

Ausstellerübersicht WT | Wearable Technologies Gemeinschaftsstand MEDICA, 13. – 16. November 2017 in Düsseldorf | Halle 15 Stand A23

Wearables für chronische Krankheiten und Mobilitätsprobleme: Pflaster, tragbare Robotik, intelligente Implantate

Bioservo hat einen SEM Handschuh zur Muskelstärkung entwickelt, u.a. für Patienten mit kraftlosen Händen nach einem Schlaganfall. Der Handschuh eignet sich auch zur Rehabilitation. <http://bioservo.com/>

EGZOTech präsentiert Luna, einen Rehabilitationsroboter, der EMG basierende Übungen mit den Patienten ausübt, z.B. nach einem Schlaganfall. Durch den spielerischen Ansatz wird die Motivation an den Übungen aufrechterhalten. <https://egzotech.com>

Mit Empatica's "Embrace Watch" und dem "E4 Wristband" können physiologischer Stress und Erregung gemessen werden, außerdem Schlafqualität und physische Aktivität. Das Gerät kann auch Epileptikern bei der Vorhersage von Anfällen und zu deren Analyse beitragen bzw. deren Angehörige bei akuter Gefahr benachrichtigen. <https://www.empatica.com/>

FreeBionics zeigt ein Exoskelett, das Menschen mit Gehbehinderung, Muskelschwäche oder Querschnittslähmung die Bewegungsfreiheit zurückgeben kann und außerdem für Rehabilitationszwecke eingesetzt werden kann. <http://www.freebionics.com.tw/>

Adamm von **Health Care Originals** ist ein smartes Pflaster für Asthmapatienten und zählt unter anderem Hustenfrequenz, überwacht die Atmung, Pfeifgeräusche und Herzfrequenz. <http://healthcareoriginals.com/>

Mollii ist ein Neurorehabilitations-Konzept von **Inerventions**. Mittels Elektrotherapie im Trainingsanzug können unerwünschte Reflexe oder Steifheit von Patienten mit spastischen oder anderen motorischen Störungen reduziert werden (Kinderlähmung, Hirnschäden, Rückenmarksverletzungen etc.). <http://inerventions.se/en/>

Terra Blue XT stellt TJay vor, einen Handschuh mit Sensoren, der zur Diagnose von Epilepsie eingesetzt werden kann und Patienten dabei hilft, die Anfälle zu analysieren und vorauszusagen. <http://www.teblux.com/tjay.html>

TracPatch ist ein intelligentes Pflaster, das den Wundheilungsprozess mittels Temperaturmessung überwacht und die Aktivität des Patienten über das Smartphone erfasst. Unregelmäßigkeiten werden dem Patienten oder Doktor via App mitgeteilt. <http://www.tracpatch.com>

YBrain präsentiert ein Headset, das mittels minimaler Stromstöße Depressionen lindern kann. Das Unternehmen forscht außerdem an einer Anwendung für Alzheimerpatienten. <http://ybrain.com>

VR / AR im Gesundheitsbereich

Evena Medical stellt Eyes-On-Glasses vor, das erste tragbare Point-of-Care-Ultraschallsystem für Tiefengewebe-Gefäßdarstellung. So finden Ersthelfer am Unfallort direkt die richtige Vene und können kostbare Zeit sparen. www.evenamed.com

MEDISANA zeigt die Möglichkeiten von Virtual Reality im Gesundheitsbereich mittels eines Massagesessels und einer VR Brille, die den Benutzer an einen traumhaften Ort versetzt und so optimale Entspannung verspricht. <http://www.medisana.de/index.php>

Überwachung von Vitaldaten

Accurate Meditech zeigt tragbare Geräte für Tele-Health Anwendungen. <https://accurate-meditech.com/>

Alive Sciences unterstützt die Trenddatenauswertung von Wearables und hat dafür den Rothman Index entwickelt, ein patentiertes Frühwarnsystem, das eine einzigartige Messung von Vitaldaten durchführt. <http://www.alivesci.com>

Biovotion hat eine Multi-Sensor Plattform entwickelt, die diverse Körperdaten am Oberarm überwachen kann (z.B. Herzfrequenz, Stress, Atmung). <http://www.biovotion.com/>

Das Forschungs- und Entwicklungszentrum **CSEM** zeigt High-End Technologien zur Erfassung und Auswertung von Körperdaten, die in jedes tragbare Gerät eingebaut werden können. <http://www.csem.ch/site/>

Die Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V. ist mit rund 24.500 Mitarbeitern die größte Organisation für angewandte Forschungs- und Entwicklungsdienstleistungen in Europa. Das Fraunhofer IIS wird smarte Sensoren, integrierte Schaltungen und Software-Lösungen mit Fokus auf tragbare Technologien im Medizinbereich vorstellen. <https://www.iis.fraunhofer.de/de/ff/sse.html>

Ming Young Biomedical entwickelt integrierte Sensoren für tragbare Textilien zur Messung von Vitalwerten (EKG, Körpertemperatur, Atemfrequenz, Gangart, Schweißproduktion, Herztöne). <http://www.my-cares.com/index.php?route=common/home>

Rooti Labs präsentiert die Produktneuheiten SleepRX zur Erfassung der Schlafqualität, das Armband W/Me 2, das neben Aktivitätstracking auch ein Entspannungsprogramm mit Atemübungen umfasst und CardioPad, ein portabler Blutdruckmesser, der auch Herzflimmern erkennen kann. <https://www.rootilabs.com/>

Das finnische Forschungszentrum **VTT** wird die neuesten Lösungen und Ideen im Gesundheitsbereich präsentieren – mit Fokus auf mobilen Anwendungen. <http://www.vttresearch.com>

XYZLife zeigt Lösungen für die alternde Population, u.a. intelligente Kleidung zur Vitaldatenmessung. http://www.xyz-life.com/eu_en/home

Tragbare Technologien für Frauen und Neugeborene, Familienplanung und Schwangerschaft

Chiaro / Elvie stellt einen Beckenbodentrainer für mehr Kraft im Beckenbereich, bessere Blasenkontrolle und besseren Sex vor. <https://www.elvie.com/de/>

Der **cosinuss° One**, entwickelt von der Firma **Cosinuss**, ist ein Pulsmesser im Ohr, der Pulsfrequenz, Herzratenvariabilität und Körpertemperatur messen kann. Das **degree°** Thermometer informiert Eltern über die Körperkerntemperatur des Kindes – non-invasiv und ohne Schmerzen. <https://www.cosinuss.com>

LifeSense präsentiert **Carin**, ein in die Unterwäsche integrierter und somit non-invasiver Beckenbodentrainer, der das Training überwacht und für eine stärkere Blase nach der Schwangerschaft sorgt. www.carinwear.com

Raiing Medical zeigt einen Fertilitätstracker zur Ovulationsprognose und ein 24/7 tragbares Gerät zur Überwachung der Körpertemperatur. Ideal für Kinder. <https://www.raiating.com/en>

Wearables für Sport- und Bewegungsanalyse

LifeVit ist ein Komplettsystem für ein gesundes Leben, bestehend einem Blutdruckmesser, einem Fitnesstracker, einer Waage und einer App, die alle Geräte unterstützt. Benachrichtigungen können an eine Person nach Wahl versendet werden. <http://lifevit.es/ENG/index.php>

Firstbeat ist auf Herzfrequenz-Analysen für Sport und Wohlbefinden fokussiert und bietet anhand von Herzfrequenz-Daten personalisierte Einsichten zu Training, Schlaf und Alltag. www.firstbeat.com

Das Messungssystem von **FORCIOT** kann in diverse Geräte eingebaut werden (z.B. Schuhe, Sohlen, Handschuhe) und ermöglicht es Trainern und Physiotherapeuten, die Leistung der Übungen jederzeit auszuwerten. www.forciot.com

Gait Up kombiniert intelligente Sensoren und Biomechanik für objektive Gang- und Bewegungsanalyse, z.B. für Sport und Gesundheit. Die tragbaren Geräte liefern die gleiche Genauigkeit wie BewegungsanalySELABORE. <https://www.gaitup.com/>

Myontec präsentiert intelligente Kleidung mit integrierter Muskelaktivierungstechnologie, die sportliche Leistungen überwacht, indem die Aktivität des Muskelsystems direkt gemessen wird. <https://www.myontec.com/de/>

OXY4 entwickelt Systeme zum physiologischen Leistungsmonitoring in Echtzeit, um die Leistungsdiagnostik zu unterstützen und die Trainingsüberwachung zu optimieren. <http://www.oxy4.com>

PulseON zeigt tragbare Armbänder für Gesundheitspersonal zur Überprüfung und Überwachung von Vorhofflimmern und Schlafapnoe. <http://pulseon.com>

TMG-BMC kann das Ausmaß einer Verletzung auf den Bewegungsapparat ermitteln und somit den Genesungsprozess beschleunigen. <http://www.tmg-bodyevolution.com/>

Intelligente Materialien, Technologien, Connectivity und Standardisierung:

Alpha-Fit entwickelt und produziert funktionelle und intelligente Textilien zur Druckmessung. Diese neuen Textilien sind einsetzbar als Mess- und Diagnosesysteme in unterschiedlichen Bereichen, in der Medizin, in der Orthopädie, in Sport und Technik. <http://www.alpha-fit.de/home.html>

Cicor bietet eine lückenlose Produktions- und Dienstleistungskette für elektronische Komponenten und Systeme – vom Engineering bis zur Herstellung von Grosserien – und außerdem After-Sales-Services und Product-Lifecycle-Management. <http://www.cicor.com>

Covestro ist ein weltweit führender Hersteller von Hightech-Polymerwerkstoffen, u.a. von Klebstoffen und Wundbinden für medizinische Anwendungen. <https://www.covestro.de/>

Dow bietet ein umfangreiches Portfolio von bewährten und biokompatiblen Technologien an, z.B. Silikongummis, Elastomere und Klebstoffe, um die digitale Zukunft im Gesundheitsmarkt möglich zu machen und die Internet-Vernetzung zwischen medizinischen Anwendungen zu unterstützen. www.dow.com

EBV Elektronik ist einer der führenden Großhändler für Halbleiter. Das Unternehmen unterstützt den Kunden von der Idee bis zum Produkt mit über 105 geschulten Anwendungsspezialisten, Know-How und einem Erfahrungsschatz seit 1969. <https://www.avnet.com/wps/portal/ebv/>

HK Highpowertech präsentiert kleine, leistungsstarke Batterien für tragbare Geräte. <http://www.highpowertech.com/>

Rowebots bietet Basistechnologie, die den Produkt-Lebenszyklus von tragbaren Geräten unterstützt. <http://rowebots.com>

Die preisgekrönte, medizinisch zertifizierte Sensortechnologie von **Shimmer** unterstützt Kunden von der Idee bis zur Produktion. <http://www.shimmersensing.com/>

TTP Ventus stellt Disc Pump vor, eine Mikropumpen Plattform mit druck-betriebenen Durchlaufsystem für Point-of-care Diagnosen. <https://www.ttpventus.com/about-us>

VARTA Microbattery präsentiert CoinPower – Knopfzellenbatterien mit Lithium-Ionen Technologie, die neue Standards in Energiekapazität und Performance setzen – und außerdem Gaserzeugungszellen, die besonders gut für Dispenser und tragbare Dosierlösungen geeignet sind. <http://www.varta-microbattery.com>

Die **Personal Connected Health Alliance** ist eine Non-Profit Organisation im Gesundheitsbereich, die ein dynamisches Ökosystem aus innovativen Technologieunternehmen bietet. <http://www.pchalliance.org>

Link zu Ausstellerbildern (Wearable Technologies besitzt alle Bildrechte und muss bei einer Veröffentlichung der Bilder namentlich erwähnt werden): <http://bit.ly/2wPoHUZ>

Link zur Eventwebsite: www.bit.ly/WTMED17 oder <http://www.wearable-technologies.com/events/wt-wearable-technologies-show-2017-medica>



Kontakt:

Ramona Socher

Wearable Technologies AG

0049 (0) 8152 99 88 60

press@wearable-technologies.com

www.wearable-technologies.com