



# Lokalisierung mit MobiCall

Präzise Lokalisierung leicht gemacht



# Indoor Lokalisierung



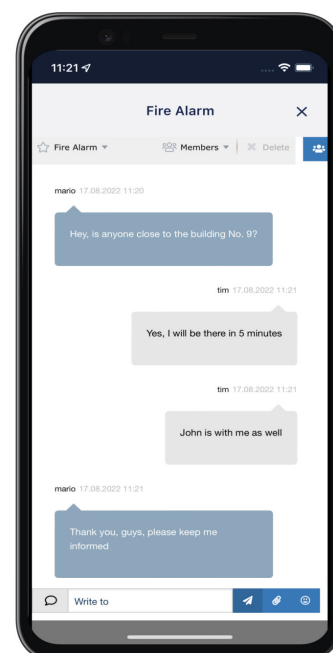
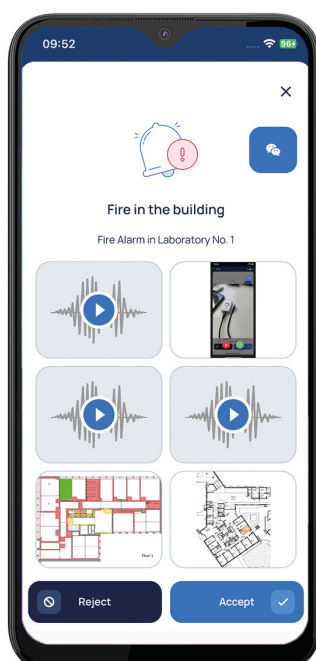
## Was ist Indoor Lokalisierung?



Bei der Indoor Lokalisierung handelt es sich um die Lokalisierung von Personen oder Objekten innerhalb eines Gebäudes. Sie wird in verschiedenen Umgebungen wie Lagerhäusern, Krankenhäusern und Notfallsituationen eingesetzt. Die Indoor-Beacons von New Voice verfügen über eine Kapazität von 4800 mAh und gewährleisten einen langen Betrieb und eine zuverlässige Leistung.

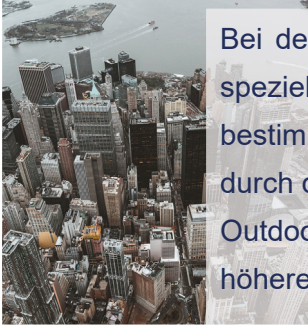
## Wie funktioniert Indoor Lokalisierung?

Lokalisierungssysteme für Innenräume nutzen GPS, WiFi, Bluetooth, DECT, NFC-Tags und RFID zur Ortung in Innenräumen. Fest installierte Beacons senden Signale, die von den Geräten gelesen werden und mithilfe einer Ortungs-Engine eine genaue Positionierung ermöglichen. New Voice bietet eine hochpräzise Ortung für die Kartennavigation in Innenräumen, die Verfolgung von Vermögenswerten und die Sicherheit von Innenräumen.





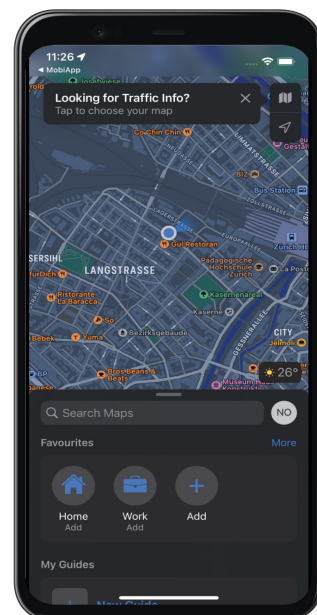
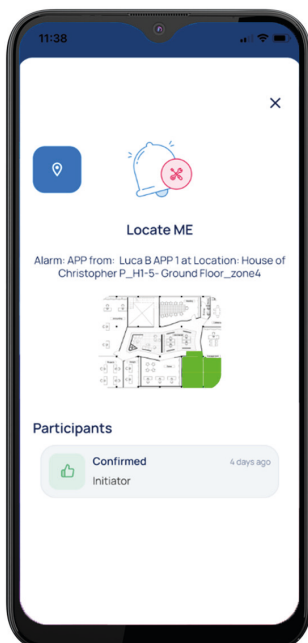
## Was ist Outdoor Lokalisierung?



Bei der Outdoor Lokalisierung werden Satelliten und/oder Funksignale verwendet, z.B. spezielle BLE-Baken für offene Umgebungen, um den genauen Standort im Freien zu bestimmen. Sie ermöglicht Echtzeit-Tracking für Unternehmen und erhöht die Sicherheit durch die schnelle Lokalisierung von Personen in gefährlichen Situationen. Die Outdoor-Beacons von New Voice haben eine Kapazität von 7200 mAh, die speziell für den höheren Energiebedarf bei kälteren Außenbedingungen entwickelt wurde.

## Wie funktioniert Outdoor Lokalisierung?

Outdoor Lokalisierung stützt sich auf verschiedene Technologien wie Wifi, BLE Beacon, NFC, LTE, GPS, Galileo... Sie nutzt Satellitensignale zur genauen Bestimmung von Koordinaten, erleichtert die Verfolgung in Echtzeit und ermöglicht eine rasche Reaktion im Notfall. Die Integration in Sicherheitssysteme erfordert eine technische Umsetzung, während die Verwendung von Outdoor BLE Beacons eine höhere Genauigkeit in begrenzten Bereichen ermöglicht.





## Applikationen



### Schwesternrufsysteme-

Das Positionierungssystem unterstützt Krankenschwestern und Krankenhäuser bei Arbeitsabläufen, Sicherheit, Verfolgung, Prävention, Optimierung und Rückverfolgung.



### Stiller Alarm

Es verbessert stille Alarme, indem es präzise Standortinformationen für eine schnellere und gezielte Reaktion liefert.



### Alleinarbeiterschutz

Es verbessert den Schutz von Arbeitern durch Echtzeit-Standortüberwachung für sofortige Hilfe und Gewährleistung der Sicherheit.



### Notfalldienste

Es hilft den Rettungsdiensten durch Standortdaten, schnellere Reaktionen und ein verbessertes Notfallmanagement.



### Betreutes Wohnen

Es unterstützt das betreute Wohnen durch Echtzeitüberwachung, Verbesserung der Sicherheit, Notfallreaktion und effiziente Koordination des Personals für eine bessere Pflege.



### Hospitality

Es verbessert die Gastfreundschaft, indem es personalisierte Erlebnisse, effiziente Navigation, optimierte Abläufe und verbesserte Gästeservices gewährleistet.





## Warum brauchen Sie ein Lokalisierungs System?



### Verbesserte Sicherheit für Ihr Personal

Ein Lokalisierungssystem sorgt für die Verfolgung von Personen in Echtzeit, um die Sicherheit und eine effiziente Reaktion in Notfällen zu gewährleisten.

### Gesteigerte Effizienz

Ein Lokalisierungssystem rationalisiert Arbeitsabläufe, indem es Mitarbeiter, Patienten oder Güter schnell und effizient lokalisiert und so die Abläufe optimiert.



### Bessere Kundenbetreuung

Ein Lokalisierungssystem verbessert den Kundenservice, indem es die Kunden direkt zu den gewünschten Produkten führt.

### Verbesserte Sicherheit

Ein Lokalisierungssystem erhöht die Sicherheit eines Gebäudes durch die Verfolgung Bewegungen von Patienten und Personal verfolgt werden, was eine schnelle Reaktion von Sicherheits- und Notfallteams ermöglicht.



### Geringere Kosten

Ein Lokalisierungssystem senkt die Kosten durch die Verfolgung des Bestands und die Optimierung des Personalbestands und bietet gleichzeitig die Flexibilität, das System an künftige Anforderungen anzupassen und zu erweitern.





## Vorteile



### Warum entscheiden sich Kunden für unsere Ortungsanwendung?

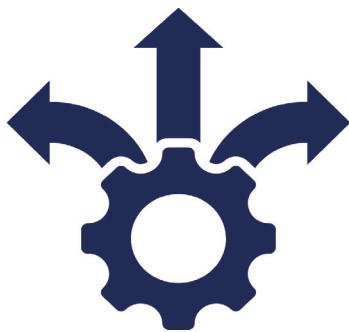


#### Sicherheit

- Sichere und rechtzeitige Alarmierung
- Schutz der Mitarbeiter
- Video- und Chat-Unterstützung
- Alle Daten bleiben im Unternehmen

#### Gesteigerte Effizienz

- Sicherung der Qualität
- Schnellerer Informationsfluss
- Optimierung der Arbeitsabläufe
- Minimierung von Schäden



#### Flexibilität

- Erweiterung der Funktionen in der Zukunft
- Investitionssicherheit durch Modularität



# Unsere Kunden sind zu-

*«Es muss möglich sein, einfach und schnell Alarm zu schlagen, denn in Notfällen bleibt nicht viel Zeit zum Nachdenken».*

Christian Kieliger

Leiter Gebäudetechnik Sicherheit, Triaplus AG  
Integrierte Psychiatrie Uri, Schwyz und Zug



*«New Voice hat im Zusammenhang mit dem Tracking viel Entwicklungsarbeit investiert. Außerdem haben wir gemeinsam mit New Voice das System auf Basis unserer hohen Anforderungen weiterentwickelt.»*

Rudi Grasern

Leiter Hospitality & Infrastruktur  
Mitglied der Geschäftsleitung der Schweizerischen



Erfahren Sie mehr:  
[newvoiceinternational.com](http://newvoiceinternational.com)





## Asset Tracking



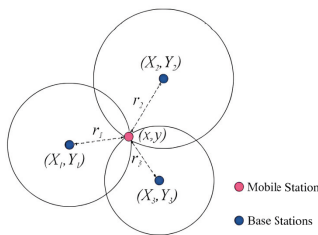
Asset Tracking ist eine leistungsstarke Lösung, die die Echtzeitverfolgung von Personen oder Ausrüstung. Durch die Nutzung von Lokalisierungstechnologien wie BLE Beacons, GPS, NFC-Tags oder WiFi wird die Sicherheit erhöht, der Betrieb optimiert und die Kosten gesenkt.

### Vorteile von Asset Tracking

Die Nachverfolgung von Vermögenswerten bietet Transparenz in Echtzeit, verbessert die Effizienz, spart Kosten, erhöht die Sicherheit, gewährleistet die Einhaltung von Vorschriften und verbessert den Kundenservice. Sie optimiert die Nutzung von Anlagen, verhindert Verlust oder Diebstahl, erfüllt Vorschriften und steigert die Produktivität.



### Präzision durch Triangulation



Die Triangulation wird verwendet, um den genauen Standort im überwachten Gebäude oder außerhalb zu bestimmen. Der Standort wird jederzeit auf einem Smartphone oder Tablet auf der integrierten Karte visualisiert.







## AoA - Angle of Arrival



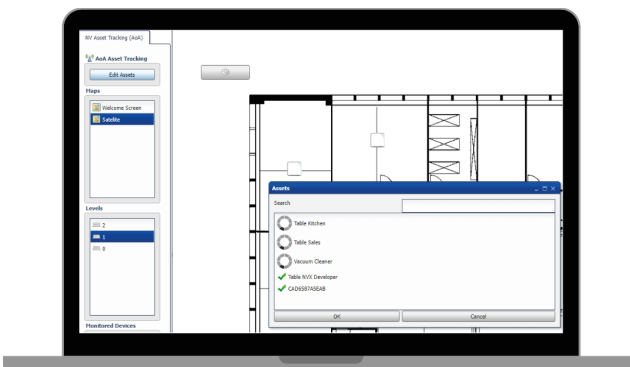
AoA bedeutet, dass der Standort durch die Identifizierung der Richtung der Signale bestimmt wird, die von den georteten Objekten gesendet werden. AoA-Antennen, die als BLE-Scanner dienen, kombinieren sowohl die Signalstärke als auch die Signalrichtung, um die Position zu ermitteln. Die Nutzung spezieller Berechnungsmethoden durch MobiCall ermöglicht eine schnelle und präzise Positionsbestimmung.

## BLE Scanner

BLE-Scanner können alle Signale von Mitarbeitern und Anlagen scannen. Dies kann MobiCall dabei helfen, den Überblick über das Personal und die wichtigen Vermögenswerte zu behalten, was je nach Gerät auch auf der Grundlage von Wi-Fi erfolgen kann. Diese Scanner benötigen einen Power-over-Ethernet- (PoE) oder Stromanschluss und können auch eine Netzwerkverbindung oder eine drahtlose Verbindung über DECT, Wi-Fi, LoRa usw. benötigen. Die Genauigkeit der Lokalisierung wird durch die AoA-Antennen von New Voice verbessert.

## Verfolgung von Vermögenswerten durch Signala-

Das Ziel des Asset Tracking ist die Überwachung und Lokalisierung von Objekten oder Personen, die mit Tags oder Badges ausgestattet sind, die Funksignale aussenden. Diese Signale liefern Informationen über den Standort der Objekte und ermöglichen die Verfolgung und Überwachung.



Die von den Objekten ausgesendeten Signale erreichen die BLE-Scanner mit leicht variierenden Zeitstempeln an jeder AoA-Antenne. Durch die Nutzung dieser Zeitstempel und der bekannten Positionen der Sensoren innerhalb des Scanners kann der Winkel des eingehenden Signals bestimmt werden. Durch das Schneiden der von verschiedenen Scannern stammenden Linien, die die Richtung der Signale darstellen, kann der gewünschte Standort identifiziert werden. Dies wird durch die Konvergenz der schwarzen Linien in der Mitte des gelben Kreises dargestellt.

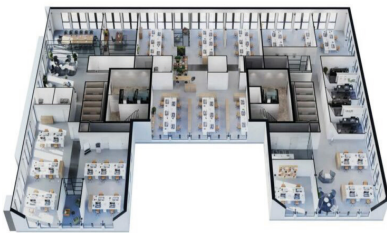




## Path Finding



Pathfinding ist der Prozess der Suche nach dem optimalen Weg zwischen zwei Punkten in einer bestimmten Umgebung. Dabei werden Hindernisse und Beschränkungen analysiert, um den kürzesten oder effizientesten Weg zu ermitteln. Es wird häufig in der Robotik, bei Videospielen, in der Logistik und in Navigationssystemen eingesetzt.



### Vorteile von Path Finding

Die Wegfindung bietet Vorteile wie Effizienz, optimale Ressourcenzuweisung, Anpassungsfähigkeit in Echtzeit, erhöhte Sicherheit, verbesserte Benutzerfreundlichkeit, Ressourcenoptimierung und Kostensenkung.

### Applikationen



Kliniken



Stadien



Einkaufszentren



Museen



Universitäten



Bahnhöfe



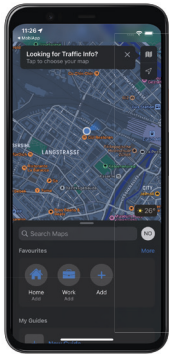


MobiCall.App



## MobiCall.App für Lokalisierung

MobiCall.App bietet Ihnen eine einfache Möglichkeit, ein Objekt oder eine Person zu lokalisieren, z. B. einen einsamen Arbeiter in einem geschlossenen Raum, einem Lager oder einer Fabrik.



Wenn ein Ereignis ausgelöst wird, sendet MobiCall.App automatisch den aktuellen Standort des Ereignisses oder die Person, die den Alarm ausgelöst hat.

Dies ermöglicht es dem Team entscheidende Informationen über das Ereignis zu erhalten und den sinnvollsten Lösungsplan in die Tat umzusetzen.

## Lokalisierungs Technologie



Bluetooth Beacons



WiFi



DECT Transmitter



NFC Tags



GPS



Ble Scanner

MobiCall ist mit allen BLE-Beacons kompatibel. Die Beacons von New Voice bieten erweiterte Protokolle für eine genauere Positionierung, einschließlich der Genauigkeit auf Raumebene. Diese Beacons können auch Informationen zu Temperatur und Luftfeuchtigkeit liefern, während Tags Luftdruckdaten zur weiteren Verarbeitung übertragen können.

## Unterstützte Geräte und Hersteller



- Samsung
- Spectralink
- CAT
- Honeywell
- Huawei
- Cross Cell
- Alcatel Lucent
- Quuppa
- Cisco CMS
- Cisco DNA Spaces
- Aurba
- Ekahau
- and many more...



# Präzise Lokalisie- rung leicht gemacht!

Learn more at [www.newvoice.global](http://www.newvoice.global)





Switzerland:

New Voice SA  
Chemin du Joran 8B  
1260 Nyon  
Tel: +41 58 750 11 20

Germany:

New Voice Systems GmbH  
Mörikestrasse 17  
71636 Ludwigsburg  
Tel: +49 2131 266 85 50

France:

New Voice SARL  
19 rue Corot  
92410 Ville d'Avray  
Tel: +33 1 41 15 82 61



[mobicall@newvoice.global](mailto:mobicall@newvoice.global)



[www.newvoice.global](http://www.newvoice.global)

