

Sofia™: Echtzeit-Transparenz für smartere Abläufe

Von Asset-Tracking bis Mitarbeitersicherheit: Sofia™ liefert Echtzeit-Intelligenz, um Ihre Prozesse zu verschlanken und die Effizienz am Arbeitsplatz zu steigern

Was ist Sofia?

Sofia™ ist die RTLS-Plattform (Real-Time Location System) von AiRISTA und bietet intelligentes Tracking, Monitoring und Analysen für Assets, Mitarbeitende und Workflows. Über Wi-Fi- und BLE-Tags liefert sie Echtzeit-Einblicke über Ihre bestehende WLAN-Infrastruktur hinweg – damit Organisationen Abläufe optimieren, die Sicherheit erhöhen und Ausfallzeiten reduzieren. In Sofia sehen Nutzer*innen Live-Kartenansichten von Assets und Personal, können Regeln definieren, Reports erstellen und andere Plattformen anbinden.

Herausforderung

Gesundheitsdienstleister stehen unter Druck: steigende Kosten treffen auf sinkende Erstattungen. Während sich Vergütungsmodelle zunehmend an Behandlungsqualität und Patientenzufriedenheit orientieren, wird ein reibungsloses Patientenerlebnis zum entscheidenden Faktor – für Effizienz ebenso wie für bessere Ergebnisse. Dafür braucht es eine präzise Abstimmung von Ressourcen über die gesamte Versorgungskette hinweg, um konstant hohe Versorgungsqualität sicherzustellen.

Lösung

Die Sofia™-Plattform besteht aus Modulen, die im Zusammenspiel eine durchdachte, situationsgerechte Koordination von Ressourcen ermöglichen:

- **Echtzeit-Tracking** – Verluste reduzieren, Wartungen termingerecht sicherstellen und die Nutzung von Assets optimieren – für geringere Kosten und eine bessere Geräteverfügbarkeit in der Patientenversorgung.
- **Überwachung der Mitarbeitersicherheit** – Mit Notruftastern oder Badges diskrete Alarmer auslösen, wenn Mitarbeitende in Gefahr sind oder dringend Hilfe benötigen. So kann das Sicherheitspersonal die betroffene Person schnell lokalisieren und unterstützen.
- **Management des Patientenflusses** – Patientenbewegungen in der gesamten Einrichtung nachverfolgen, um Abläufe effizienter zu steuern. Durch das Monitoring von Wartezeiten, die Optimierung der Bettenbelegung und rechtzeitige Verlegungen lässt sich der Durchsatz insgesamt verbessern.
- **Nahtlose Integration** – Schnell und unkompliziert mit verschiedenen Herstellern von WLAN-Infrastruktur integrieren, z. B. Cisco, HPE Aruba, Juniper und weiteren. Interoperabel mit elektronischen Patientenakten (EHR) und Krankenhausinformationssystemen (HIS), um Abläufe zu optimieren und Datenanalysen für mehr Effizienz und bessere Patientenversorgung bereitzustellen.

Anwendungsfälle sind unter anderem:

- Asset-Tracking
- Patientenfluss
- Arbeitsabläufe des Personals
- Sicherheit des Personals
- Kontaktverfolgung
- Weglaufschutz
- Temperaturüberwachung
- Händehygiene

Ergebnis

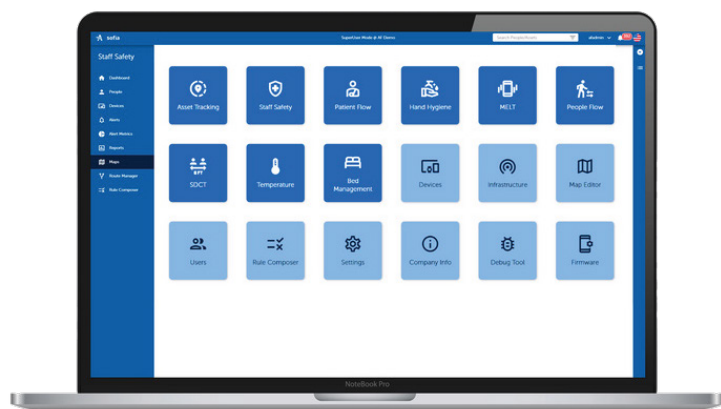
RTLS unterstützt Gesundheitsdienstleister dabei, Herausforderungen frühzeitig zu erkennen, Fehler zu reduzieren und die Patientenversorgung zu verbessern. Mit effizienteren Teams und einer optimalen Nutzung von Assets erzielen Krankenhäuser bessere Ergebnisse. Besonders wirksam sind Initiativen, die den Patientenweg von der Aufnahme bis zur Entlassung nachverfolgen und so ein reibungsloses Erlebnis sicherstellen. Sofia™ liefert Echtzeit-Einblicke, zeigt Verbesserungspotenziale auf und stellt zentrale Kennzahlen bereit, um Prozesse kontinuierlich zu optimieren.

So funktioniert's

Sofia™ bietet eine nahtlose, intelligente Tracking-Lösung: Tags für Patienten, Personal und Geräte sowie sichere Beacon-Geräte in überwachten Bereichen wie Warte- und Patientenzimmern. Diese Beacons senden Standortdaten in Echtzeit inklusive Zeitstempel an ein cloudbasiertes Portal – für volle Transparenz über Bewegungen, Verweildauern und die Effizienz von Abläufen.

Automatisierte Warnmeldungen informieren das Personal bei Spitzenaufkommen, Verzögerungen und Gerätemangel – so kann schnell reagiert werden. Interaktive Dashboards und Berichte, die geräteübergreifend verfügbar sind, helfen dabei, Engpässe zu erkennen, Verbesserungen nachzuverfolgen und Prozesse kontinuierlich zu optimieren. Dank bidirektionaler Cloud-Kommunikation lassen sich individuell definierte Hinweise an Tags senden – etwa Erinnerungen oder Benachrichtigungen für Patientinnen und Patienten. Über die Taste am Tag können Nutzerinnen und Nutzer zudem Workflows in Echtzeit auslösen.

Für zusätzliche Zuverlässigkeit sorgt die lokale Verarbeitung – so bleibt die Funktion auch bei Internetausfällen ohne Unterbrechung erhalten.



AiRISTA Flow Services

- Beratung
- Bereitstellung vor Ort
- Schulung
- Anwendungsintegration



Vorteile der Lösung

- Schnell implementiert, kosteneffizient und mit intuitiver Benutzeroberfläche
- On-Premises oder cloudbasiert Bereitstellung und Verwaltung
- BLE- & Wi-Fi-Tags unterstützen vielfältige Einsatzszenarien und Umgebungen
- Einfache Integration mit Infrastruktur-Anbietern: Cisco, HPE Aruba und Juniper Mist
- Präzises Standort-Tracking mit hoher Genauigkeit
- Unternehmensweite Transparenz in Echtzeit über Patienten, Personal und Geräte
- Laufend erweiterte externe Integrationen – für ein stärkeres neues oder bestehendes Ökosystem

AiRISTA ist stolz darauf, von Gartner für die Platzierung im „**Leaders**“-Quadranten in den Jahren 2022, 2023 und 2024 ausgezeichnet worden zu sein.

DEMO BUCHEN – mit einem weltweit führenden Anbieter von RTLS-Lösungen für das Gesundheitswesen.



| avanis.de | info@avanis.de | 0521 26012 0