

## Erstellung von Bewegungsprofilen

### Das System zur Erstellung von Bewegungsprofilen ist entwickelt worden:

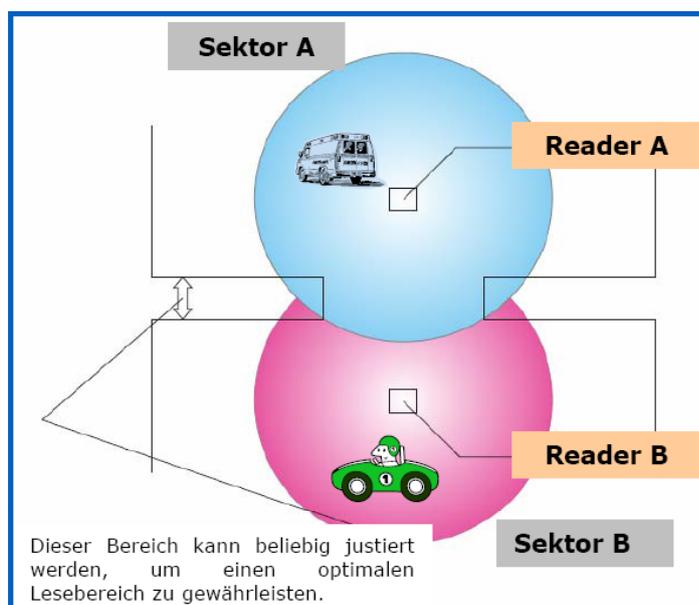
- um Zugangsbereiche und deren zugangsberechtigte Personen zu verwalten (Innen- und Aussenbereiche).
- um Objekte und Personen, die sich in definierten Bereichen bewegen, zu überwachen.
- Automatisch mithilfe der aktiven RFID-Technologie (Transponder und Reader)

### Das System bietet:

- eine automatische Überwachung von Objekten und Personen (ausgestattet mit Transpondern) in verschiedenen Bereichen.
- eine kontinuierliche Lokalisierung definierter Objekte und Personen.
- eine präzise Echtzeitdarstellung auf dem Monitor des Kontrollzentrums.

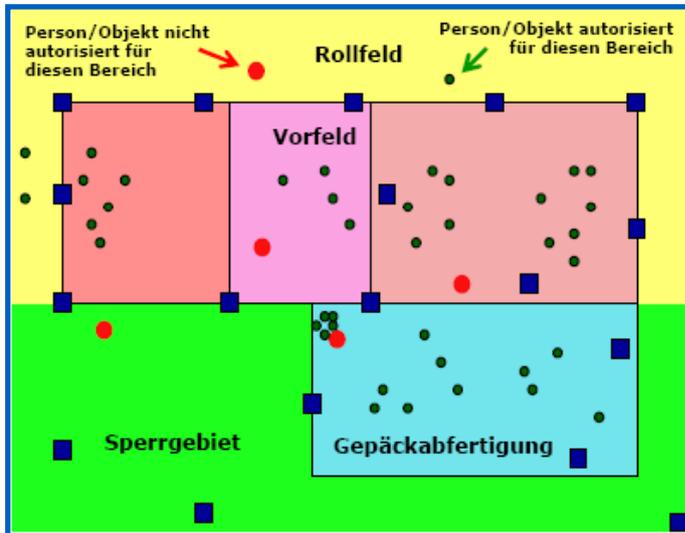
### Funktionsweise des Systems:

#### → Fahrzeugüberwachung in Innenbereichen



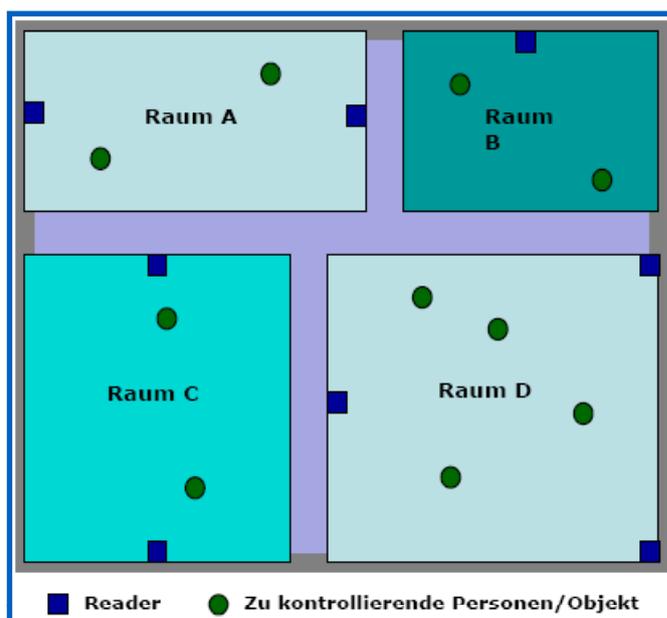
- ❖ Ein Objekt ist autorisiert für Sektor A, aber nicht für Sektor B.
- ❖ Bewegt sich ein Objekt in einen Bereich für den es nicht autorisiert ist, wird ein Alarm ausgelöst.
- ❖ Mehrere Sektoren können als „zugänglich“ oder „unzugänglich“ definiert werden. Es ist möglich, für die Sektoren verschiedene Autorisierungsfilter festzulegen.
- Der Bereich mit seinen einzelnen Sektoren und die sich bewegenden Objekte werden auf einem Monitor im Kontrollzentrum angezeigt.

→ Personen-/Objektüberwachung in Außenbereichen (Rollfeld, Vorfeld ...)



- ❖ Alle Objekte in den Bereichen können auf dem Monitor des Kontrollzentrums dargestellt werden oder nur diese, die sich in für sie unautorisierten Bereichen aufhalten.
- Die Segmentierung des Gebietes wird empfohlen, damit eine Lokalisierung der mobilen Objekte/Personen mit ihrer Position sichergestellt werden kann.

→ Personen-/Objektüberwachung in Innenbereichen



- ❖ Personen werden in den Räumen kontinuierlich erfasst/identifiziert.
- ❖ Geht eine Person in einen Raum für die sie nicht autorisiert ist, wird ein Alarm ausgelöst.
- ❖ Alle Personen in den Räumen können auf dem zentralen Monitor des Kontrollzentrums dargestellt werden.
- Die Segmentierung der Räume oder Gebiete wird empfohlen, damit eine Lokalisierung der mobilen Objekte/Personen mit ihrer Position sichergestellt werden kann.

### Einflussfaktoren bzgl. der Erfassungsgenauigkeit der Bewegungsprofile

- Die Genauigkeit der Positionsmessung bzw. Lokalisierung des Transponders (Person/Objekt) ist abhängig von der Anzahl der installierten Reader sowie der Entfernung zwischen den Transpondern und den Readern.
- Die Reflektion der Transponder-Funkwellen stellt einen weiteren Einflussfaktor für die Positionsbestimmung dar.

### Hardwarekomponenten des Systems

#### Aktive Long Range Transponder:

- Vielseitig einsetzbarer, robuster, kleiner und trotzdem leistungsstarker aktive 868MHz Tag
- Übertragung der Transponder-ID und der Messwerte an den Long Range Reader SLG 100
- Lesereichweiten bis zu 300 m; durch alle nicht metallischen Materialien lesbar
- Unabhängig von Licht und anderen Umwelteinflüssen
- Ausstattung mit Bewegungs- oder Temperatursensor
- Integrierte Lithium Batterie, Lebensdauer bis zu 7 Jahren
- Kundenspezifische konfigurierbare Parameter
- Maße & Gewicht: Ø 48 mm x H 15 mm, 14 g



#### Aktive Long Range Reader

- Stationäres Lesegerät für die Anwendung mit aktiven 868MHz Transpondern
- Lesereichweite kann von 1 m bis zu 300 m (im freien Feld) angepasst werden
- Maße & Gewicht: L 120 x B 80 x H 36 mm, 150 g
- Kontinuierliche Abfrage & Statusüberwachung der Transponder im definierten Lesebereich
- Drahtlose Kommunikation ermöglicht die Vernetzung mehrerer Lesegeräte
- Extrem niedrige Leistungsaufnahme erlaubt den Einsatz in batteriebetriebenen Umgebungen