

Information

Lokalisierung/ Tracking

Identifizierung und Verfolgung von Objekten
mittels RFID-Technologie



KURZBESCHREIBUNG

Die Ortung von Objekten wie z.B. Fahrzeugen, Containern oder auch Personen über GPS ist eine weit verbreitete Technologie. Eine Einschränkung von GPS ist jedoch, dass es nur dort funktioniert wo die Signale der Satelliten gut empfangen werden können—also im Außenbereich. Möchte man innerhalb von Gebäuden Objekte lokalisieren, muss man auf alternative Technologien zurückgreifen.

Angefangen bei der bakenbasierten Lokalisierung, über die zonenbasierten Verfolgung bis hin zur flächendeckenden XY-Ortung gibt es eine Reihe von RFID Technologien um die Transparenz in Ihren Prozessen zu erhöhen und die involvierten Objekte zu verfolgen oder wiederzufinden.

Oft werden diese Systeme als RTLS (Real Time Locating System) bezeichnet. Hier kommen in der Regel aktive Transponder zum Einsatz. Es gibt aber auch Lösungen auf der Basis passiver Technik.

Eine besonders flexible Technologie ist der Einsatz von lokalen Funkzellen. Hierbei wird im Gebäude ein System aus Sendern und Empfängern installiert, die wie ein privates Satellitennetz funktionieren. Dabei muss nicht zwingend das gesamte Gebäude oder Lagerhalle mit dem System ausgerüstet werden muss. Konzentration auf die relevanten Bereiche senkt die Infrastrukturkosten.

MÖGLICHE ANWENDUNGSSZENARIEN

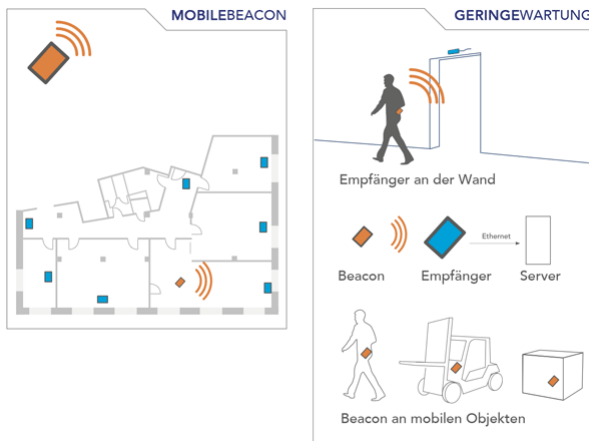
- Gabelstaplerortung und abgeleitete Fahrwegsanalyse
- Verfolgung von Sicherheitspersonal und Dokumentation von Abläufen
- Anwesenheitsüberwachung in sensiblen Bereichen (z.B. CO₂ Flutung)
- Zuordnung von Waren zu Verladebändern und Verladetoren
- Überprüfung von Kommissionierprozessen
- Verfolgung und Dokumentation vom Fortschritt in Werkstattprozessen
- Wiederfinden von hochpreisigen Ladungsträgern

UMSETZUNG

Die technische Ausprägung hängt stark von den individuellen Anforderungen unserer Kunden ab und variiert erfahrungsgemäß sehr stark.

Beispiele abgeschlossener Projekte:

- Vollständigkeitsprüfung von Möbeln und Zubehörteilen während der Verladung auf LKW-Trailer (ca. 60.000 Objekte gleichzeitig im Erfassungsbereich), inklusive Ortungsfunktionalität
- Dokumentation des Produktionsprozesses in Verzinkereien



IHRE VORTEILE

Gemäß Ihrer Vorgaben erarbeiten wir ein Lösungskonzept, erstellen Softwareapplikationen, beschaffen Hardware und unterstützen Sie bei der Inbetriebnahme – alles aus einer Hand:

Beratung

Umfangreiche, herstellerneutrale Beratung und frische Ideen zur Lösung Ihrer technologischen Probleme sowie Erarbeitung von Lösungskonzepten (Hardware, Software, Prozesse).

Umsetzung

Umsetzung dieser Konzepte und Integration in Ihre vorhandene IT-Infrastruktur unter Verwendung (optimal abgestimmter) zukunftssicherer Technologien.

Service

Wir gewährleisten den sicheren Betrieb unserer Lösungen durch präventive Wartungsmaßnahmen und schnelle Erreichbarkeit.

Sprechen Sie uns an und profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung!

KONTAKT

Dr. Ecklebe Informationstechnologie GmbH
Werner-von-Siemens-Ring 14b
39116 Magdeburg

Telefon +49 (391) 63 60 6000

Telefax +49 (391) 63 60 6001

E-Mail info@ecklebe-it.de

Internet <http://ecklebe-it.de>