



ascom

„Move the Data - not the Caregiver!“

ukb universitäts
klinikumbonn



**Universitätsmedizin
Rostock**

arcomed¹ag
The Infusion Company



CLINARIS

Dräger

SOTI[®]

xevIT
part of conscia



**Cornelia R.
Vosseler**

- Consulting
- Coaching
- Training



ENTSCHEIDERFABRIK

Das Projekt

Move the Data - not the Caregiver!

ukb universitäts
klinikumbonn

Universitätsmedizin
Rostock



Informationen & Alarme
zur **richtigen Zeit**,
im **richtigen Kontext**,
an die **richtige Person**
übermitteln!



ascom

arcomed¹ag
The Infusion Company

CLINARIS

Dräger

SOTI[®]

xeviT
part of conscia

"Move the Data - not the Caregiver!" | Mai | ©2023 Ascom

Das Projektteam

Zahlen - Daten - Fakten

 <p>2 Kliniken Universitätskliniken Bonn und Rostock</p>	 <p>6 Industriepartner Ascom, arcomed, Dräger, CLINARIS, SOTI, xevIT</p>	 <p>> 60 Personen im gesamten Projekt involviert</p>
 <p>10 Teilprojekte verteilt auf beide Projekte (UKB / UMR)</p>	 <p>> 100 Meetings Online-Meetings und in den Projekten</p>	 <p>1 Ergebnis Move the Data - not the Caregiver!</p>

DANKE an die



ENTSCHEIDERFABRIK

ascom

"Move the Data - not the Caregiver" | Mai | ©2023 Ascom



Das Projektteam

Kick-Off Meeting auf der DMEA 2022





Medizingeräte

Vitaldaten, Alarme, Systeminformationen uvm.

Infrastruktur

PC, Telefon, Chats, Visitenwagen, uvm.

Klinische Systeme

Dokumentation (KIS, PDMS), Lichtruf, uvm.

Tägliche Routinen

Kontrollen, Übergabe, Entlassungen, uvm.



- Unnötige Laufwege
- Fehlende Informationen
- Alarmmüdigkeit
- Komplexe Abläufe
- Ineffiziente Prozesse
- Schlechte Koordination



Medizingeräte

Vitaldaten, Alarme, Systeminformationen uvm.

Infrastruktur

PC, Telefon, Chats, Visitewagen, uvm.

Klinische Systeme

Dokumentation (KIS, PDMS), Lichtruf, uvm.

Tägliche Routinen

Kontrollen, Übergabe, Entlassungen, uvm.

Ascom Healthcare Plattform



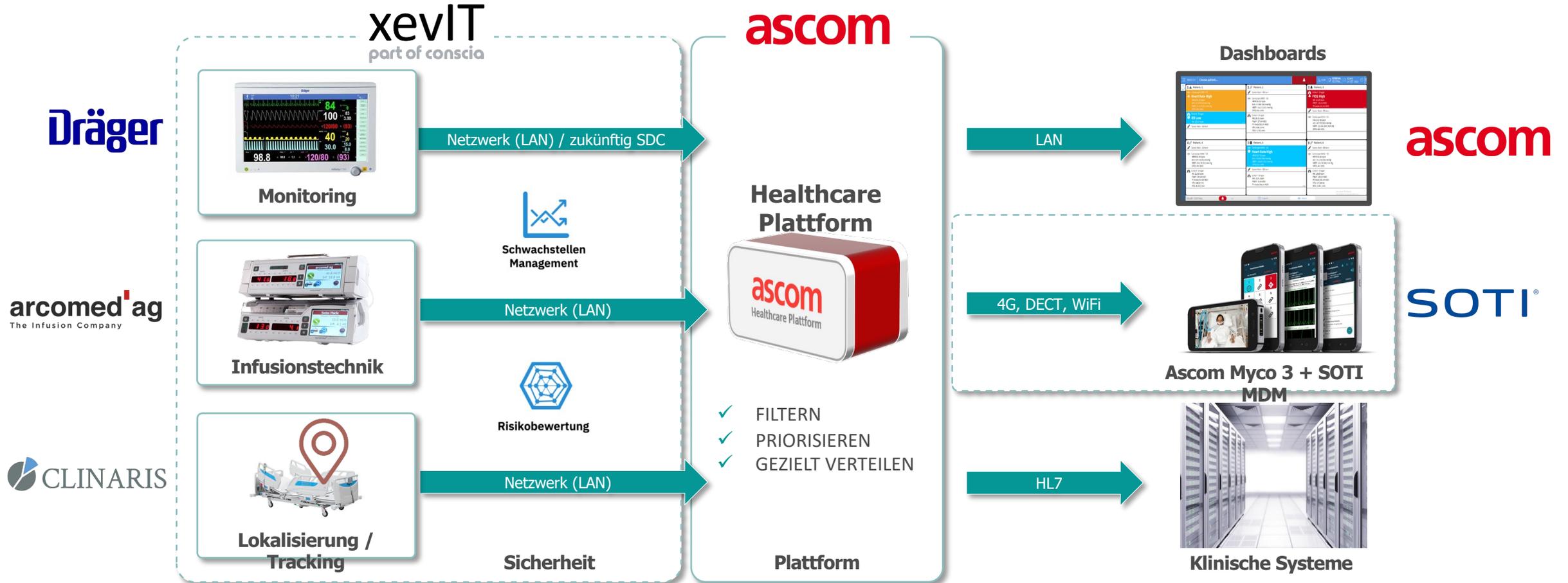
- ✓ FILTERN
- ✓ PRIORISIEREN
- ✓ GEZIELT VERTEILEN

Dashboards, Überwachungssysteme, Stations-PC's usw.

Mobile Geräte (z.B. Myco 3 Smartphones, Tablets usw.)

Weiterführende Systeme (z.B. KIS, PDMS, Abrechnung)





Fakten zur Alarmsituation einer kardiologischen Überwachungsstation



100 - 350

Alarmer pro Patient /
Tag ⁽¹⁾



~ 80 - 95
%

klinisch irrelevant ⁽²⁾



50 %
der relevanten Alarmer
werden nicht
wahrgenommen
bis zu

40 min.

bis Alarmer
bestätigt wurden ⁽⁵⁾



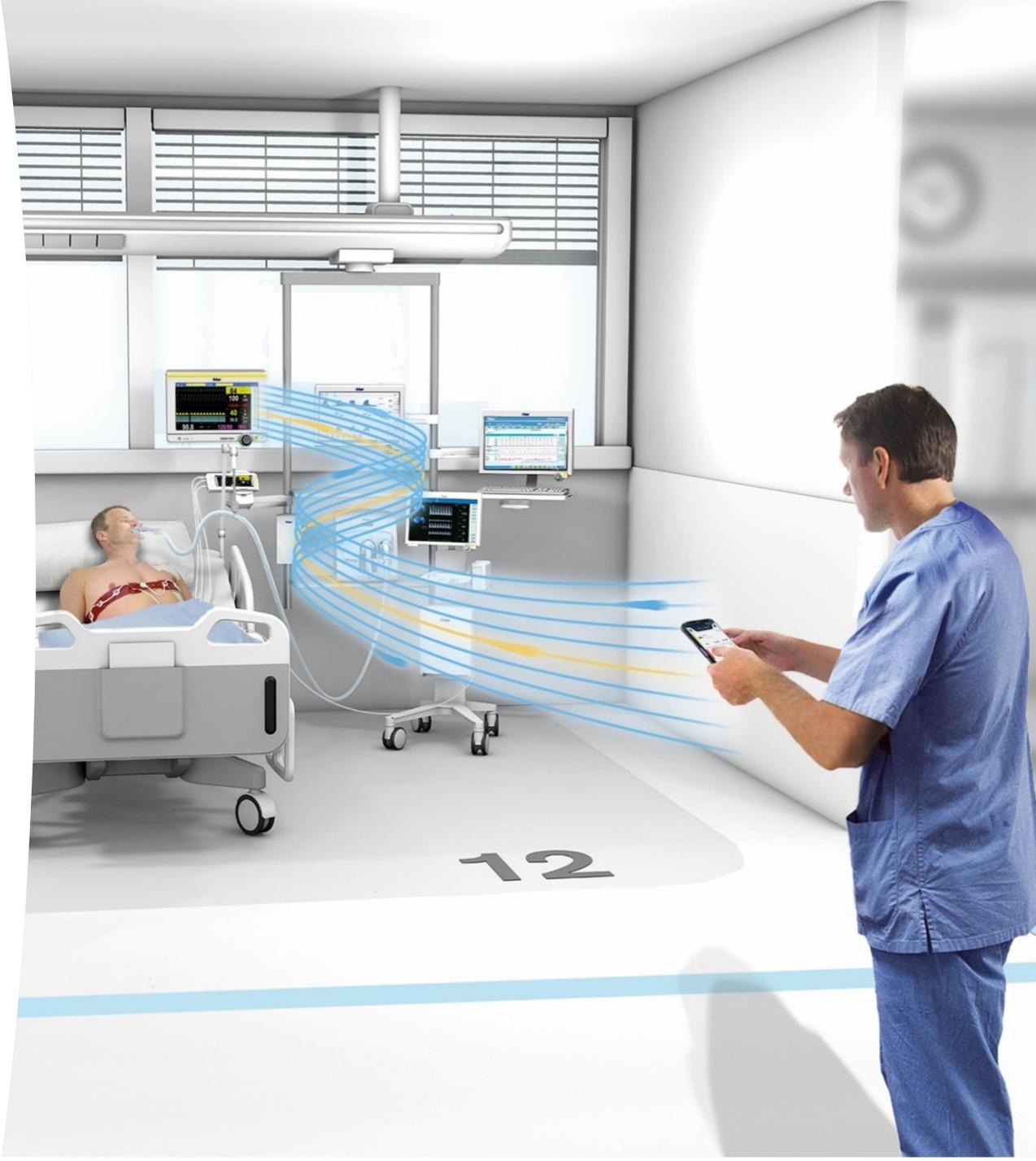
~ 40
verschiedene Töne
auf einer ITS

Dräger

Alarmoptimierung und -verteilung

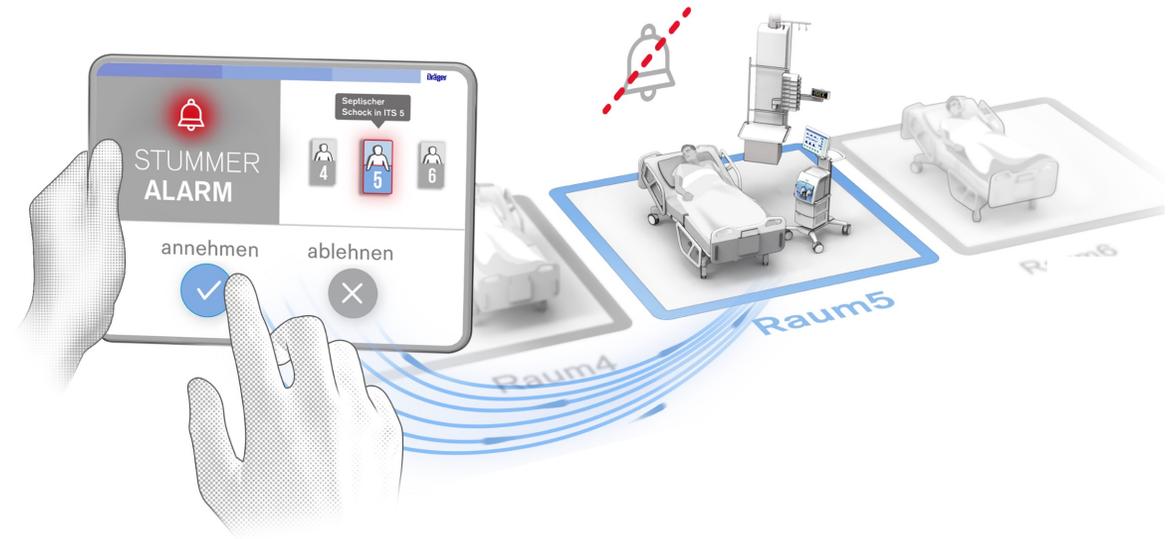
Weiterleitung der Alarminformation

- Fokussierte Aufmerksamkeit dank „persönlicher“ Weiterleitung nur relevanter Alarme
- Schnellere Reaktion auf relevante Alarmsituation und kein verpassen kritischer Alarme
- Vermeidung unnötiger Wege
- Reduktion Lärmpegel und Alarmhäufigkeit

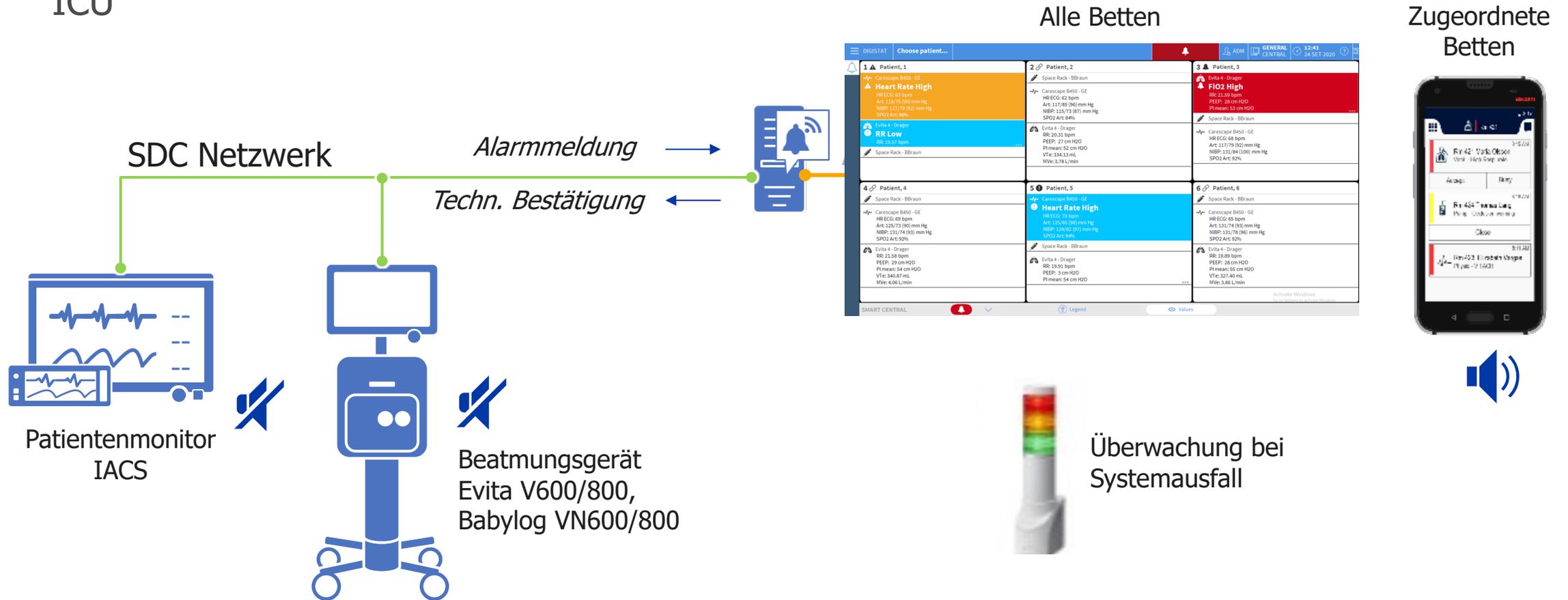


Perspektive „Silent ICU“

- Heilungsfördernde Ruhe im Patientenzimmer
- Stressfreieres Arbeiten ohne unnötigen Lärm



Ausblick Verteiltes Alarmsystem (VAS) mit Audio aus - "Silent ICU"

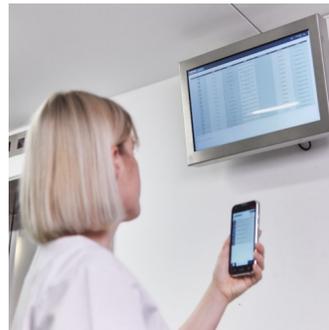


Ausblick Verteiltes Alarmsystem (VAS) mit Audio aus - "Silent ICU"



HPM[®] - Digitales Echtzeittracking, Hygiene- und Prozessmanagementsystem

- **Echtzeittracking** von Betten und anderen werthaltigen Medizinprodukten unter Mitführung des technischen und hygienischen Status
- **Digitale Defektmeldungen** von Medizinprodukten
- **Digitale Kontaminationszuweisung** von Medizinprodukten
- **Digitaler Aufbereitungsnachweis** von Medizinprodukten der Kategorie 2



Verfügbar:

Ultraschallgerät	12
Infusionspumpe	34
Rollstuhl	15
Schwerlastbett	5
Dekubitusmatratze	8
EKG-Gerät	4

HPM[®] liefert in Echtzeit die relevanten Daten für den sicheren Gebrauch von MP*:

- Standort
- Technischer Status
- Wartungsstatus
- Hygiene-Status
- Verfügbarkeit

Ascom Myco 3 mit CLINARIS HPM

*MP= Medizinprodukte

SOTI®

Mobile Device Management

Sichern und verwalten Sie alle Ihre Mobilgeräte und IoT-Endpunkte mit der bewährten **SOTI ONE Platform**

IT-Support für Mobilgeräte

- Ermöglicht IT-Fachleuten im Gesundheitswesen die Bereitstellung von technischem Support für Mobilgeräte, einschließlich Fernwartung, um die Patientenversorgung aufrecht zu halten
- Verteilung von Apps, Kiosk Modus, Remote Support uvm.

Datenschutz / Sicherheit

- Bietet Schutz für Gesundheitsdaten durch IT-Sicherheit und Compliance
- Setzen von Richtlinien und Sicherheitspolicies

Unabhängig vom Formfaktor und vom Betriebssystem

- Scanner, Handhelds, Drucker, Smartphones, Überwachungskameras, uvm.
- Linux, Android, Windows oder iOS



Aus Kliniksicht

Universitätsklinikum Bonn



Oberarzt
Kardiologie

„Ich erwarte und erhoffe eine wesentliche Verbesserung des Alarmsystems mit weniger unnötigen Alarmen und schnellerer Hilfe bei realen Alarmen.“

„Bisher sind Alarme am jeweiligen Patientenbett und am Stützpunkt für alle Patienten angezeigt worden. Kritische Situationen können nicht immer richtig wahrgenommen werden. Zukünftig landet der Alarm dort wo er soll und geht nicht mehr unter. Dies führt zu kürzeren Reaktionszeiten, weniger Stress und mehr Sicherheit.“

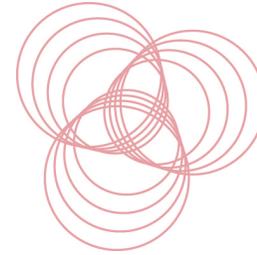
Stationsleitung
Kardiologie

Teamleiter
Kommunikation

„Ein vernetztes Alarmmanagement ist ein nächster Schritt, um das Potential von Medizingeräten und mobiler Endgeräte optimal zu nutzen. Eine moderne und hochverfügbare Netzinfrastruktur ist hier als Voraussetzung zum gesicherten Betrieb unerlässlich.“

Aus Kliniksicht

Universitätsmedizin Rostock



Universitätsmedizin
Rostock

Arzt
Intensivmedizin /
Wachstationen

„Es hat sich als eine gute und stabile Lösung herausgestellt und ist auch für den Einsatz auf den Normalstationen sehr gut geeignet“

Thomas Dehne
Abteilungsleiter IT

„Mit Myco3 haben wir eine große Bandbreite von Einsatzmöglichkeiten. Die Alarmierung sowie die Bereitstellung von Apps auf dem Endgerät in Verbindung mit der Telefonie stehen aktuell im Fokus. Wie das Projekt gezeigt hat, können weitere IT-Lösungen den Einsatz der ASCOM Healthcare Plattform sehr gut ergänzen.“

Ausblick

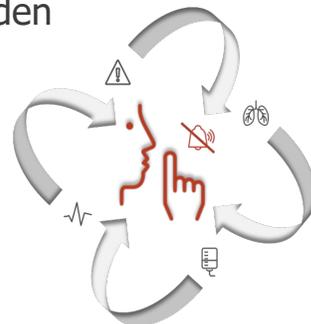
Wie es in den Projekten weiter geht

Ausbau der Medizingeräte-Integration

- Übersichtliches Dashboard aller angeschlossenen Medizingeräte, Vitalparameter und Informationen
- Einbindung weiterer Endgeräte (z.B. Myco 3 oder iOS) zur mobilen Darstellung

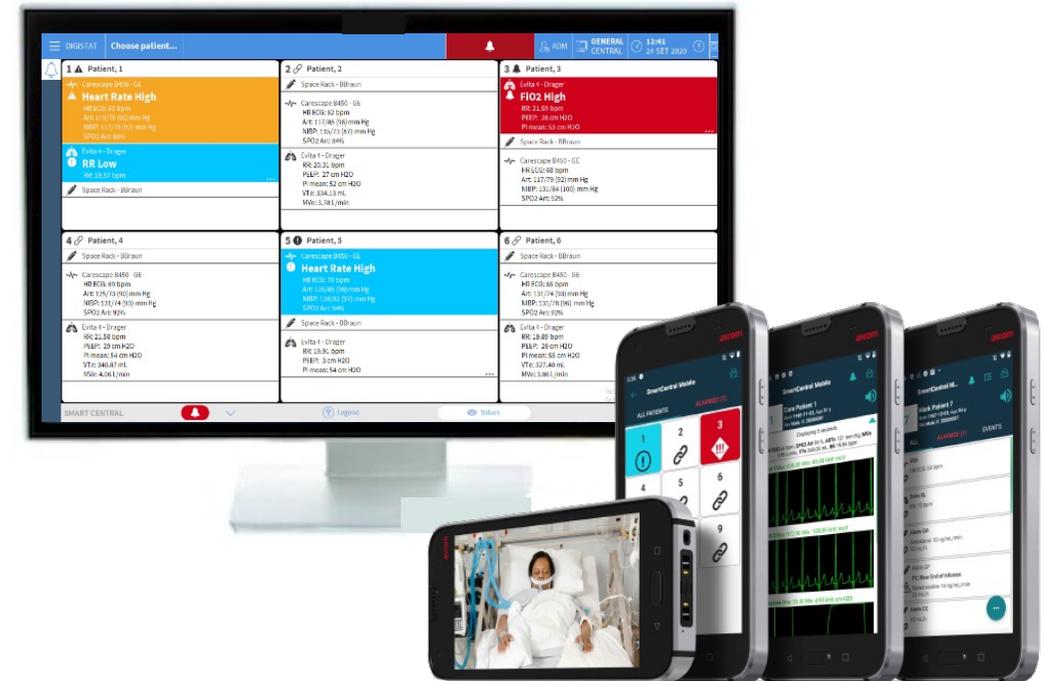
Ruhige medizinische Alarmer

- Durch zertifizierte Schnittstellen mehr Ruhe auf die Stationen bringen
- Alarmer und Informationen werden gesichert weitergeleitet und die akustische Signalisierung kann erheblich reduziert werden



Silent Medical
Alarms

Ascom Digistat Smart Central



Ascom Digistat Smart Central Mobile

Ausblick

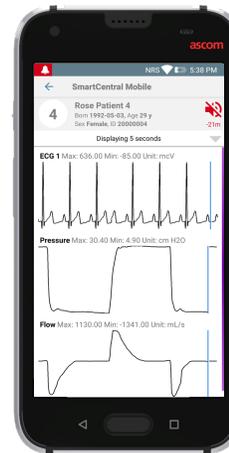
Wie es in den Projekten weiter geht

Entwicklung einer einfach zu bedienenden Benutzeroberfläche (GUI) für alle Applikationen

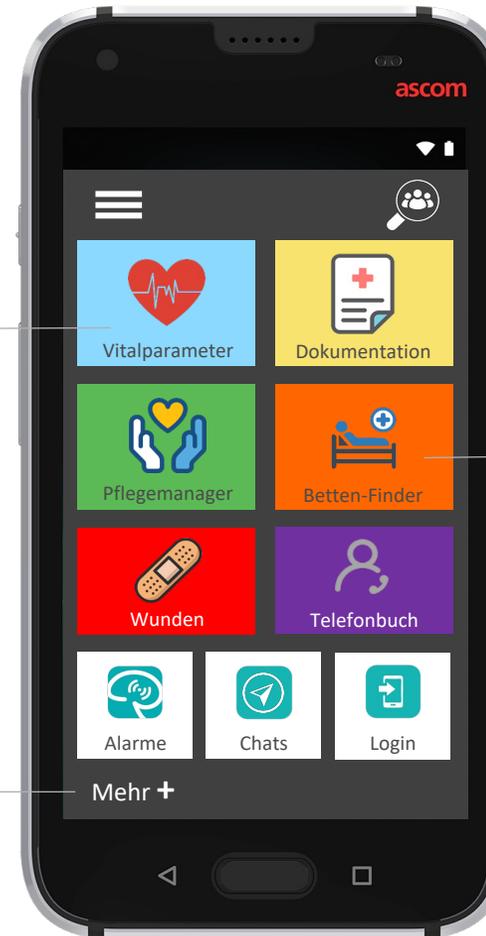
- Anmeldung per Single-Sign-On
- Personalisierte Benutzeroberfläche
- Einheitliches Mobile Device Management
- Integration des Ascom App-Partner Ecosystems „Myco & Friends“



Myco & Friends
Ascom App-Partner



Ascom Smart
Central Mobile



CLINARIS HPM

Abschluss

Statement



Vielen Dank.