

25.06.2018

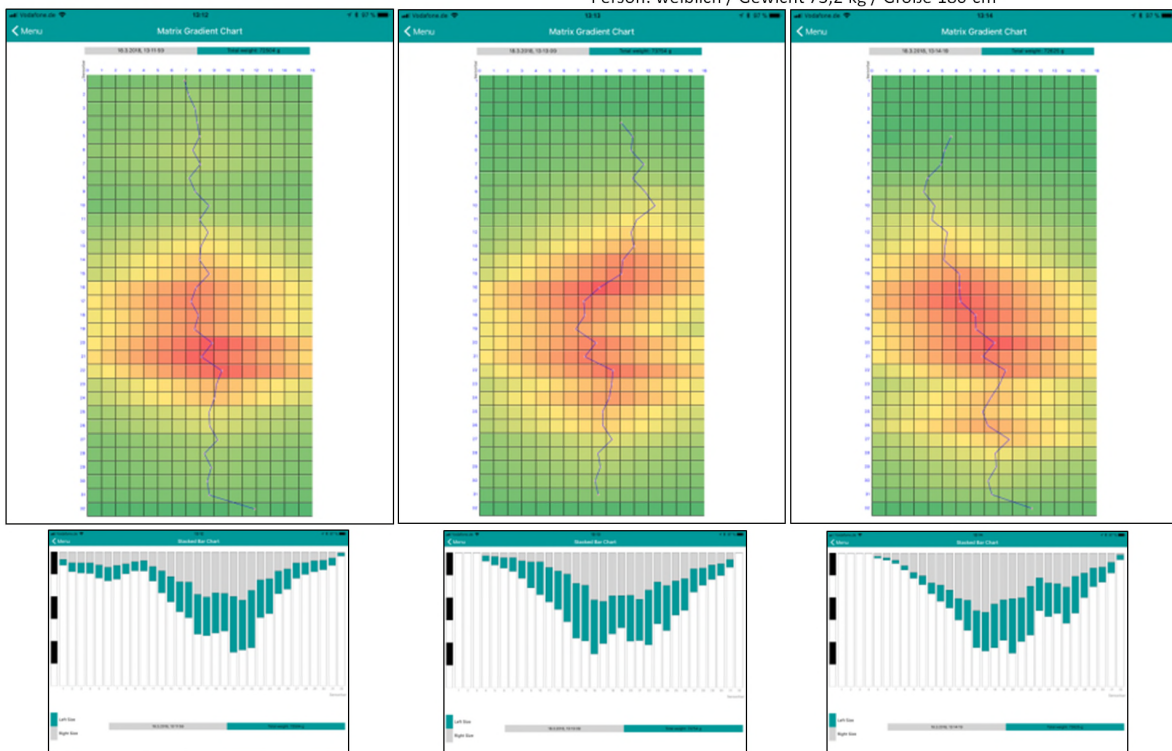
**LAROMED® Services - ein cloud-basiertes End-to-End (E2E) Care Service System**

Eine bahnbrechende Innovation durch neuartiger Körperdatenmessung zur Digitalisierung der Gesundheitswirtschaft.

Die Firma LAROMED® ist ein in 2017 gegründetes Start-up, dem es gelungen ist, mittels patent-geschützten Sensorik eine direkte und indirekte Langezeitmessung der Bettnutzung zu ermöglichen. Basierend auf diesen neuen und einzigartigen Daten und Informationen ist LAROMED in der Lage die Einsatzmöglichkeiten von Krankenhaus- und Pflegebetten mittels Internet of Things (IoT) Technologien zu einem cloud-basierten End-to-End (E2E) Monitoring und Care-System zu erweitern.

**Laromed® „Proof of Concept“ - Körperdatenmessung**

Person: weiblich / Gewicht 73,2 kg / Größe 180 cm



© G. Nieuwenhuis Rückenlage

Seitenlage rechts

Seitenlage links

Die LAROMED® Services nutzen das seit mehr als 10 Jahren permanent weiterentwickelte, einzigartig komfortable und gesunde LAROMA® Schlaf- und Liegesystem, ergänzt um smarte modulare Sensorik- und Aktorik-Komponenten sowie cloudbasierte Softwarelösungen für ein umfassendes Service-

angebot im Bereich Pflege und Gesundheit. Die LAROMED<sup>®</sup> Betten werden so zu smarten Devices innerhalb einer digitalen Service-Architektur.



**LAROMED<sup>®</sup> verbessert nachhaltig die Lebensqualität bettgebundener Menschen durch gesunden Schlaf und entspanntes Liegen und entlastet die Angehörig, Freunde und das Pflegepersonal umfassend.**

LAROMED<sup>®</sup> Services ermöglichen völlig neue medizinische Erkenntnisse, die erweiterte Behandlungs- und Pflegemöglichkeiten eröffnen und zu einer Steigerung der Behandlungsqualität sowie zu einer Erhöhung der Patientenzufriedenheit beitragen. Die LAROMED<sup>®</sup> Lösungen sind hochwirtschaftlich in Herstellung und Betrieb und ermöglichen skalierbare digitale Geschäftsmodelle, die z. B. im Krankenhaus oder im Pflegeheim zu einer Steigerung der Prozesseffizienz und Vermeidung von Pflegefehlern sowie zu einer Reduktion des Dokumentationsaufwandes beitragen.

So ermöglicht die patentgeschützte Sensorik eine direkte und indirekte Messung der Bettnutzung. Neben der Möglichkeit der Optimierung der Bettenlogistik (Standort, Verfügbarkeit, Bearbeitungs- zustand etc.) erlaubt dies vor allem auch Rückschlüsse auf Körperfunktionen und Körperparameter sowie die aktuelle Detektion verschiedener Situationen der Bettnutzer, z. B. Gewichtsbestimmung bei immobilen Patienten zu Medikationszwecken, Feststellung der Anwesenheit, der Drucksituation, der Lage- und Positionsbestimmung usw.. Die Daten sind einfach, schnell, sicher, servicefreundlich

und kostengünstig in einem bestehenden Bett erfassbar. Der Datentransfer und die Datenanalyse ermöglichen zudem einen Einstieg in die Welt des BigData im Medizin- und Pflegebereich und der Digitalisierung der Gesundheitswirtschaft. Eine ausgefeilte ebenfalls patentgeschützte Aktorik in Verbindung mit dem LAROMA<sup>®</sup> Liegesystem gewährleistet neben dem einzigartig komfortablen und gesunden Liege- und Schlafkomfort zudem die gezielte Mobilisierung bettgebundener Personen und hilft so, den Pflege- und Betreuungsaufwand nachhaltig zu senken.

Mit den LAROMED Services wird die Lebensqualität bettgebundener Personen nachhaltig verbessert und die für eine umfassende Betreuung erforderlichen Service- und Betreuungsleistungen wieder für alle Bevölkerungsschichten leist- und bezahlbar gemacht.

Es wurden 5 Patente angemeldet, wobei insbesondere in 2017 mit dem Nachweis der direkten und indirekten Messung der Bettenutzung der Durchbruch in der Machbarkeit dieser IoT Pflege Service Architektur erzielt wurde. Dieser Nachweis war der initiale Startpunkt für das Start-up LAROMED<sup>®</sup>.

Die LAROMED<sup>®</sup> ist aktuell auf der Suche nach einem oder mehreren starken Partnern, um dieses innovative digitale Geschäftsmodell umzusetzen und das disruptive Potential dieser Lösung zu nutzen.

**LAROMED<sup>®</sup> Services – beste Pflege für Alle!**