

Echtzeit-Device-Tracking

Indoor Ortung mit Dex7 IoT Healthcare

Echtzeit-Standortinformationen sind eine wertvolle Unterstützung bei der **Auslastungsoptimierung und Ressourcenplanung** mobiler Geräte im Krankenhaus. Tatsächlich sind Mitarbeiter und Patienten im Klinikalltag mit Wartezeiten und Verspätungen konfrontiert, deren Ursache im Nicht-Auffinden von Geräten liegt. Zudem **verschwinden Jahr für Jahr 10-20 %¹** der medizinischen Geräte durch Diebstahl oder unzureichende Dokumentation. Die Echtzeit-Tracking- und Visualisierungsfunktion der Dex7 IoT Healthcare Plattform ist in der Lage, annähernd beliebige Datenquellen zur Korrelation und Kombination nutzen zu können. Das bedeutet, dass nicht nur **Suchzeiten signifikant gesenkt** werden können, sondern auch durch die Einrichtung von Überwachungszonen Diebstahl verhindert, Asset-Management, Personal-, Patienten- und Bettentracking ermöglicht werden. So wird die Krankenhauslogistik innerhalb und außerhalb der Gebäude verbessert und Budgets werden optimiert. Gerne legen wir mit Ihnen zusammen **individuelle KPIs** fest, um den ROI zu bestimmen.

Wer sucht – Dex7 findet

Mobile Ultraschallgeräte, Klinikbetten, Desinfektionsstationen, Beatmungsgeräte, Infusionspumpen, Endoskope und auch Patienten können jederzeit über entsprechende Sensoren oder Beacons identifiziert und geortet werden. Die eingesetzte Technologie geht dabei **über Triangulations-Ortung hinaus**. Sämtliche Geräte können auf bis zu zehn Zentimeter geortet werden. So liefern alle getrackten Geräte und Personen Echtzeit-Daten, die Dex7 verarbeitet und den Nutzeranforderungen gemäß darstellt. Das kann zu einer **Reduzierung** der notwendigen medizinischen Geräte um **bis zu 15 % führen**. Gleichzeitig kann die **Produktivität** des Personals **um 10 % ansteigen**.

¹ Frost & Sullivan Digital Health Study

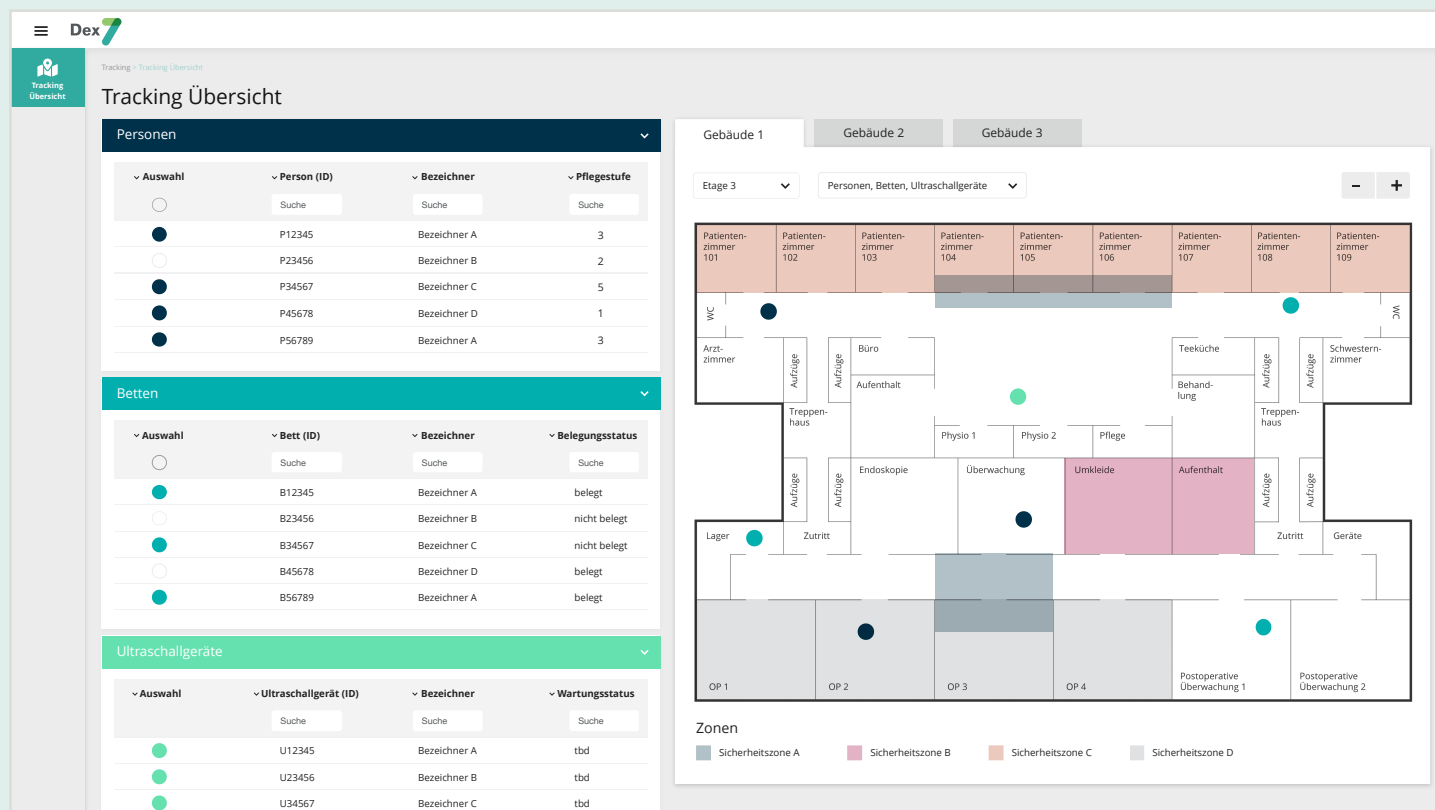
² Nursing Times

HOHE SUCHZEIT

Über ein Drittel der Pflegekräfte suchen während einer Schicht mindestens eine Stunde lang nach Ausrüstung.²

PROFITIEREN SIE VON DEN VORTEILEN DER DEX7 INDOOR-POSITIONING-FUNKTION:

Von **präzisem Echtzeittracking** mit unter 2m Genauigkeit bis hin zu **stationsgenauem Tracking** mit dem letzten Verbleib der Assets, ist je nach Anspruch an die Hardware und Installationen im Gebäude eine hohe Bandbreite an Implementierungen möglich.



ABBILDUNG

Im digitalisierten Bauplan sind Echtzeit-Standortinformationen mobiler Krankenhaus-Assets und Personen ablesbar. Zeitraubende Suchen entfallen.

Rollenspezifische Visualisierung der Tracking-Informationen

Personal, das ein Gerät oder eine Person vor Ort sucht, kann den aktuellen Standort an einer Markierung im digitalisierten Bauplan ablesen. Die Informationen können **auf mobilen Endgeräten** (Android, Windows, iOS) angezeigt werden – **die Suchzeit verkürzt sich enorm**. Außerdem kann der Servicetechniker die Standortinformationen in seinen täglichen Ablauf integrieren und somit **unnötige Laufwege vermeiden**. Das Asset-Management und der Disponent werden mit einer tabellarischen Übersicht aller Geräte unterstützt, die außerdem notwendige Informationen zu Serviceintervallen und Inventardaten bereitstellt. Die Daten **helfen beim Reporting** und bei der **Optimierung der Ressourcen- und Kapazitätsplanung**. Auf diese Weise können zudem Abnahme-Prognosen erstellt und somit eine Übersicht bereitgestellt werden, dass alle relevanten medizinischen Geräte ordnungsgemäß geprüft wurden.

Die Möglichkeit, definierte Zonen (z.B. Ein- und Ausgang) einer Station zu überwachen, macht eine Komplett-Überwachung überflüssig. Durch ein Wenn-Dann-Event kann ein Alarm ausgelöst werden, wenn z.B. ein Ultraschallgerät unbefugt aus dem Gebäude transportiert wird.

Inventur und Bestandskontrolle

Die Echtzeit-Standortinformationen **vereinfachen die Inventur** und die **regelmäßige Bestandskontrolle**. So informieren Warnmeldungen, wenn sich Geräte nicht mehr orten lassen. Der **tägliche Report** liefert eine Übersicht über alle Assets, die sich in dem vorab definierten Zeitraum nicht mehr am System angemeldet haben (abhängig von der jeweiligen Technologie). Mit Hilfe der letzten Standortinformation kann die Suche eingeschränkt werden.

Wir unterstützen Sie bei Ihren Digitalisierungsplänen. Unsere Experten aus den Bereichen Medical IT, Business Consulting und DevOps entwickeln gemeinsam mit Ihnen eine technische Lösung **für Ihre Anforderungen** und **Ihren individuellen Business Case**.