

konkret

Aktuelles und Neuheiten aus dem Unternehmen Lachmann & Rink



Mit Echtzeitlokalisierung Prozesse optimieren

Das Essensium Positioning System™ (EPS™) des L&R-Kooperationspartners Essensium N. V. ist eine patentierte Technologie zur Echtzeitlokalisierung von Objekten (Fachbegriff Real-Time Location System, kurz RTLS). Insbesondere durch die Einbindung in bestehende Infrastrukturen ergeben sich verschiedenste Vorteile für industrielle Anwendungen. So trägt das EPS™ beispielsweise dazu bei, die Sicherheit der Mitarbeiter zu erhöhen oder Abläufe – und damit auch Kosten – zu optimieren.

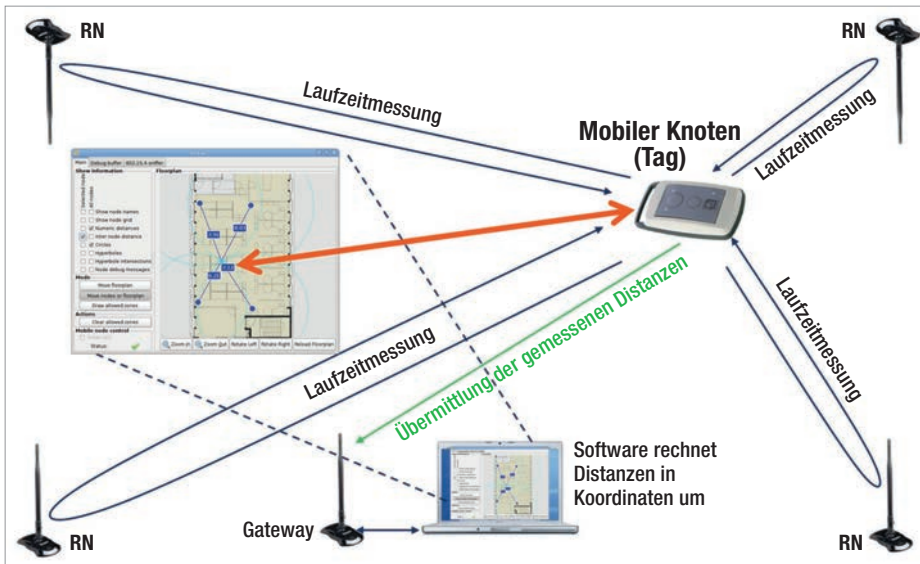
Der Bedarf

Branchenübergreifend stehen industrielle Hersteller vor Herausforderungen wie Qualitätssicherung, Kostenoptimierung oder Erhöhung von Sicherheitsstandards. Zugleich fehlen oftmals Know-how und

Kapazitäten, passende technologische Lösungen zu entwickeln bzw. überhaupt zu ermitteln, welches System am besten zum Bedarf passt und wie es in bestehende Strukturen integriert werden kann.

Die Lösung

Nutzen Sie die langjährige Projekterfahrung und das umfangreiche Know-how von Lachmann & Rink, um das EPS™ in bestehende Systeme zu integrieren. Mit der Echtzeit(!)-Kenntnis der genauen Positionen von Objekten (Personen, Fahrzeuge, Güter) lassen sich z. B. Kollisionen verhindern, Abläufe und Wege optimieren oder Zutritte beschränken. Da in vielen Unternehmen meist schon Netzwerke zu Kommunikationszwecken vorhanden sind, lässt sich das Ortungssystem im Vergleich zu anderen RTLS-Technologien kostengünstig implementieren.



Vereinfachte Darstellung der Funktionsweise des EPS™

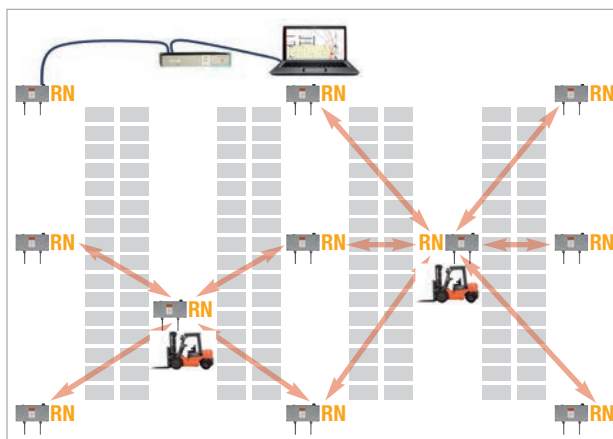
Positionsanzeige in Echtzeit:

So funktioniert das EPS™

Das Essensium Positioning System™ benötigt mindestens vier fest installierte Referenzknoten (Reference Nodes, RN), um in dem aufgespannten Bereich Objekte zu erkennen. Jedes Objekt erhält ein individuelles Kennzeichen (Tag) und kann dadurch als mobiler Knoten geortet werden. Die Positionsbestimmung erfolgt durch Laufzeitmessungen zwischen den mobilen und festen Knoten, wobei eine spezielle Software die ermittelten Distanzen in Koordinaten umrechnet und Messungenauigkeiten, Interferenzen und Mehrweg-Signale herausfiltert. Wie Bluetooth oder WLAN arbeitet das EPS™ im lizenzfreien ISM-Band und kann parallel zu anderen Funksystemen im 2,4 GHz-Band betrieben werden.

Hohe Positionsgenauigkeit bei zugleich großem Aktionsradius

Bei einer Reichweite von bis zu 800 m können Objekte bis auf 30 cm genau lokalisiert werden – im Innen- wie im Außenbereich. Haupteinsatzbereiche des EPS™ sind folglich große Hallen und Freiflächen mit fixer bzw. dynamischer Lageraufteilung, in denen sowohl Menschen als auch Fahrzeuge tätig sind. Auch Zutrittsberechtigungen können über das Ortungssystem verwaltet werden.



Anwendungsbeispiel Lagerlogistik

Gemeinsam erfolgreich

Damit Industrieunternehmen zukünftig stärker von den breiten Einsatzmöglichkeiten drahtloser Netzwerke und den sich daraus ergebenden Mehrwerten profitieren, kooperiert Lachmann & Rink mit dem belgischen Technologieführer Essensium N. V.



Ihr Vorteil: Alles aus einer Hand

Gemeinsam mit Ihnen erarbeiten wir die optimale Lösung, die Sicherheit in Ihrem Unternehmen zu erhöhen und Abläufe zu optimieren:

- Beratung, Systemplanung und Konfiguration
- Installation und Support
- Implementierung in bestehende Systeme
- Flexible Ressourcen
- Umfassende Projekterfahrung

Wir freuen uns auf Ihre Aufgabenstellung!

Hardware und Software für Technologieführer von heute und morgen

Kunden verschiedenster Branchen – zumeist selbst Technologie- und Weltmarktführer – schätzen Lachmann & Rink seit über 30 Jahren als Spezialisten für individuelle technische Umsetzungen sowie als zuverlässigen Entwicklungspartner und praktischen Problemlöser.

Know-how, auf das Sie sich verlassen können:

Lachmann & Rink ist lt. aktuellem Ranking des „Südwestfalen Managers“ (Ausg. 3/2014) der zweitgrößte IT-Dienstleister Südwestfalens.



Lachmann & Rink GmbH

Ingenieurgesellschaft für Prozessrechner- und Mikrocomputeranwendungen
 Hommeswiese 129
 57258 Freudenberg
 Tel.: +49 2734 2817-0
 Fax: +49 2734 2817-20
 E-Mail: info@lachmann-rink.de
 Internet: www.lachmann-rink.de