

# Das ‚mitdenkende‘ Krankenbett

## Wartung, Reinigung und Ortung von Betten

### Das Problem

Täglich fallen in einem Krankenhaus zahlreiche Reinigungs-, Desinfektions- und Wartungsarbeiten an Betten an. Die Organisation und Kontrolle der Abläufe ist eine logistische Herausforderung. Zusätzlich fallen Dokumentationsaufgaben an, die durch gesetzliche Vorgaben auferlegt werden. Wartungspläne müssen erstellt, Datenblätter gepflegt und Inspektionen protokolliert werden. Bisher geschieht dies meistens noch manuell. Der notwendige Aufwand bindet Personal und ist zeitaufwändig. Oftmals kreisen Betten unsystematisch zwischen Waschstation, Werkstatt und den Zimmern.

### Bedarf & Lösungsansatz

Benötigt wird ein automatisiertes Überwachungssystem, das:

- mitteilt, wann eine Inspektion anfällt, entweder turnusmäßig oder nach einer Anzahl von Reinigungen
- anzeigt wo welche Betten zu finden sind, visualisiert in einem Grundrissplan
- differenziert mitteilt, ob Betten gereinigt oder desinfiziert werden müssen
- Daten müssen zuverlässig und fehlerfrei jederzeit erkannt werden

### Die Lösung - RFID

Eineindeutig identifizierbare, aktive RFID-Transponder werden an jedem Bett angebracht. Über eineindeutige IDs und Referenzdaten in einer Middleware können jederzeit Informationen, wie Bettnummer, Betttyp, Anzahl der Reinigungen, notwendige Wartungsintervalle usw. ausgelesen oder automatisch verarbeitet werden. Diese Transponder kommunizieren aktiv über Leseinheiten, die an relevanten Stellen, wie Ausgang der Reinigungsstation, Abteilungseingängen, usw., installiert werden.

Die Betten teilen selbständig mit, wann z.B. eine Wartung fällig ist oder ob eine Desinfektion notwendig ist. Die Kommunikation erfolgt über ein eigenes Funksystem, also ohne in die vorhandene Infrastruktur (wie z.B. eine Local Network) einzugreifen. Alle Daten werden an eine zentrale Middleware weitergeleitet, wo die Daten entweder direkt eingesehen und ausgewertet und / oder an übergreifende Datenmanagement Programme zur dortigen Verarbeitung weitergeleitet werden.

### Gewinn & Vorteile

- Größere Transparenz und Planbarkeit
- Schnelleres Auffinden von Betten
- Einhaltung der vorgeschriebenen Wartungszyklen
- Sicherstellung von Hygienerichtlinien
- Verbesserte Dokumentation von Prozessen
- Verbesserte Qualitätskontrolle
- Weniger Personaleinsatz

#### Warum nicht Barcode ?

Barcodes können durch Reinigung und mechanische Beanspruchung unleserlich und somit unbrauchbar werden.

Barcodes erfordern immer eine aktive Handlung mit einem Lesegerät.



# MEHR ZEIT

für den Patienten gewinnen

## RFID

## Betten-Management

Pansys RFID für das Gesundheitswesen unterstützt Sie dabei, Geräte, Verbrauchsmaterialien, Technik und Personen besser zu verwalten und zu koordinieren, um diese effektiver und gezielter einzusetzen. Im Resultat haben Sie mehr Zeit und Ressourcen, um sich um das Wesentliche zu kümmern - **Ihre Patienten**.



PANSYS GmbH



+49 700 726 797 00



info@pansys.de



www.pansys.de

Pansys ist ein Unternehmen mit Spezialisierung auf Informationstechnologie (IT) im Gesundheitswesen.

Mit 15 Jahren Erfahrung als Systemhaus, bringt Pansys eine umfangreiche und flexible Palette an Produkten und Wissen, um die unterschiedlichsten Wünsche in die Realität umzusetzen.