





VISION MISSION

OLOS macht erstmalig die Lokalisierung von Personen und Objekten, egal ob statisch oder in Bewegung, sowohl innerhalb von Gebäuden als auch auf Freiflächen und im Gelände möglich!

Das Object Localisation System (OLOS) kombiniert dabei Indoor- und Outdoor-Ortungstechnologien und verwendet je nach Verfügbarkeit unterschiedliche Kommunikationstechnologien und -wege.

OLOS ist ein Produkt der Firma SELSYS Software Solutions GmbH mit Sitz in Wien, die sich seit 2007 intensiv mit dem Thema der Indoor-Lokalisierung beschäftigt. 2 Jahre Forschung und 3 Jahre Entwicklungsarbeit eines interdisziplinären Expertenteams führten schlussendlich zu OLOS und damit zur ersten unterbrechungsfreien Indoor- Outdoor Lokalisierungs-Lösung.

Die Architektur des Systems ist flexibel. Verschiedene Ortungs- und Telekommunikationstechnologien können integriert und OLOS an weitere externe IT-Systeme angebunden werden. Die Bedienoberflächen sind anwenderfreundlich gestaltet und ergonomisch optimiert.

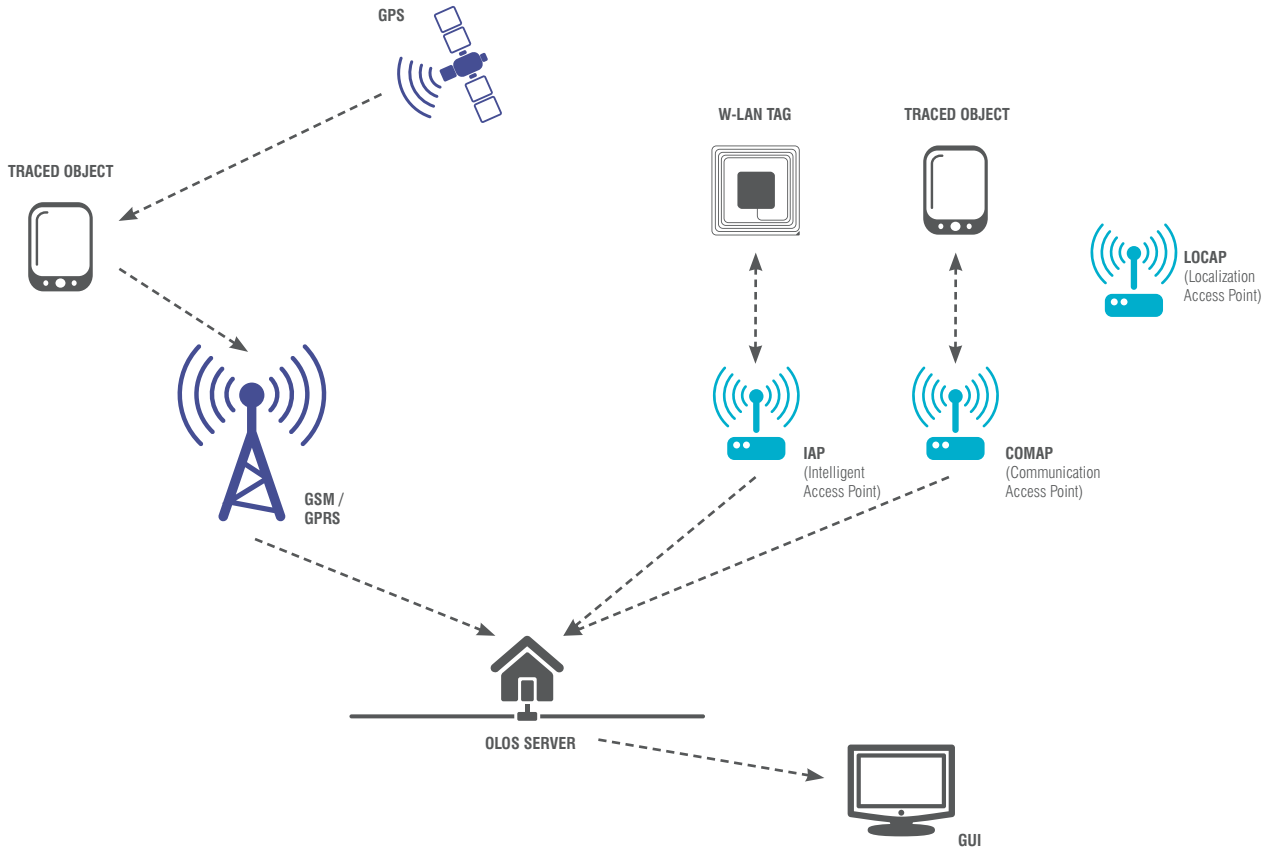


OUTDOOR LOCALIZATION

Die Outdoor Lokalisierung erfolgt mit Hilfe des GPS Signals. Die Präzision der Ortsbestimmung hängt von der Genauigkeit des GPS-Signals ab und kann mit 8 bis 15 Metern angegeben werden. Die Datenübertragung zum OLOS Server erfolgt über GPRS.

INDOOR LOCALIZATION

In geschlossenen Räumen greift das System bevorzugt auf W-LAN Signale zu. Hier kann eine Positionsgenauigkeit von 3 bis 10 Metern erreicht werden.



LOCALIZATION TECHNOLOGY





SECURITY

USE CASES

OLOS ist überall und vielfältig einsetzbar. Überall, wo Personen oder Objekte geschützt, beobachtet und gefunden werden sollen spielt das System seine Stärken aus. Patientenlokalisierung, Sicherung und Überwachung von Immobilien oder Tunnelbaustellen, Tracking von Einkaufswagen, Verfolgung des Transports von Wertgut und Geld sind nur einige wenige Anwendungsbeispiele.

Zusätzlich kann OLOS für die Überwachung des aktuellen Zustandes von Objekten eingesetzt werden. Informationen, die geliefert werden können sein: Online, Offline, Failure, Alarm, letzte Bewegung u.v.m.

SICHERUNG UND ÜBERWACHUNG VON IMMOBILIEN

Anwendungsort

Industrie, Büroimmobilien, Logistikimmobilien, Kraftwerke, Jegliche Art von Gebäuden mit erhöhtem Sicherheitsbedarf

Verwendungszweck

Sicherung und Gefahrenabwehr bei Wächtern (Wächter-runden), Diebstahlsicherung, Überwachung und Tracking von externem Personal (Spionageabwehr)

Anmerkung

Ist das zu trackende Objekt eine Person, so kann diese die Lokalisierungsfunktion jederzeit ausschalten.

PATIENTENLOKALISIERUNG

Anwendungsort

Krankenhäuser, Altenheime, Betreutes Wohnen, Psychiatrische Anstalten, Gefängnisse

Verwendungszweck

Auffinden von Personen und Wirtschaftsgütern, Alarmierung beim Verlassen eines geschützten Bereiches, Alarm bei einem Patientenangriff

Anmerkung

Meist existiert in diesen Einrichtungen bereits eine W-LAN Infrastruktur, die genutzt werden kann.

TUNNEL-/BAUSTELLEN

Anwendungsort

Tunnelbaustellen, Großbaustellen, Untertagbau

Verwendungszweck

Standortbestimmung von Personen in Gefahrensituationen, Abwehr von Fremdzutritten, Nutzung als Baustelleinformationssystem (z.B. Anzahl der Ein-/Ausfahrten je Fahrzeug)

Anmerkung

Über die aufzubauende W-LAN Infrastruktur können weitere Informationen übertragen werden (z.B. Temperatur, Feuchtigkeitsmessungen, Emissionsmessungen...).

TRANSPORT VON WERTGUT UND GELD

Anwendungsort

Banken und Geldinstitute, Museen

Verwendungszweck

Standortbestimmung und lückenlose Überwachung des Transportes von Geld oder wertvoller Ware (z.B. Bilder einer Ausstellung)

Anmerkung

Kombination von Indoor und Outdoor Überwachung.

EINKAUFSWAGEN-TRACKING

Anwendungsort

Supermärkte, Baumärkte, Einkaufszentren, Vergnügungsparks

Verwendungszweck

Analyse des Konsumentenverhaltens und Konsumentenstroms (welche Bereiche haben hohe/niedrige Besucherfrequenz), Übertragung von Einkaufsinformationen zum Einkaufswagen, Auffinden von Kindern

Anmerkung

Nur für die Dauer des Aufenthalts möglich.

KEY FEATURES

KEY FEATURES

- ☞ Nahtlose Indoor - Outdoor Lokalisierung von Traced Objects
- ☞ Zentrale Erfassung der Positionen sowie Darstellung und Bedienung am OLOS Server
- ☞ Zustandsüberwachung der Traced Objects sowie Darstellung der aktuellen Zustände (online, offline, failure, alarm) am OLOS Server
- ☞ Integration mehrerer Technologien zur Lokalisierung von Objekten
- ☞ Server Redundanz zur Erhöhung der Verfügbarkeit
- ☞ Short Data Service: Bidirektionale Datenübermittlung zwischen OLOS Server und Clients (z.B. Alarmmeldungen)
- ☞ Wahlweise Kommunikation über W-LAN und/oder GPRS (Redundanz)
- ☞ Standortübergreifende Lokalisierung
- ☞ Erkennung von Stockwerken und Etagen
- ☞ Aufzeichnung & Wiedergabe von Gehwegen und Ereignissen

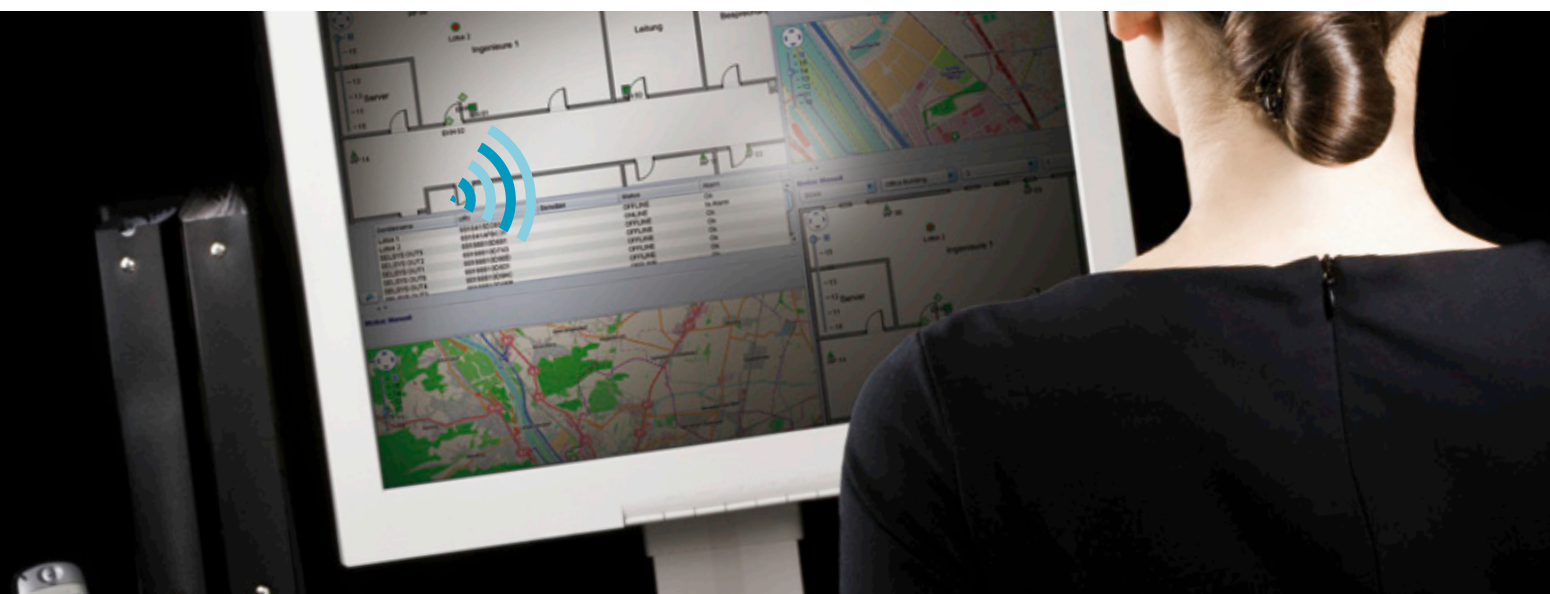
STRENGHTS

- ☞ Stabilität
- ☞ Zuverlässigkeit
- ☞ Genauigkeit
- ☞ 24x7x365 Betrieb
- ☞ Uneingeschränkte Skalierbarkeit
- ☞ Unbegrenzte Zahl von Traced Objects

USER INTERFACE

Vor dem Hintergrund der vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten wurde ein bedienerfreundliches Interface erstellt. Alle relevanten Informationen werden im OLOS-Server zusammengeführt und auf einer oder mehreren Benutzeroberflächen dargestellt. Dort sind alle Bedienfunktionen hinterlegt.

- ☞ Innovative Indoor - Outdoor Navigation
- ☞ Gleichzeitige Verfolgung von 4 Objekten pro Screen
- ☞ 2-Screen Arbeitsplätze
- ☞ Darstellung von aktuellen Positionen und Zuständen
- ☞ Benutzerverwaltung
- ☞ Wiedergabe von dokumentierten Objektbewegungen
- ☞ Mehrsprachigkeit





www.olos-solutions.com

A brand of:

SELSYS
Technische Informatik

Scheydgasse 44
1210 Wien · Österreich
Tel: +43 (0)1 271 2121 – 0
Fax: +43 (0)1 271 2121 – 100
www.selsys.com