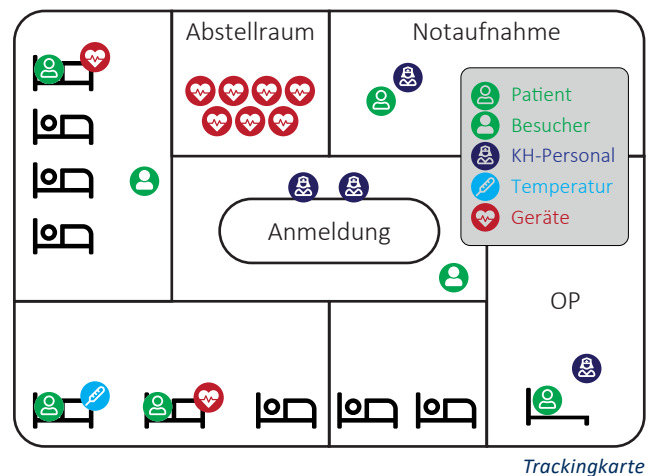


# Modernes Asset Tracking, Workflowoptimierung und Parameter Überwachung

Wir machen alles Wichtige sichtbar.

Die BLUE hat eine umfassende Health Care Lösung – ein ausgeklügeltes System zum Asset Tracking von Geräten und Dingen sowie zur Überwachung von Parametern wie z.B. Temperatur oder Feuchtigkeit mit visueller Darstellung und der Integration von Applikationen. Optional bietet diese Lösung auch eine Standortlokalisierung von Personal und Patienten.



## Lösungsbeschreibung:

Die BLUE Health Care Solution ermöglicht die Ortung, das Management und die visuelle Darstellung von medizinischen Geräten und Medikamenten - optional auch eine Standortlokalisierung von Personal und Patienten.

Um einen Echtzeitüberblick - auf Wifi und Bluetooth Low Energy (BLE) Basis - zu erlangen, werden Personen, Geräte, Betten, Blutkonserven etc. getaggt, Daten zentral bereitgestellt und im Bedarfsfall folgen Benachrichtigungen inklusive Eskalationsregeln. Möglich ist das automatische Absetzen von Warnungen, Alarmen, Aufgabenmeldungen auf Endgeräte (Handys, Tablets, DECT-Fons), Auslösen von Maßnahmen wie die Schließung von Türen oder das Sperren von Aufzügen. Die ausgelösten Workflows sind alle individuell und maßgeschneidert umsetzbar.

Mit Hilfe dieser Technik können gesetzliche Vorschriften sicher eingehalten, Arbeitsprozesse optimiert und damit Patienten besser versorgt werden.

## Einsatzgebiete

- Bestandsverwaltung und Platzoptimierung (Bsp. Patientenbetten, Sauerstoffgeräte)
- Überwachung von elektronischen Geräten (Bsp. Kühlschränke mit Blutkonserven etc.)
- Management von OP-Systemen
- Zugangskontrollen (z.B. Demenzstationen)
- Mitarbeiter- und Patientensicherheit
- Besuchernavigation

## Benefits:

- Effiziente Bereitstellung für kostenintensive Systeme
- Mitarbeitereffizienz
- Weniger Redundanzen
- Real-Time Ortung
- Automatisierte Eskalationsregeln, Warnsysteme und Workflows
- Erfüllung rechtlicher Auflagen
- Unterstützung des Qualitätsmanagements
- Flexibilität bei Erweiterung und Änderung

## Anwendungsbeispiel

### Sensor Monitoring:

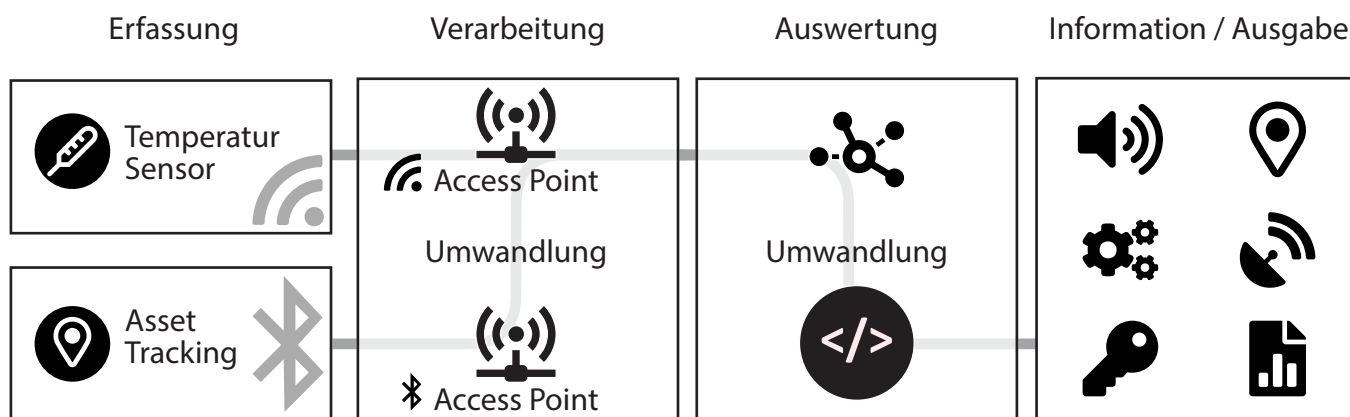
Ein Einsatzgebiet ist die Temperaturüberwachung. Blutkonserven und Medikamente müssen bei bestimmten Temperaturen und vor allem durchgängig gekühlt werden. Durch das Tagging und das Monitoren dieser Kühlsysteme wird eine Veränderung sofort gemeldet und individuell hinterlegte Warnsysteme können greifen.

### Benefits

- Systematisches Qualitätsmanagement
- Nachweis von Kühlketten
- Automatische Reports
- Auslösen von Warnmeldungen

Gerade im medizinischen Bereich spielt Zeit eine große Rolle. Hier kann man sich weder lange Suchzeiten, noch lange Reaktionszeiten erlauben.

Hier geht es nicht nur um effiziente Abläufe, sondern um die Gesundheit des Menschen.



*technischer Ablauf von der Aufnahme der Signale bis zur Ausgabe von Warnungen bzw. Prozessschritten*

### Das Zusammenspiel wird ermöglicht durch:

- drahtlose Bluetooth®-Technologie kombiniert mit der Signalverarbeitungsmethode Angle-of-Arrival
- Access-Points in verschiedenen Größen für Innen und Außen (FCC- und CE-zertifiziert)
- Tags mit unterschiedlichen Ausprägungen (Asset, Sensor, ...)
- Management-Software für Daten, Prozesse und Auswertungen (DB, Middleware, ...)
- Display-Oberfläche der Kenndaten und Geolokation auf Etagenplänen (Frontend)

### Vielfältige Tags sind verfügbar

- Asset Tags / "Geräte"
- Sensoren für spezifische Einsatzzwecke
- Badges für das Personal
- Tags für Patienten
- Zusatzmodule für spezifische Aufgaben in der Infrastruktur (Bsp. Türsteuerung)

Eingesetzte Komponenten u. a. von Quuppa, Olinqua und Point Six Wireless zzgl. der Basiseinrichtung von Infrastruktur und Netzwerk.

### OUR REALTIME LOCALIZATION SYSTEM THAT WORKS FOR



### Kontakt

Marc Dugas, Kaiser-Wilhelm-Ring 2-4, 50672 Köln  
marc.dugas@blue-consult.de, Telefon: +49 221 9139689 0