

USE CASE

Tracking Lösung mit Informationsdisplay für Krankenhausbetten



AUF EINEN BLICK

- serverseitige Positionsbestimmung von Krankenhausbetten
- Darstellung von relevanten Informationen auf E-Ink Display



Ein E-Ink Display, welches am Bett befestigt ist, zeigt zusätzlich alle wichtigen Informationen zum betreffenden Bett an. Dazu gehören unter anderem die eingestellte Bettposition und der nächste Reinigungs- und Wartungstermin. Diese Angaben sind von großer Bedeutung, da vor allem bei Patienten in Risikobereichen oder bei solchen mit übertragbaren Infektionskrankheiten keine Bettenaufbereitung verpasst werden sollte, um Gesundheitsgefahren einzudämmen und Rekontaminationen zu verhindern. Des Weiteren können durch die rechtzeitige und regelmäßige Wartung der Betten Ausfallzeiten auf ein Minimum reduziert werden.

PROBLEMSTELLUNG

Das Bettenmanagement stellt Krankenhäuser vor eine Herausforderung. Vor allem in großen Kliniken gestalten sich Lokalisierung und Disposition der Betten oft schwierig. Des Weiteren können im mitunter hektischen Arbeitsalltag wichtige Aufgaben vom Pflegepersonal schnell übersehen oder vergessen werden. Dies kann ernste Konsequenzen haben. Verpasste Bettenreinigungen zum Beispiel haben unhygienische Betten und ein erheblich erhöhtes Infektionsrisiko für Patienten zur Folge. Auch Versäumnisse von oder Zuspätkommen zu meist eng getakteten Patiententerminen stören den Prozessablauf und verursachen Kosten.

LÖSUNG

Durch den Einsatz einer Tracking Lösung mit integriertem E-Ink Display sind die Position und wichtige Informationen hinsichtlich der Krankenhausbetten jederzeit einsehbar.

Die Tracking Lösung ermöglicht es dem Krankenhauspersonal, den Standort von Betten auf einer digitalen Karte einzusehen. Dies erlaubt eine schnelle Auffindung und effiziente Disposition von Betten.

Eine weitere Anwendungsmöglichkeit des Displays ist die Anzeige von patientenbezogenen Daten. Es kann zum Beispiel vermerkt werden, wann und in welchem Raum der dem Bett zugeordnete Patient seinen nächsten Termin hat. Auch kurzfristige Änderungen werden direkt übernommen. Die Pflegekraft erhält somit auf einen Blick alle aktuellen Informationen und kann den Patienten pünktlich zu seinem Termin begleiten.

TECHNISCHE UMSETZUNG

An den Krankenhausbetten werden Bluetooth Low Energy Beacons mit E-Ink Display angebracht. Die im Gebäude installierten insoft Locator Nodes empfangen die Signale der Beacons und senden diese an die insoft LocAware platform®, wo der Standort der Betten berechnet wird. Der Zugriff auf die Positionsdaten, visualisiert auf einer digitalen Karte, kann über eine App oder eine Browseranwendung erfolgen.

Des Weiteren werden auf dem E-Ink Display alle relevanten Informationen zum jeweiligen Bett angezeigt und automatisch aktualisiert. Dazu sind die Beacons mit der Elektronik des

Bettes verbunden und erhalten so Statusinformationen wie etwa die eingestellte Position und Höhe des Bettes. Über eine Verknüpfung mit dem Krankenhausinformationssystem werden weitere wichtige Angaben hinsichtlich des Bettes und des ihm zugeordneten Patienten an den jeweiligen Beacon mit Anzeigemedium übertragen.

Imprint

© **insoft GmbH 2018**. This content is protected by copyright. All rights to content and design are with insoft GmbH. You may not copy, republish, modify or transfer this work without prior written and agreed consent of insoft. Our content is regularly edited and carefully checked. However, we do not accept any liability with respect to the correctness, completeness and current status of the information offered here. All mandatory legal details can be found under: www.insoft.com/company/contact



insoft GmbH
Ingolstädter Str. 13
85098 Großmehring
Germany

Contact
Phone +49 8407 939 680 0
Fax +49 8407 939 680 12
contact@insoft.com
www.insoft.com