

Location Intelligence

Beleuchtungs-basierte RTLS zur Steigerung der Produktivität und Förderung nachhaltiger Unternehmen



5M

installierte Sensoren

Bis zu **90%**

Energieeinsparung bei der Beleuchtung

1000+

Kundeninstallationen

60

Länder

2M

Tonnen CO₂ Reduktion insgesamt

Ein neuer Fokus auf betriebliche Effizienz

Angesichts steigender Energiekosten, Arbeitskräftemangel, Lieferkettenproblemen und unbeständiger Märkte rückt die Effizienz der Betriebsabläufe wieder in den Mittelpunkt. Die Auswirkungen auf das Endergebnis werden genau untersucht rund um:

- Steigerung der Produktivität und des Wohlbefindens der Mitarbeiter
- Senkung der Betriebskosten durch effizientere Arbeitsabläufe
- Erreichen von Nachhaltigkeitszielen bei gleichzeitiger Kostensenkung

Die Rolle von Enlighted Location Intelligence

Führungskräfte sind bestrebt, einen optimalen Bewegungsfluss von Personen und Anlagen innerhalb ihrer Einrichtungen zu gewährleisten und gleichzeitig die Unternehmensressourcen sinnvoll zu verwalten. RTLS (Real Time Location Systems), die Fähigkeit, kritische Ressourcen zu lokalisieren, zu verfolgen und zu überwachen, bietet eine Reihe von Anwendungen, die helfen, finanzielle und ESG (Environmental, Social & Governance) Ziele zu erreichen.

Die Funktionen von Location Intelligence umfassen

- Eine softwaredefinierte Erfassungsinfrastruktur, die für den RTLS-Einsatz bereit ist
- Eine intuitive, anpassbare RTLS-Anwendung mit personalisierten Ereignissen, Auslösern und Warnmeldungen
- Eine mobile und/oder webbasierte Benutzerschnittstelle oder die Möglichkeit zur Integration in gängige Systeme über API
- Eine Reihe von langlebigen Asset-Tags und Badges, die für verschiedene Zwecke entwickelt wurden
- Eine bewährte Lösung mit Tausenden von globalen Beleuchtungsimplementierungen

Ein einzigartiger Ansatz

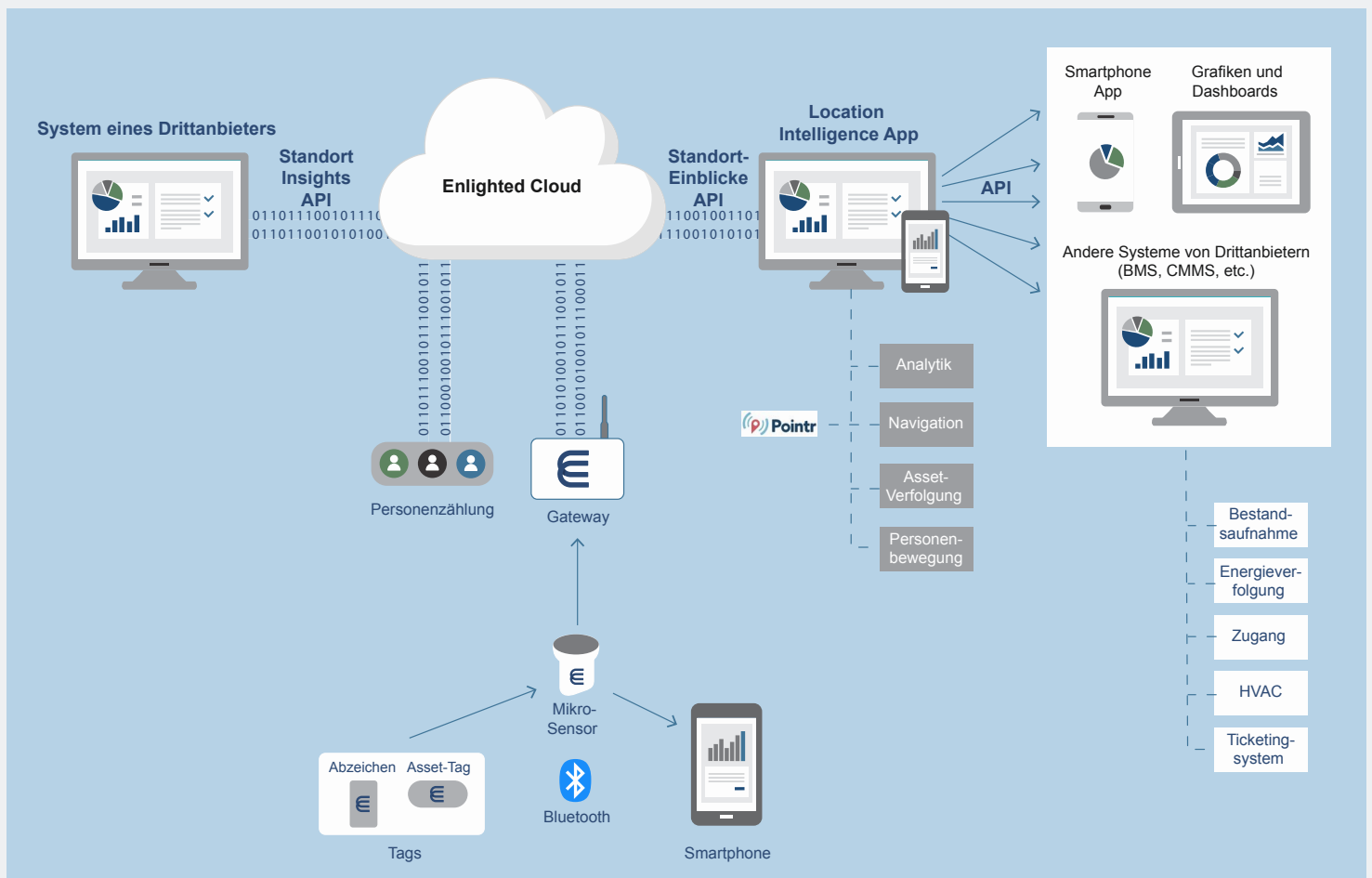
Das vernetzte Beleuchtungssystem von Enlighted ist die grundlegende Plattform für den Einsatz von Location Intelligence, einer RTLS-Lösung. Es beginnt mit patentierten, softwaredefinierten Sensoren, die in die Belechtungskörper eingebettet sind und eine belegungsabhängige Beleuchtungs- und Temperatursteuerung ermöglichen, wodurch Energieeinsparungen von bis zu 75 Prozent erreicht werden.

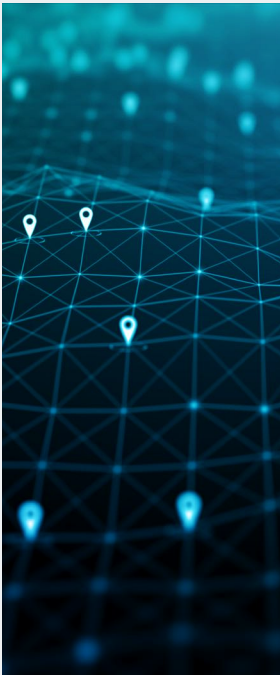
Das Ergebnis ist eine dichte, drahtlose und vollständig mit Strom versorgte Sensorinfrastruktur in Gebäuden, die in der Lage sind, Objekte, Personen und Bewegungen zu erkennen und zu verfolgen. Dieser einzigartige, intelligente IoT-Gebäudeansatz ermöglicht eine Reihe von RTLS-Anwendungen und Anwendungsfällen.

Ein umfassendes IoT-Design

Enlighted Location Intelligence beginnt mit einem hochentwickelten softwaredefinierten Beleuchtungssystem. Ein fehlertolerantes drahtloses Netzwerk sammelt und zeichnet kontinuierlich Bewegungen, Temperaturen und Aktivitäten auf, die in eine belegungsabhängige Software zur Beleuchtungs- und Temperatursteuerung einfließen. Dank flexibler Konfiguration und Aufgabenabstimmung spart die Enlighted-Beleuchtungslösung bis zu 90 Prozent des Energieverbrauchs.

Jeder Enlighted-Tag sendet Bluetooth-Nachrichten, die von den Enlighted-Sensoren in den Belechtungskörpern empfangen werden. Unter Verwendung der Standortdaten und anderer Informationen, die vom Tag erfasst werden, verfolgt das intelligente Lokalisierungssystem die Bewegungen im Gebäude und zeichnet sie anonym auf. Die Daten werden über ein drahtloses Netzwerk an die Cloud übertragen, wo sie gesammelt, korreliert und über APIs in andere Anwendungssysteme integriert werden.





Anpassbar für eine Reihe von RTLS-Anwendungen

Die Anwendung Location Intelligence bietet eine breite Palette von Konfigurationen, um Ihre spezifischen Anforderungen zu erfüllen:

- Einfache Aktualisierung von Tag-Beschriftungen und Symbolen
- Übersichtlichkeit und verbesserte Suchfunktionen durch die Erstellung von Tag-Gruppen
- Mehr Sicherheit und Effizienz durch die Konfiguration von benutzerdefinierten Ereignissen und Echtzeit-Warnungen:
 - Erstellen Sie auf Tag-, Element- oder Gruppenebene
 - Zuweisung einer geeigneten Benachrichtigungsmethode (E-Mail, SMS, In-App-Benachrichtigung oder andere)
 - Erstellen Sie standortbezogene Alarmer, Beschleunigung, Tastenzustand (gedrückt/nicht gedrückt)
 - Fügen Sie mehrere Bedingungen für Ereignisse hinzu
- Halten Sie Karten durch einfache Aktualisierung von Zonennamen aktuell
- Konfigurieren und planen Sie Berichte
- Konfigurieren Sie Karten durch Ein- und Ausblenden von Tags, Zonen, Bewegungen und mehr

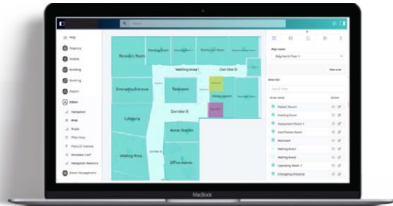
Ergebnisse der Location Intelligence-Lösung

Die Flexibilität des intelligenten Lokalisierungssystems bietet einen Weg zu mehreren Funktionen, die auf eine Vielzahl von Anwendungsfällen angewendet werden können.

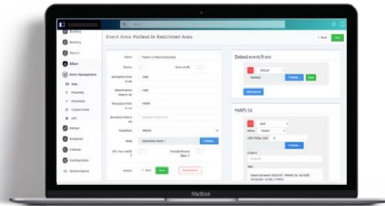
Lokalisierung von Equipment	Schnelles Auffinden der nächstgelegenen verfügbaren Ausrüstung; Zeitersparnis für die Mitarbeiter, kürzere Reaktionszeiten und höhere Mitarbeiterproduktivität.
Lokalisierung von Personen	Lokalisieren Sie Personen in einer kartenbasierten Ansicht, um die Personensicherheit zu erhöhen und Warnmeldungen zu erhalten, wenn Personen einen gesperrten Bereich verlassen oder betreten.
Asset-Verwaltung	Analysieren Sie, wie ein bestimmtes Asset genutzt wird, vermeiden Sie eine Überbelegung und stellen Sie sicher, dass die Assets effektiv eingesetzt werden. Unterstützung effizienter und gesetzeskonformer Arbeitsabläufe (z. B. Desinfektion von Geräten).
Verhinderung von Anlagenverlusten	Verhindern Sie den Verlust von Assets, indem Sie eine Warnung erhalten, wenn ein Asset einen bestimmten Bereich verlässt; Schutz vor Diebstahl von Geräten und Anlagen.
Optimierung von Arbeitsabläufen	Nutzen Sie die Daten von Standortdiensten, um doppelte oder ineffiziente Arbeitsabläufe zu identifizieren, Prozesse zu optimieren und Ergebnisse zu verbessern.
Interaktive Visualisierung	Interaktive Visualisierungen, Diagramme und Tabellen bieten Analysen über die Bewegungen von Mitarbeitern und Anlagen nach Stockwerken und Abteilungen, die zusätzlich nach Kategorien und Kundendatenfeldern gefiltert werden können. Verfolgen Sie die Bewegungen in Echtzeit, mit zusätzlichen historischen Bewegungsanzeigen, die nach bestimmten Zeiträumen markiert und durchsuchbar sind.
Asset-Kategorien und Tag-Status	Verwalten Sie Anlagen, indem Sie sie in Kategorien gruppieren und den Geräten Tag-Status zuweisen, um die Organisation und Verwaltung zu erleichtern. Wenden Sie dynamisch Filter an, die auf der Kategorie oder dem Tag-Status basieren, um nach Geräten oder Mitarbeitern zu suchen und diese auf Etagenplänen anzuzeigen.
Wegweiser	Nutzen Sie die Partner-Technologie, um die Benutzer mit personalisierten und präzisen Wegbeschreibungen zu führen, was besonders für große Campusgelände wichtig ist.
Echtzeit-Warnungen	Echtzeitwarnungen können so konfiguriert werden, dass Mitarbeiter benachrichtigt werden, wenn ein Objekt einen Geofence-Bereich betritt oder verlässt. Warnungen können auch auf der Grundlage der Anzahl der Kategorien und der Dauer des Aufenthalts in ausgewählten Bereichen generiert werden. Die Benachrichtigungen können direkt an mobile Geräte, per E-Mail oder über APIs für integrierte Systeme gesendet werden.
Bewegung wiedergeben	Die Anwendung speichert Standortdaten nach Datum und Uhrzeit, die bei Bedarf auf der Karte mit verschiedenen Wiedergabeoptionen wiedergegeben werden können. Auf die Tag-Standortdaten kann auch über APIs zugegriffen werden, die für operative Einblicke und Analysen genutzt werden können.
Erstellung von Berichten	Berichte bieten Einblicke in Live- und historische Daten, basierend auf Filtern wie Abteilungen, Raumtypen, Tag-Kategorien und Tag-Status, mit Optionen zum Anpassen, Freigeben, Planen von Berichten und zur Ausführung in ausgewählten Intervallen.

Intuitive Konfiguration und Visualisierung

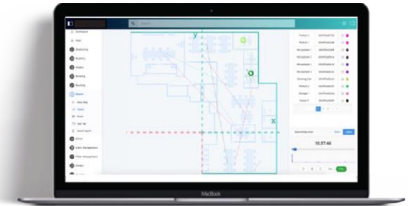
Location Intelligence bietet eine breite Palette an Konfigurationsmöglichkeiten und Echtzeit-Visualisierungen, die eine einfache Einrichtung und Nutzung ermöglichen.



Flexibilität bei der Gestaltung und Visualisierung von Zonen auf Grundrissen



Einfache Definition neuer Ereignisse, Auslöser und gezielter Maßnahmen zur Reaktion

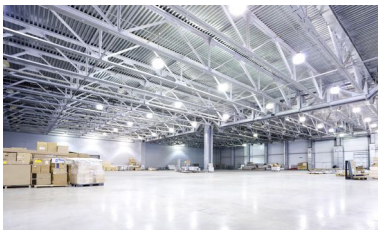


Verfolgung von Anlagenbewegungen über bestimmte Zeiträume mit Wiederholungsoptionen

Location Intelligence - ein schneller Weg zum RTLS-Erfolg

Der erfolgreiche Start einer RTLS-Initiative beginnt mit der Infrastruktur und der Technologie, erfordert aber auch die Analyse und Berücksichtigung von Arbeitsprozessen, Abläufen, Verantwortlichkeiten und der Nutzung von Anlagen, um produktive Geschäftsergebnisse zu erzielen. Wir verstehen beide Seiten der Gleichung und bringen unser Fachwissen in allen Phasen der Projektimplementierung zum Tragen.

Beginnt mit der Beleuchtungssteuerung



- Software-gesteuerte Beleuchtung und Temperatur führen zu Energieeinsparungen von bis zu 75 Prozent, die sich in der Bilanz niederschlagen
- Verdrahtete Sensornetzwerk-Infrastruktur zur Erfassung von Anlagen und Personen

Planung der Implementierung



- Geschäftsziele, Workflow-Analyse, Integrationsanforderungen
- Konfiguration von langlebigen Badges und Tags mit Strategien auf Gruppenebene
- Workshop und Tests zur Systemanpassung

Einfacher Weg zu den Resultaten



- Aktivierung der Integration
- API/Anwendungseinführung
- Intuitive Einführung von Benutzeranwendungen und Benutzerschulung
- Ausweitung auf neue Abteilungen, Anwendungsfälle und die Verfolgung von Vermögenswerten/Personen

Vielfältige Möglichkeiten für verschiedene Branchen

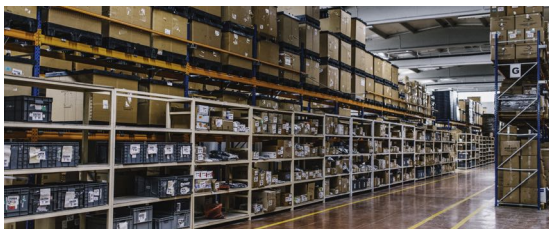
Location Intelligence wird branchenübergreifend für eine Vielzahl von Zwecken eingesetzt, die jeweils zu größerer Effizienz, betrieblichen Verbesserungen und zur Verbesserung der Gesundheit und Sicherheit der Bewohner führen.

Gesundheitswesen



- Gesteigerte Effizienz des Personals
- Verbesserte Patientenerfahrung und Sicherheit
- Reinigungshinweise zur Vermeidung der Ausbreitung von HAI
- Verfeinerte Kontaktverfolgung und Identifizierung von Krankheitsausbrüchen
- Verfolgung von Vermögenswerten zur Lokalisierung und Vermeidung von Verlusten
- Alarmierung bei unbefugten Bewegungen

Fertigung oder Lager



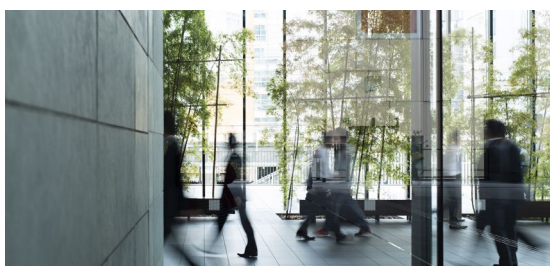
- Sicherheit für die Mitarbeiter: Identifizierung von risikoreichen Arbeitsabläufen
- Bestandsverwaltung - Charge
- Zeit- und Bewegungsdaten für Routen- und Prozessoptimierung
- Verfolgung und Maximierung der Anlagennutzung; Nutzung für Wartungszyklen

Bildung



- Verbesserung der Sicherheit von Schülern und Mitarbeitern
- Verfolgung der Ausrüstung und Verhinderung von Verlusten
- Korrelation von Schülerzahlen und Anlagennutzung (z. B. Tische/ Schreibtische pro Bereich und Einwohnerzahl)
- Verkehrsmuster/Campus-Layout-Effizienz

Kommerzielle Büros



- Analyse der Flächennutzung für die richtige Dimensionierung des Portfolios
- Optimierte Reinigungs- und Gebäudedienstleistungen
- Wegweiser für große Campusgelände
- Asset Tracking zur Verlustprävention
- Analyse von Verkehrsmustern für eine optimale Raumaufteilung

“

Der von Enlighted verfolgte Ansatz repräsentiert die neue Art, über intelligente IoT-Gebäude nachzudenken - sie von Grund auf mit softwaregesteuerter Technologie auszustatten. Das bedeutet, dass wir unsere Datenerfassungs- und RTLS-Anwendungen und Vorteile kontinuierlich verbessern können.

”

ENLIGHTED-KUNDE
Gesundheitswesen



Für weitere Informationen über Enlighted Location Intelligence kontaktieren Sie uns:

www.buildingrobotics.de | www.trialed.de

Building Robotics Europe GmbH & Co.KG | Im Ziehrwerk 11 | 04509 Delitzsch | Germany

* Es kann sein, dass diese Funktion und/oder dieser Dienst aus regulatorischen oder anderen Gründen nicht in allen Ländern kommerziell verfügbar ist. Daher kann die Funktion und/oder das Serviceangebot nicht garantiert werden. Bitte setzen Sie sich für weitere Informationen mit Ihrem lokalen Ansprechpartner in Verbindung.