VERORTUNG UND ECHTZEITINFORMATION

SENS bietet sowohl fertige Tracking-Anwendungen mit LoRaWAN™ sowie die Erstellung unternehmensspezifischer Lösungen an. In beiden Fällen können die Informationen einfach in die Unternehmens-IT des Kunden integriert oder in einer eigenen Applikation abgebildet werden.

APPLIKATIONEN

Waren Tracking

Asset Tracking

Personen und Tier-Tracking

Betriebliches Management

Management von Flotten

Im **industriellen Umfeld** stehen das Tracking von Ressourcen und Prozesse im Vordergrund. Aktuell ist es oft nicht möglich die auf dem Markt verfügbaren Geräte in die Unternehmensinfrastruktur und in die existierenden Prozesse zu integrieren.

Im **privaten Umfeld** gibt es nur wenige spezifische Tracking-Lösungen, da mit einer SIM-Karte oft kostspielige Datengebühren für den Endkunden anfallen sowie die Gerätegröße, das Gewicht und die Batterielaufzeiten nicht praktikabel sind. Die LoRaWAN™-Technologie erlaubt sehr kompakte Gerätebauformen und lange Batterielaufzeiten und ist deshalb für Trackinglösungen im Endkundenbereich die perfekte Lösung.

VORTEILE

Günstige Datenübertragung via LoRaWAN™

LoRaWAN™-Netzwerkortung ohne GPS (Cell-ID)*

Kleine Bauformen

Lange Batterielaufzeiten

Einfache systemische Anbindung an weiterführende Systeme

Keine SIM-Karten

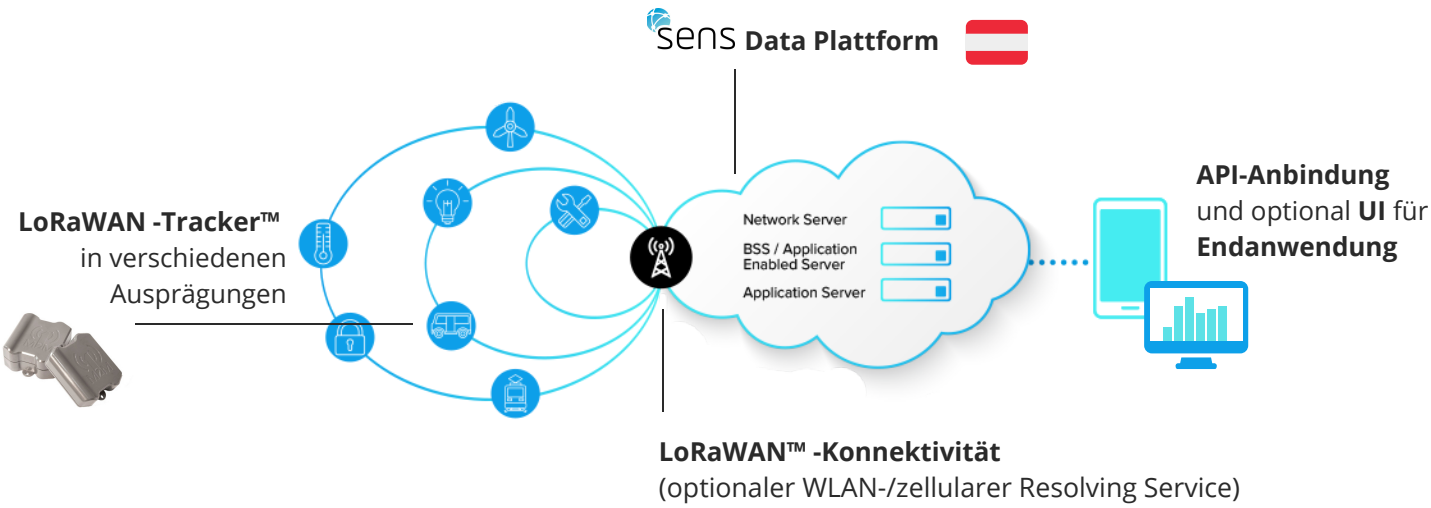
*zukünftiges LoRaWAN™-Feature

SCHLÜSSELFUNKTIONEN

Lokalisierung (Feststellen des aktuellen Ortes)
Geofence (unerlaubte Bewegung außerhalb eines Bereiches)
Tracking (Feststellen von Bewegung und Erreichen bestimmter Gateways)
Inventur (Verwaltung)

Es gibt im Bereich Tracking verschiedenste Fallbeispiele die unterschiedliche Technologien erfordern. **Indoor/-Outdoor-Anwendungen, Echtzeit-Verfügbarkeit, Genauigkeit der Verortung, Häufigkeit der Positionsbestimmung** und Zusatzfeatures wie **Geolocation, Home Zone, Gate Zone, Geofence**. Oft werden zusätzliche Sensoren, wie z.B. für Temperatur, Feuchtigkeit, Bewegung, Beschleunigung, Lage, Kontakt, Signalisierung oder Aktivierungsprozess verwendet, um die Anwendung zu erkennen oder um die Laufzeiten zu optimieren.

SYSTEMKOMPONENTEN



Sensor Network Services GmbH I Storchengasse 1I 1150 Wien I **make@sens.at** I **www.sens.at**
Stand:11/2018. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.