



ALTENPFLEGE

START-UP CHALLENGE 2020

nominiert

Walabot HOME by Vayyar Imaging

Vayyar Imaging, a global leader in 4D imaging technologies, has developed the Walabot HOME, a wall-mounted safety device with sensors that use radio wave technology to create a 4D real-time image that tracks, displays and evaluates everything that happens in the home, a care facility, nursing home or a hospital. Vayyar's technology immediately and automatically notifies emergency responders in the event of a fall and identifies deterioration in health and breathing patterns.

Patients in nursing homes can be monitored without cameras, to ensure their privacy is respected. With this technology at hand, significant stress is relieved from nursing and medical staff, while enhancing the security and safety of the facility. deterioration in health.



You 

www.youtube.com/watch?v=VB2fLHVEhjs

www.vayyar.com

Medipee

Medipee digitalisiert die Urinanalyse

Der Kern der Medipee-Plattform besteht aus einem apfelgroßen Messgerät, das an die Außenseite der heimischen Toilette angebracht wird. Ein ausfahrbarer Sensor ragt über den oberen Rand zur Analyse des Urins. Sobald das Gerät Urinfluss detektiert, erfolgt die automatische Messung in wenigen Sekunden. Die Informationen werden direkt über BLE an das Smartphone, ein Tablet oder Computer gesandt. Ein Algorithmus in der App wertet die Daten strukturiert aus. Das Gerät wird in Kombination mit Patronen verwendet. Eine Patrone kann bis zu 30 Einwegtests („Blättchen“) beinhalten.



www.medipee.com

PatronuSens® – Die neue Generation optischer Sensoren zur Notfallerkennung in Räumen

PatronuSens® ist eine echte Weltneuheit: Das System verbindet optische 3D-Sensoren und Künstliche Intelligenz, um kritische Situationen in Räumen – wie z. B. Bewegungslosigkeit oder Stürze – zu erkennen und im Notfall eine Alarmnachricht an Pflegekräfte oder Angehörige zu schicken. Wir verstehen PatronuSens® als „Schutzpatron“, der Eigenständigkeit und Privatsphäre des Menschen behütet. Sobald die „intelligenten Sinnesorgane“ von PatronuSens® einen kritischen Zustand registrieren, wechselt er vom stillen Wächtermodus in den Vor-Alarmmodus, ohne Zutun der Nutzer. Erst dann macht er sich bemerkbar. Wird der Vor-Alarmmodus nicht deaktiviert, löst PatronuSens® eine Signalkette aus, die in sofort für rettende Hilfe sorgt. Der Sensor wird zusätzlich unter dem Aspekt Datensicherheit entwickelt.



 YouTube

<https://www.patronusens.de/#video>

www.patronusens.de

VISSEIRO – Das Smarte Sitzkissen

Das Smart Care Pad ist Teil des VISSEIRO-Systems. Über eine cloudbasierte KI werden Gesundheits- und Umweltdaten auf lange Sicht (4 Monate) analysiert. Dafür ist es unerlässlich, große Mengen Gesundheitsdaten im Alltag zu sammeln; das Smart Care Pad: eine 0- Knopf-Lösung. Wir statten einen (Pflege-)Sessel mit dem Smart Care Pad aus, um Vitalparameter (Herzfrequenz, Herzfrequenzvariabilität, u.A.) im Sitzen zu messen. Damit gewährleisten wir eine qualitativ hochwertigere und sicherere Versorgung, was den Aufwand und die Kosten für die Pflege(kräfte) reduziert. Durch objektive Informationen über das Wohlbefinden der Patienten wird die Qualität der Versorgung verbessert. Durch das Monitoring weiß das VISSEIRO-System, wann, wie und warum der Gesundheitszustand in ein Krankheitsbild übergeht.



YouTube

<https://www.facebook.com/VISSEIRO/> <https://twitter.com/visseiro/>

<https://www.youtube.com/channel/UC3CZn11VWqf4Da1YkBXcqw>

www.visseiro.com

Smart sensors for incontinence care

Through smart incontinence pants AssistMe keeps you updated about pressing care needs - anytime, anywhere. The AssistMe sensor immediately detects liquid and stool events. The multi-functional AssistMe clip transmits the sensed data in an encrypted format to the cloud server. The AssistMe cloud and backend system turns transmitted data into insightful and actionable information, storing them in a trusted cloud server environment. Our mobile and web applications were developed in close collaboration with caregivers. As a result of their feedback the applications are easy and intuitive to use and perfectly adapted to the caregivers' needs.



www.assistme.io/en

CAREcules – Ihr starker Helfer im Alltag

Modularer (semi-)autonomer Transportroboter für ca. 25 kg Transportgewicht ohne Installations-/Einrichtungsaufwand. Das Basis-Modul ist der Roboter und das Center-Modul ist ein anwendungsfallspezifischer Aufsatz. CAREcules ermöglicht Cm-genaue Indoor-Navigation ohne Kamera System und exakten Folgen-Modus mittels Funk Technologie. Mittels Sensorveredelung & erweitertes Umweltbewusstsein durch KI-Assistenz Algorithmen wird die Sicherheit des Nutzers erhöht. CAREcules überwindet von Absätze bis 20 mm erschütterungsarm und ist höhenverstellbar bis 100cm. Offene Schnittstellen für Integration verschiedener Technologien und Drittanbieterprodukte. Sichere, intelligente und zuverlässige State-of-the-Art-Robotik Technologie (ROS, LIDAR, etc.) zum Preis von rund 3.000€ bzw. 50-70 € pro Woche.



 YouTube

<https://youtu.be/rZlbgYQeIA>

www.varomo.de

Wear&Care® – Meldet den richtigen Zeitpunkt für einen Windelwechsel

Wear&Care® erleichtert das Leben von Menschen mit Inkontinenz, indem es den richtigen Zeitpunkt für einen Windelwechsel anzeigt. Das System verbessert die Arbeitsbedingungen für das Pflegepersonal. Ein leicht anzubringender Sensor, der auf alle Windelmodelle passt, prüft permanent den Zustand der Windel. Ein notwendiger Windelwechsel wird über WLAN auf dem Smartphone angezeigt. Der Bewohner wird seltener gestört und fühlt sich wohler. Die Anzahl der als unangenehm empfundenen Routine-Überprüfungen wird minimiert. Das sorgt für ein gutes Gefühl beim Nutzer, den Angehörigen und dem Pflegepersonal. Die Wirtschaftlichkeit für den täglichen Pflegebetrieb wird optimiert und es wird zusätzliche Zeit für die Pflege am Menschen sichergestellt.



www.wearcaretech.com/de

SYNCSENSE

The aging population is growing, and in 2030, 65% of the population in the Western World is estimated to be +65 years old. This has significant consequences for the society, as more than 50% of the currently hospitalized medical patients belong to this population group. Long hospitalizations cause physical inactivity, which is known to accelerate the onset and development of sarcopenia and hospitalization-associated deterioration, as well as diabetes, high blood pressure, obesity and dementia etc. SYNCSENSE delivers the next generation of digital therapeutics – to ameliorate physical inactivity and concomitant consequences. We enhance healthy aging by shortening the days of hospitalization, prevent re-hospitalization and delay the onset of age- and inactivity-related diseases.



YouTube

<https://youtu.be/wEHasRM1qZ8>

www.syncsense.io