INTELLIGENT LIFE CARE

Honeywell

THE FUTURE IS WHAT WE MAKE IT

Ein medizinischer Mobilcomputer & -telefon mit drei Applikationen für die Pflege

Anja Fischer

Business Development Manager Honeywell Intelligent Life Care Dr. Thomas Berger
Global Sales Director
Honeywell Intelligent Life Care



ACKERMANN

EVOLUTION

1919



Gegründet von Albert Ackermann GmbH in Deutschland folgend



DIN VDEEuropean
Standard

1982



Erstes elektronisches Rufsystem für Krankenhäuser 80's

Marktführer Schwesternrufsysteme

Deutschland und Europa

2001

Teil der Novar GmbH (Ackermann-Esser – Trend)

novar

2022

Entscheiderfabrik Finalist

Universitätsklinikum_ _ _ _ Maastricht



2019





Technologiepartner

2018

Systevo™ Mobile Lösungen



2017

android Honeywell



Mobility Edge Plattform

Kooperationspartner

©2017 Google LLC All rights reserved. Google and the Android logo are trademarks of Google LLC 2005

Teil von Honeywell

Honeywell

Intelligent Life Care

Headquarter in Neuss

HONEYWELL ÜBERBLICK

AEROSPACE



\$12.9B SALES

BUILDING TECHNOLOGIES



\$5.4B SALES

PERFORMANCE MATERIALS AND TECHNOLOGIES



\$10.7B SALES

SAFETY AND PRODUCTIVITY SOLUTIONS

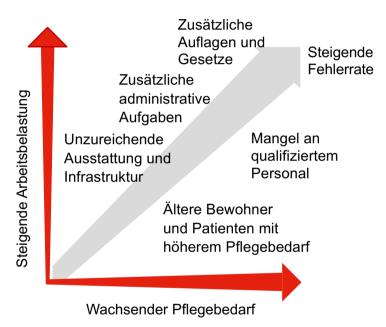


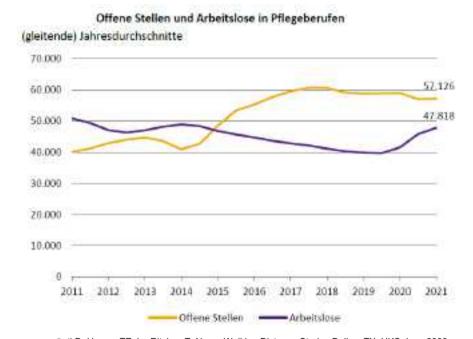
\$6.3B SALES

Workflow-basierte Lösungen

NYSE: HON | ~1.300 Standorte | ~131.000 Mitarbeiter | HQ:Charlotte, North Carolina | Fortune 100

DIE VERSORGUNGSREALITÄT Steigende Aufgaben und Komplexität





Pati D, Harvey TE Jr., Ritchey T. Nurse Walking Distance Study., Dallas, TX: HKS, Inc.; 2009
Wicklund E. Study: RTLS systems can save hospitals \$750K a year. Healthcare Finance News. November 17, 200
"InnerWireless real-time location system commercially released for improved hospital productivity." Metropolitan Nurse: March 6, 2007
Susanne Seyda / Robert Köppen / Helen Hickmann: Studie Kompetenzzentrum Fachkräftesicherung (KOFA) 2021

Es fehlen 14.000 Fachkräfte in der Gesundheits- und Krankenpflege (KOFA Studie 2021)

DIE VERSORGUNGSREALITÄT – EIN DILEMMA

Ineffiziente Nutzung verfügbarer Pflegezeit: zu wenig Zeit für die Patienten, erhöhte Fehlerraten



>50% der Pflegekräfte berichten, dass Sie Fehler machen wegen hohem Druck





Tätigkeiten der Pflegekräfte werden bis zu 10x /h gestört



24% der Zeit werden für Briefings und Übergaben verwendet



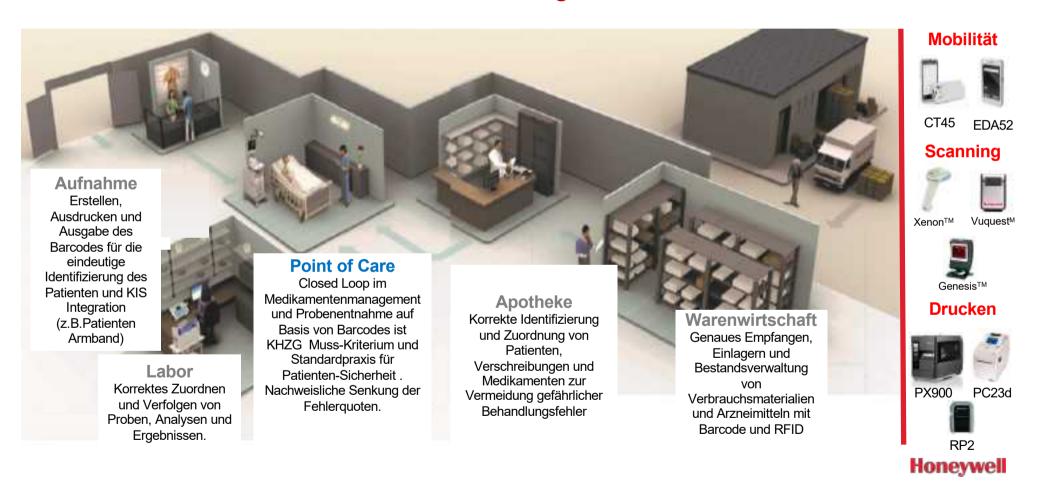
- 1. Pati D, Harvey TE Jr., Ritchey T. Nurse Walking Distance Study., Dallas, TX: HKS, Inc.; 2009.
- 2. Wicklund E. Study: RTLS systems can save hospitals \$750K a year. Healthcare Finance News. November 17, 2009
- 3. "InnerWireless real-time location system commercially released for improved hospital productivity." Metropolitan Nurse: March 6, 2007
- 4. Susanne Seyda / Robert Köppen / Helen Hickmann: Studie Kompetenzzentrum Fachkräftesicherung (KOFA) 2021





DURCHGÄNGIGER EINSATZ VON BARCODE TECHNOLOGIE

Nutzen- und Sicherheits-Effekte für alle Abteilungen



WAS MUSS EIN MOBILES ALL-IN-ONE GERÄT FÜR DIE PFLEGE LEISTEN?

Professioneller Barcode

Hohe Produktivität durch professionellen Barcode

-

Hybrid-Nutzung von

"Enterprise grade WiFi"

und Mobilfunk Technologie für
permanente Erreichbarkeit

swapping" (je nach Modell)

robust fallsicher



Spezielle "Medical Ausführung" für den täglichen Pflegealltag Hardware mit "Gorillaglas"







12 Std

ausfallsicher





für alle Hygienevorschriften und Reinigungsarten





Schneller Zugang zu Anwendungen und vorhandener Lichtrufanlage.

DIN 0834

Mit 8 Jahren längster Lebenszyklus der Branche (durchschnittlicher Lebenszyklus eines Smartphones: 2,5 Jahre) Unterstützung für Sicherheitspatches bis 2030 garantiert (Mobility Edge) - neueste Produktlinie sogar bis 2035

SYSTEVO SOFTWARE Lösungen

TEL CONNECT



Intelligente Alarmierung:
Zertifizierte Integration der
Telekommunikation in
Schwesternrufsysteme
und mobile Pflegegeräte!

CARE CONNECT



Pflege Management & Workflow Lösung mit KIS Integration.
Dateneingabe direkt am Krankenbett.

CHAT CONNECT



Integrierte Kommunikation und DSGVO-konformer Chat: Service calls (Hotellerie), Messenging, Video, Übersetzungs-Service

WAS IST SYSTEVO TEL-CONNECT?

Standard Anbindung Lichtrufanlage an TK-Anlagen Gateway Funktionalität



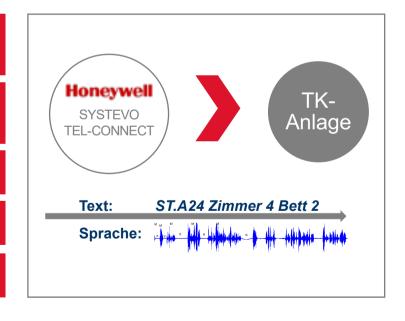
Systevo TEL-CONNECT verschiebt die Schnittstellen-Grenze in den SIP-Trunk der TK Anlage,...

...sorgt für eine reibungslose, zuverlässige Übertragung von Alarmmeldungen per **Text & Sprache**,...

...**reduziert** Fehlerquellen und erleichtert die Installation,...

...unterstützt die Alarmeskalation gemäß DIN VDE 0834 und...

...ist besonders leistungsfähig in Kombination mit Systevo Mobile.



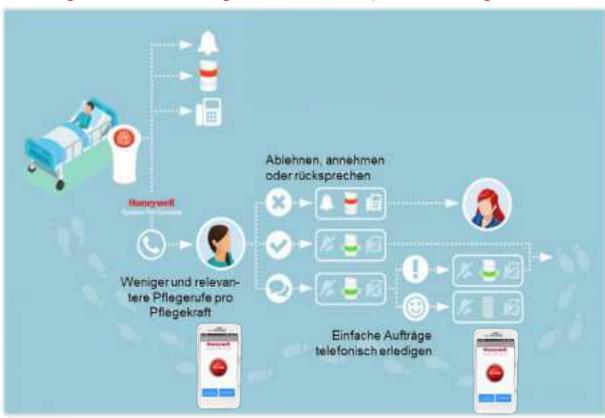




SYSTEVO TEL-CONNECT

TEL CONNECT

Intelligente Alarmierung ist mobil und optimiert Pflege-Prozesse



SYSTEVO TEL-CONNECT leitet den Alarmruf parallel oder sequentiell an die zuständige Pflegekraft / Pflegegruppe



Die Pflegekraft bestätigt den Alarmruf positiv und initiiert bei Bedarf einen Rückruf zum Patienten.



Service Rufe bzw. Pflegerufe können somit unterschieden, priorisiert und zeitlich organisiert werden.



Weitere Alarmlogiken sind möglich wie z.B. Automatische Weiterleitung

- Automatische Konferenz
- Adhoc Alarmrufinitiierung
- Service-Ansagen, Aufnahme und Versand

Honeywell

SYSTEVO SOFTWARE Lösungen





Intelligente Alarmierung: Zertifizierte Integration der Telekommunikation in Schwesternrufsysteme und

mobile Pflegegeräte!

CARE



Pflege Management & Workflow Lösung mit KIS Integration. Dateneingabe direkt am Krankenbett.

CONNECT



Integrierte Kommunikation und DSGVO-konformer Chat: Service calls (Hotellerie),

Messenging, Video,

Übersetzungs-Service





Die Pflegekraft sieht die Vorinformationen des jeweiligen Patienten ein







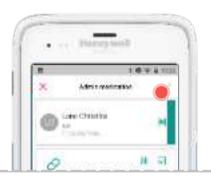
Positive Patientenidentifizierung und Check des Gesundheitsstatus







Überprüfung der Medikation und der Dosis















Right Patient

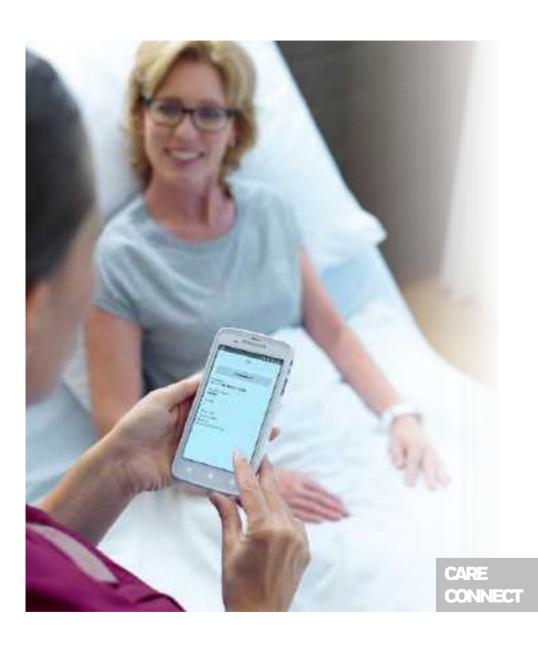
Right Medicine

Right Doses

Right Route

Right Time







Datentransfer zur elektronischen Patientenakte (KIS)





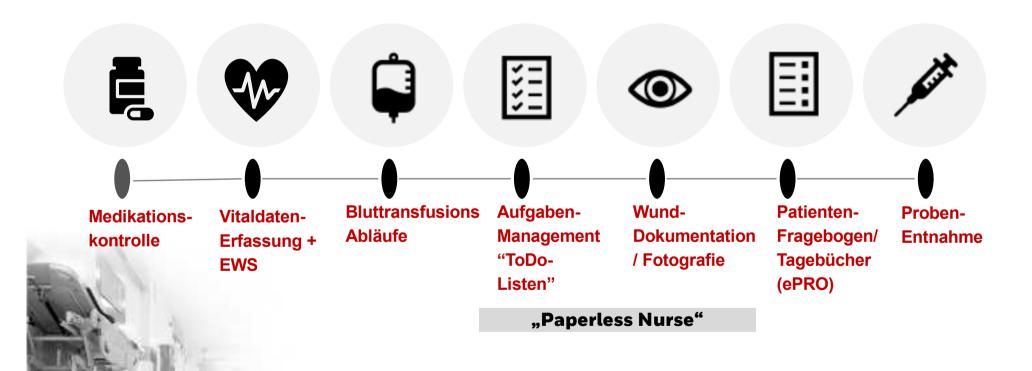


Preview für den Medikationszyklus des nächsten Patienten



Was müssen die Module eines innovativen Pflegemanagement Tools leisten?







Förderung gemäß KHZG: DRG-Erlösverluste vermeiden (-2%)

FTB Nr. 3: Digitale Pflege-und Behandlungsdokumentation

FTB Nr. 5: Digitales Medikationsmanagement

"... in Verbindung mit einem patientenspezifischen **Bar-/QR-Code** stattfindet und somit ggf. mit der zugrundeliegenden Verordnung validiert werden kann"









Ralph Driessen

Programm-Manager Medizintechnik und Informationstechnologie (MIT)

Universitätsklinikum Maastricht (Maastricht UMC+)

Maastricht UMC+ in Zahlen / 2022



Universität Maastricht

715 Betten gesamt

60 Intensiv-Betten

Maastricht UMC+



1.921

5.319

Studenten

Klinikum

Mitarbeiter Universität

156,960

Pflegetage



21.942 stationäre Fälle



SCOPE







Komplette Digitalisierung des Probeentnahme-Prozesses (**Blut**, **Urin**, **Gewebe**, ...)

Von der ärztlichen Anweisung bis zum Labor

Komplette Nachverfolgbarkeit von Probeentnahmen

Richtiger Probebehälter - Richtiges Etikett - Richtiger Patient – Richtige Vorgehensweise



Komplette Unterstützung am Point-Of-Care

Ergänzend zum Visitenwagen Richtiger Datensatz - Richtiger Patient- Richtige Vorgehensweise - Richtige Erfassung



Mobile Endgeräte für das Pflegepersonal

370 Honeywell Systevo Mobile (EDA50/51) 350 Honeywell mobile BT Drucker

Honeywe

MILESTONES





Projektstart: SAP OrderCom LAB mit careConnect (nurseflow) / mobitrace version 4

Proof-of-Concept: careConnect Module Bluttransfusion / Probenentnahme

Start Gesamt MUMC+: careConnect Bluttransfusion / Probeentnahme (unter Verwendung von Profilen)

Projekt-Verlängerung wegen COVID-19
Abschluss: Bluttransfusion / Probeentnahme in allen Polikliniken
Start: Implementierung Notaufnahme, Stationen, Intensiv, OP, Dialyse

Abschluss: Implementierung Notaufnahme, Stationen, Intensiv, OP, Dialyse

Implementierung + Abschluss

LESSONS LEARNED

- Digitalisierung initiiert auch die Standardisierung und den Abgleich der Prozesse über das gesamte Krankenhaus.
- Ohne Mehraufwand für das Pflegepersonal wird die Patientensicherheit erhöht.
 (eindeutige Identifizierung und Zuordnung, weniger Zeitdruck weniger Fehler)
- Etablierung von Back-up Prozessen bei System-Ausfall.



SYSTEVO SOFTWARE Lösungen

CARE CONNECT



Pflege Management & Workflow Lösung mit KIS Integration. Dateneingabe direkt am Krankenbett.

CONNECT



Intelligente Alarmierung:
Zertifizierte Integration der
Telekommunikation in
Schwesternrufsysteme und
mobile Pflegegeräte!

CHAT CONNECT



Integrierte Kommunikation und DSGVO-konformer Chat : Service calls (Hotellerie), Messenging, Video, Übersetzungs-Service







Für Ärzte ein No-Go: So verboten ist WhatsApp in Praxis und Krankenhaus



WhatsApp: Nur well alle as benutzen, lid as noch nicht erlaubt - erst recht nicht im Gesundheitsbereich.

DSGVO KONFORME KOMMUNIKATIONS-APP DAS ENDE DER WHATSAPP-FALLE





Sicherer Chat zwischen den Pflegekräften und in Gruppen



Video-Übertragung (inkl. Wunddokumentation)



Sprach- und Videokonferenzen



Verbindet geräteunabhängig mobile und stationäre Geräte



Service Rufe für Patienten/Hotellerie (Getränk...) Intelligentes Weiterleiten zur geeigneten Pflegeoder Hilfskraft

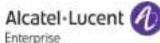


Chat Bots



Übersetzungs-Services







SYSTEVO MOBILE Innovativ. Mobil Sicher.

Vorteile:

- Professionelle Mobilgeräte der neuesten Generation
- Passende Softwareapplikationen zum Thema
 - Alarmmanagement
 - Pflegemanagement / Workflow
 - geschützte Kommunikation

Nutzen-Effekte:

- Patientensicherheit
- Produktivitätseffekte durch
 - Ökonomisierung von Wegen und
 - Informationsverfügbarkeit am ,Point of Care'
- Servicefunktionen f
 ür Patienten
- Funktionale Mehrwerte für die betriebene IT-Infrastruktur
- Attraktivität als Arbeitgeber im Wettbewerb um Fachkräfte

"Wir brauchen heute für mehr Komfort, für mehr Informationsgewinnung und -verteilung neue Module mit der Fähigkeit auf einem mobilen Gerät – nicht unbedingt Notebook- abrufbar und eingebbar zu sein."

Prof. Dr. Kurt Marquardt

Beauftragter des UKGM für wissenschaftliche IT-Themen

"Bezüglich der Medikation bietet die Kombination "mobiles Endgerät und Software" eine dezentrale Optimierung mit deutlich geringerem Investitionsvolumen als große Robotik-Systeme."

Prof. Dr. Dr. Wilfried von Eiff

Universität Münster, Centrum für Krankenhaus-Management

"Wir brauchen diese mobilen Systeme und elektronischen Geräte, um an die Daten heranzukommen, zukünftige Maßnahmen abzuleiten und zu steuern."

Jens Schulze

CIO Universitätsklinikum Frankfurt am Main

Webinar 09/2021

Mobiles Pflegemanagement im Krankenhaus 4.0