transporter finden? Wie vermeidet man Fehler durch Verwechslung? Wie können unproduktive Wartezeiten der Werkstatt reduziert werden? Um hier sicher und schnell den gewünschten Transporter zu finden und damit Wartezeiten der Produktion zu reduzieren, hat sich SPIER für eine innovative 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.

telent hat das Firmengelände von SPIER mit einem strahlungsarmen LoRa®-Netz ausgestattet. 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 die 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 sogenannten 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 wie etwa 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 Lokalisierungslösung haben wir die Möglichkeit, die bei uns auf dem 130.000 qm großen Gelände befindlichen Fahrzeuge schnell zu orten. Damit reduzieren wir unseren Suchaufwand erheblich. Mit der dazugehörigen Software kann jeder Mitarbeiter auf die Positionsdaten der Fahrzeuge zugreifen – mit jedem beliebigen Endgerät“, weiß Andreas Fast, Leiter Vertriebsinnendienst und Marketing bei SPIER GmbH & Co. Fahrzeugwerk KG. Und Lars Petermann, Leiter Business Development, telent GmbH ergänzt: „Durch unsere Erfahrung bei der Digitalisierung von Prozessen und Integration von Technologien konnten wir zusammen mit unserem 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.“



„Wir können jetzt jedes Fahrzeug auf unserem Betriebsgelände ganz schnell orten.“

Andreas Fast, Leiter Vertriebsinnendienst und Marketing, SPIER Fahrzeugwerk

## Ansprechpartner

telent GmbH -

ein Unternehmen der euromicron Gruppe

Telefon: +49 7191 900-0

info.germany@telent.de

www.telent.de