

---

# INDOOR NAVIGATION ASSET TRACKING

Diese neue Art der digitalen Wegeführung bringt seine Nutzerinnen und Nutzer garantiert schnell und auf dem besten Weg an Ihr Ziel.

Außer dem eigenen Smartphone und einer kostenfrei angebotenen App wird vom User nichts weiter benötigt. Ob Behörde oder Krankenhaus, Bürokomplex oder Campus, diese Technik lässt sich in jedem Gebäude kostengünstig integrieren und nachrüsten. Und natürlich auch aktuell halten, wenn Erweiterungen oder Umnutzungen etc. anstehen.



INDOOR **NAVIGATION**



ASSET **TRACKING**

## Indoor Navigation – Deckenmarker

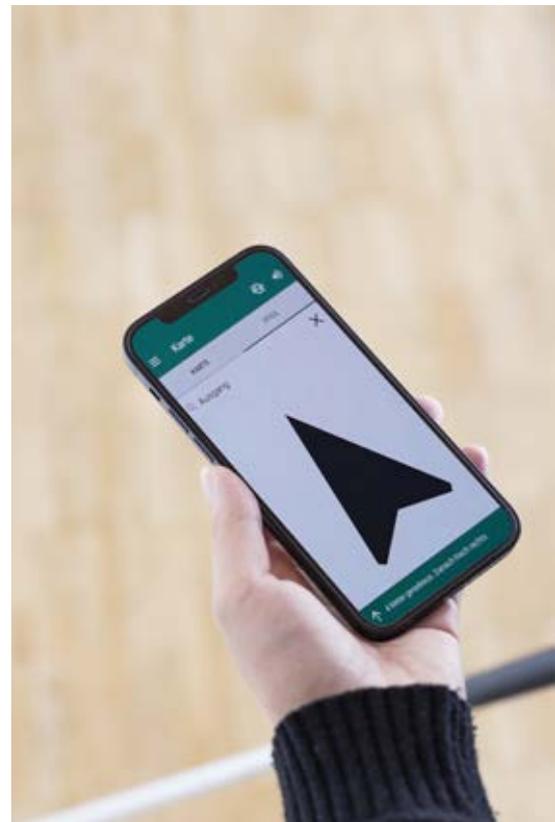
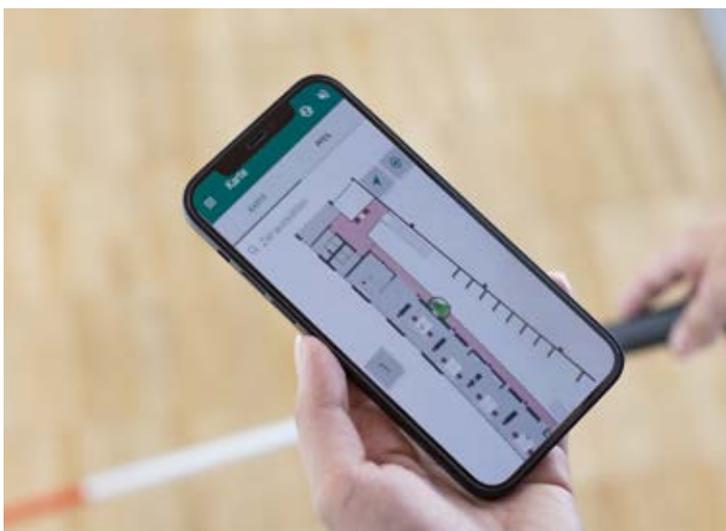
Die von »Fraunhofer Fokus« entwickelte und patentierte Lösung ist völlig wartungsfrei – nicht einmal ein Handyempfang wird für die Nutzung benötigt. Damit ist beispielsweise sogar eine Orientierung in Tiefgaragen möglich, das Smartphone kann im Flugmodus betrieben werden.

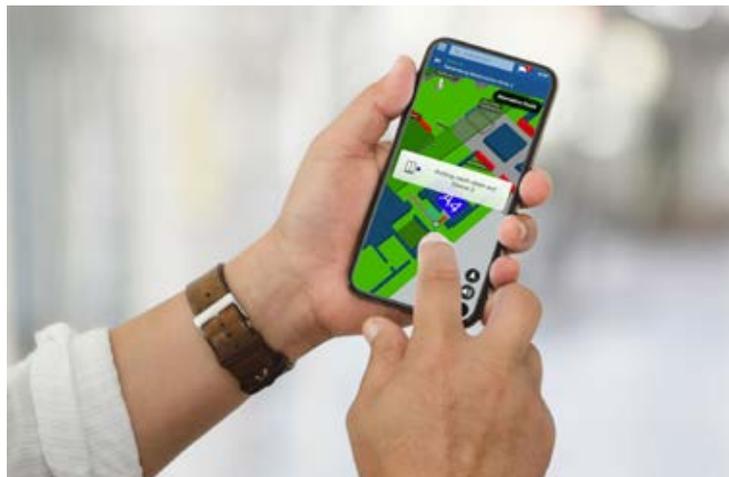
Mit einer Übersichtskarte und dem angezeigten Richtungspfeil wird der korrekte Weg exakt und leicht verständlich vorgegeben. Optional unterstützt dazu noch eine Sprachausgabe, wie man sie von Auto-Navigationssystemen kennt, die Führung. Für sehgeschwache und blinde Menschen gibt es zusätzlich die Möglichkeit einer Lenkung durch Vibration und Klickgeräusche. Das macht dieses System zu einer Innovation auf dem Bereich der Barrierefreiheit.

Aber auch für Anwender/-innen mit Mobilitätseinschränkungen gibt es hilfreiche Funktionen: Beispielsweise können sich Rollstuhlfahrer/-innen oder Nutzer/-innen von Kinderwägen mit nur einem Handgriff eine alternative, barrierefreie Route aufzeigen lassen.



Wie bei digitalen Medien üblich und vorteilhaft, können einfache Inhalte geändert und Anpassungen vorgenommen werden.





## Indoor Navigation – Asset Tracking

Asset Tracking, auf deutsch »Güterverfolgung«, ist eine Technik, die innerhalb von Gebäuden genutzt werden kann. Dabei werden »Assets« über einen Tracker geortet – dies erfolgt über ein Netzwerk aus physischen Knotenpunkten, die digital über Bluetooth miteinander kommunizieren. Diese Systeme bezeichnet man als »Mesh Netzwerke«. Solche Assets können wichtige, wertvolle Güter wie Akten oder Betten in einem Krankenhaus sein.

Der Tracker ist ein kleines Gerät, das am Asset angebracht wird und ständig ein Positionssignal sendet. Das wiederum wird von einem sogenannten Scanmodul erfasst und weitergeleitet. Ein solches Netzwerk aus Assets mit Trackern und Scanmodulen ermöglicht zusammen mit der entsprechenden Software ein RTLS (= Real Time Location System), also eine Echtzeit-Lokalisierung. Damit wissen Sie immer, wo sich ihre Assets gerade befinden.

### Ihre Assets jederzeit im Blick:

Tracken von medizinischen Geräten, Betten, Laborproben, etc.

**Live Tracking:** In Echtzeit sehen wo die Assets sind.

**Analysen:** Wann bewegt sich mein Asset, wann steht es still?  
Analyse der Bewegungsdaten an den verschiedenen Standorten.



**Wie funktioniert es?** Wir digitalisieren Ihre Lagepläne zu einem 3D-Gebäudemodell inklusive der Raumbenennung aus Ihrem oder einem durch uns erstellten Raumbuch.

**Aufbau des Tracking Netzes:** Installation von Bluetooth Scan Modulen – ohne bauliche Maßnahmen.

**Montage der Tracking Module:** einfache Montage an den zu trackenden Assets und systematische Zuweisung.

**Zeit- und Kostenersparnisse:** Reduktion der Suchaufträge, wesentlich schnellerer Zugriff auf medizinische Geräte, Vermeidung von zu hohen Beständen und Neuanschaffungen.

**Bei vorhandener Indoor Navigation:** Nutzung und Erweiterung des vorhandenen Netzes.