



# Optimierung von Abläufen für Pflegepersonal über die Bluetooth Mesh Infrastruktur



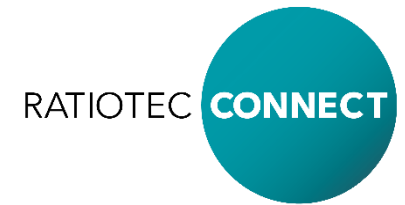
# Optimierung von Abläufen

---

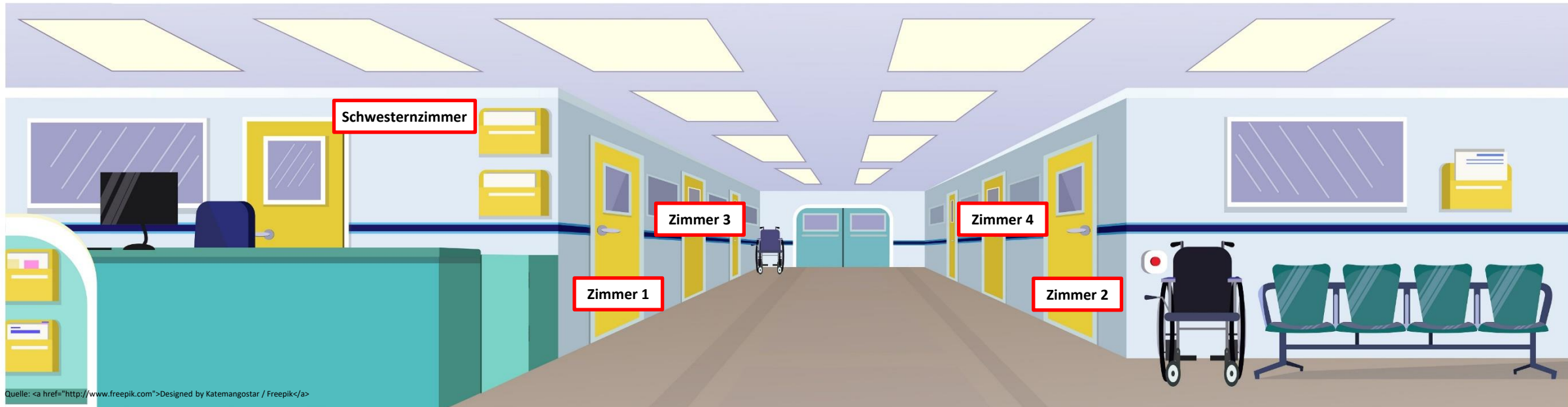
- Eigens in Deutschland entwickelte Bluetooth Mesh Infrastruktur, um Prozesse und Abläufe zu optimieren
- Prozesse können messbar gemacht werden und dann entsprechend angepasst werden
- Qualitätssicherung und Reporting für viele verschiedene Anwendungen
- Die Bluetooth-Mesh Infrastruktur passt sich in die bereits vorhandene Umgebung an und kann problemlos eingebunden werden
- Ausgabe von Informationen auf viele verschiedene Endgeräte möglich (Tablet, DECT Telefonie, Email etc.)
- Bluetooth-Mesh Infrastruktur stört keine anderen Frequenzen und Infrastrukturen.
- Bluetooth Mesh ist aufbauend auf Bluetooth low energy, jedoch nicht mit dem klassischen Bluetooth zu vergleichen

# Möglichkeit der Verwendung Patientenruf

---



- Weniger Laufwege für das Pflegepersonal
- Serviceleistung am Patienten und effizienteres Betreuen
- Übersicht über alle Patientenrufe via Dashboard (sofern gewünscht)
- Geringe Kosten da kein zusätzliches Kabelverlegen notwendig ist und in die vorhandene Infrastruktur integrierbar ist
- Die sogenannte Touch ID kann bis zu sechs gängige Patientenrufe aufnehmen, welche individuell von Station zu Station wählbar sind
- Die Touch ID liegt bei jedem Patienten am Bett / Tisch zur direkten Verwendung → individuelle Anbringung (kein Ersatz für die Notfallklingel)
- Das Design für die abwaschbare und wasserdichte Oberfläche kann gemäß Kundenwunsch ausgearbeitet werden
- Die Größe der ID ist(LxBxH) 85 x 85 x 22 mm



Quelle: <http://www.freepik.com> Designed by Katemangostar / Freepik

## Weniger Laufwege und optimierter Einsatz des Pflegepersonals an Hand eines Beispiels:

- **Zimmer 1 drückt „Wasser“** → nicht unbedingt so wichtig kann nach Zimmer 2+3+4 gemacht werden
- **Zimmer 2 drückt „Schmerzmittel“** → Pflegepersonal kann sofort für den Patienten das richtige Mittel mitnehmen
- **Zimmer 3 drückt „WC Gang“** → Könnte dringend sein machen wir als erstes, zudem können WC-Gänge direkt über den Knopfdruck auf das DECT Telefon des Pflegepersonal transportiert werden (bzw. jeder andere Patientenruf auch)
- **Zimmer 4 drückt „Infusion fertig“** → entsprechende Utensilien direkt wieder mitnehmen



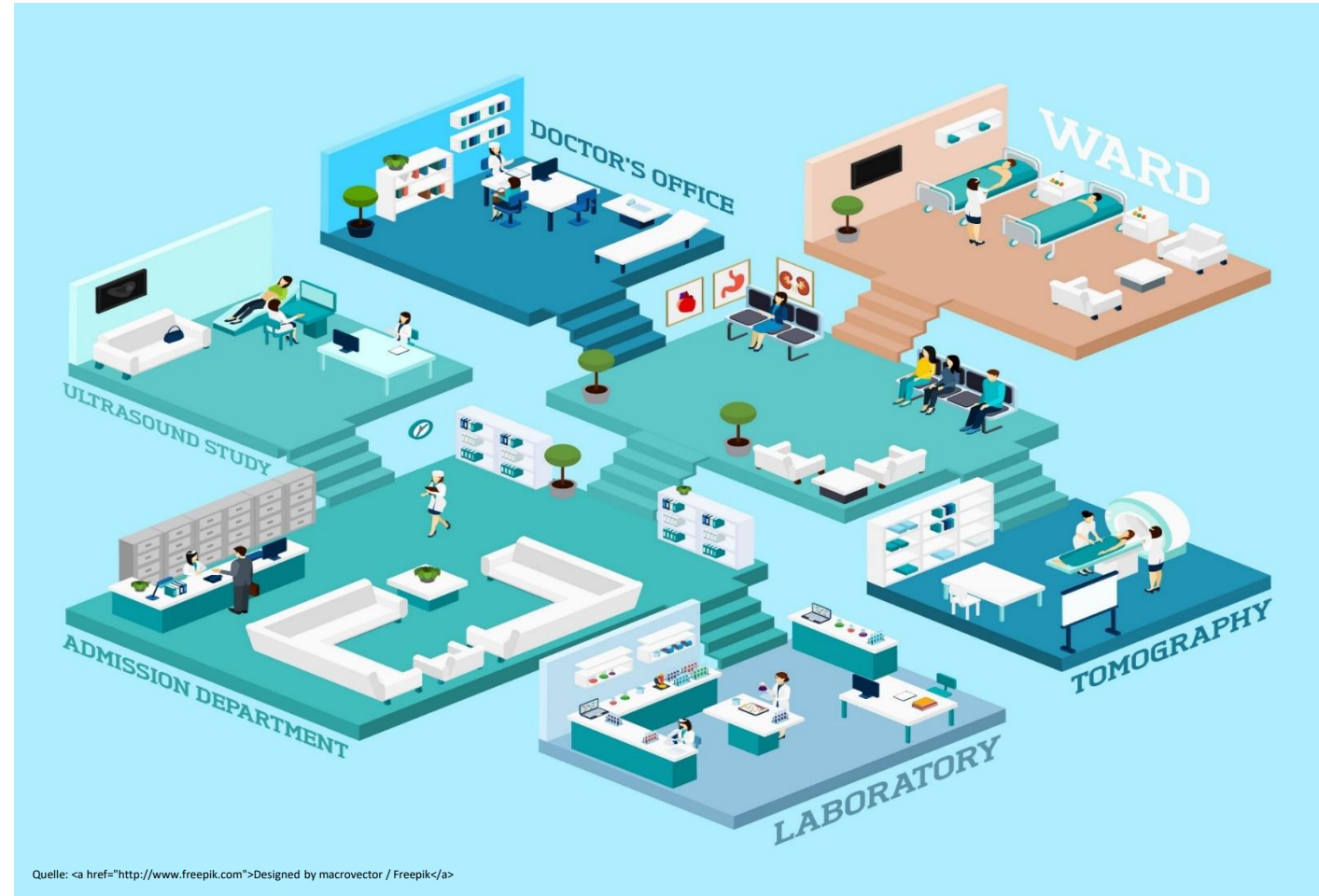
# Optimierung von Abläufen

- Wartebereiche über Pager organisieren und Abläufe über das Dashboard steuern und nach Wunsch auswerten und Rückschlüsse aus den Ergebnissen herleiten.
- Kommunikation/Meldungen über Smartphone, DECT-Telefonie, Funk, digitale Headsets etc. möglich.



Patientennr.	Name	Wartezeit	Termin	Raum	Rufen	Löschen
86	Frank Müller	00:18:02 <span style="color: red;">●</span>	13:50	2	Erneut rufen	⊗
127	Ewa Romanowski	00:03:11 <span style="color: green;">●</span>	14:00	1	Erneut rufen	⊗
41	Helga Schmidt	00:08:02 <span style="color: yellow;">●</span>	14:00	Röntgen 1	Rufen	⊗
235	Aylin Yilmaz		14:15	3	Rufen	⊗
104	Karl Berger	00:33:18 <span style="color: red;">●</span>	ohne	1	Rufen	⊗
49	Dardan Ahmeti		14:15	Röntgen 1	Rufen	⊗
133	Luisa Sommer		14:15	2	Rufen	⊗
12	Fynn Wagner	00:02:57 <span style="color: green;">●</span>	ohne	1	Rufen	⊗

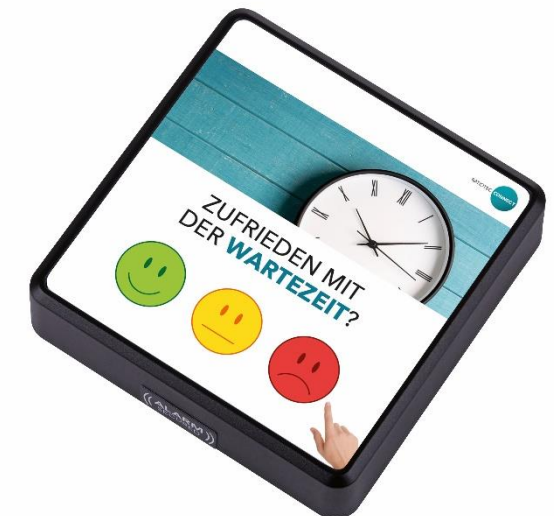
Patienten-Dashboard



Quelle: <http://www.freepik.com> - Designed by macrovector / Freepik

# Möglichkeit der Verwendung Qualitätssicherung

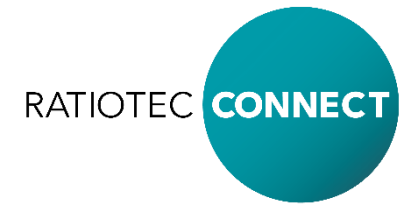
- Bewertungen von Patienten, Besucher als auch Mitarbeiter für individuelle Bereiche und Situationen.
- Ausführliches Reporting
- Übersichtliches Dashboard mit vielen Auswahl und Formatierungsmöglichkeiten
- Eskalationsstufen programmierbar, für ein sofortiges Reagieren.
- Meldungen können über Regeln direkt auf Mobiltelefone oder per Email an die entsprechende Person gesendet werden. Bsp. Desinfektionsmittel leer bitte auffüllen





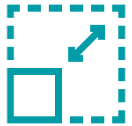
# Warum ratiotec CONNECT?

---



## Sehr lange Batterielaufzeiten

Lange Laufzeiten der Komponenten dank Bluetooth Mesh Technologie.



## Hohe Reichweiten und Skalierbarkeit

Durch unsere CONNECT Repeater werden auch große Flächen abgedeckt und wir erreichen eine einzigartige Skalierbarkeit.



## Flexibles Baukastensystem ohne mühsamen Installationsaufwand

Der Kunde richtet nur ein System ein, kann dieses je nach Anwendungswunsch individuell selbst konfigurieren und im Rahmen eines Baukastensystems ganz einfach erweitern. Er schaltet die jeweilige App im CONNECT Interface frei, fügt die für seinen Case benötigte Hardware per Smartphone dem Netzwerk hinzu und schon kann es losgehen!



## Reporting

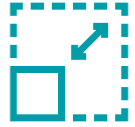
Der Kunde hat alle Daten zu seinen Prozessen direkt und in Echtzeit im Blick. Er kann dank der Auswertung Schwachstellen schnell erkennen und den Erfolg von Maßnahmen messen.



## Eigenes, geschlossenes Netzwerk

Unsere CONNECT Box verarbeitet alle Daten sicher, für Dritte unsichtbar und direkt vor Ort. Eine Server- oder Internetverbindung ist nicht erforderlich.

# Warum ratiotec CONNECT?



**Kein teures Kabelverlegen nötig**, die Bluetooth-Mesh Infrastruktur läuft autark, baut sich beginnend von der ConnectBox auf und kann über sog. Repeater erweitert werden.



**Einfache Bedienung** über das Dashboard und anpassbare Übersichten.



Über eine **Schnittstelle** direkt in Ihr ERP-System, Data Warehouse oder über den Prozessmanager einfach die Daten abgreifen.



**Optimales Netzwerk** für geringe Datenmengen (Barcode, QR-Code, M2M etc.), es wird nur gesendet wenn es auch gewünscht ist.



**Sensortechnik integrierbar** für zahlreiche Geräte die untereinander verbunden sind und sicher miteinander kommunizieren lassen, zudem sind die Daten beim Übertragen **verschlüsselt**.



**Tracking Funktion** für Geräte, Innerbetriebliche Fahrzeuge und Mitarbeiter als Bsp. In Gefahrenbereiche möglich.



**Cloud-Funktion** möglich für einen uneingeschränkten Zugriff



# Wer sind wir?

**ratiotec GmbH & Co. KG - seit fast 20 Jahren sind wir die Experten für elektronische Produkte**

- Standort: Essen und Tochterunternehmen in Italien
- Anzahl Mitarbeiter: ca. 40
- Eigene Entwicklung, Produktdesign, Service, Lager & Verwaltung in Essen
- Internationale Reputation durch ein starkes Netz von Endkunden und Händlern
- Philosophie: hohe Produktqualität, funktionales Design, innovative Technik und Lösungen, Flexibilität & nachhaltiger, kompetenter Service



# Kontakt

---

RATIOTECH **CONNECT**

Für Fragen und einem Austausch stehen wir gerne persönlich zur Verfügung.

ELCUM GmbH  
Röblingstraße 152/154  
12105 Berlin  
Tel.: 030-313 04 21/22  
info@elcum.de  
www-elcum.de

Weitere Informationen auf  
[www.ratiotec-connect.de](http://www.ratiotec-connect.de)