

## Ausstellerübersicht WT | Wearable Technologies Gemeinschaftsstand MEDICA, 12. – 15. November 2018 in Düsseldorf | Halle 15 Stand A23

### Wearables für chronische Krankheiten und Mobilitätsprobleme

**FreeBionics** zeigt ein Exoskelett, das Menschen mit Gehbehinderung, Muskelschwäche oder Querschnittslähmung die Bewegungsfreiheit zurückgeben und außerdem für Rehabilitationszwecke eingesetzt werden kann. In einer kürzlich veröffentlichten Studie (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5838988/>) konnte der positive Effekt von Gangtraining mit Hilfe des Exoskeletts für Menschen mit vollständiger Querschnittsläsion gezeigt werden. [www.freebionics.com.tw](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. [www.healthcareoriginals.com](http://www.healthcareoriginals.com)

**YBrain** präsentiert ein Headset, das mittels minimaler Stromstöße Depressionen lindern kann. Das Unternehmen forscht außerdem an einer Anwendung für Alzheimerpatienten. [www.ybrain.com](http://www.ybrain.com)

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

**Die Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.** wird smarte Sensoren, integrierte Schaltungen und Software-Lösungen mit Fokus auf tragbare Technologien im Medizinbereich vorstellen. [www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de)

**ResMed** stellt AirMini vor, das ein Therapiegerät zur Schlafüberwachung und Atemluftbefeuchtung. Kompatibel mit der neuesten Maskenserie von ResMed und der AirMini App bietet das Gerät die Möglichkeit, Fortschritte zu beobachten und die Therapie an individuelle Bedürfnisse anzupassen. [www.resmed.com](http://www.resmed.com)

### Wearables für Rehabilitation

**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 Arzt via App mitgeteilt. [www.tracpatch.com](http://www.tracpatch.com)

**Gait Up** kombiniert intelligente Sensoren und Biomechanik für eine objektive Gang- und Bewegungsanalyse, z.B. für Sport und Gesundheit. Die tragbaren Geräte liefern die gleiche Genauigkeit wie BewegungsanalySELABORE. [www.gaitup.com](http://www.gaitup.com)

**K-INVENT** entwickelt präzise Mess- und Trainingsgeräte zur Bewegungsanalyse in der Rehabilitation. Das neueste Produkt ist die K-FORCE Plate. Diese unterstützt den Kraftaufbau durch Balance Training und deren Messergebnisse werden in Echtzeit an die dazugehörige App übertragen. Weitere Produkte der Firma dienen der biomechanischen Messungen von Bewegungsabläufen in Laboratorien wie bspw. Sprungkraft und Schnelligkeit. Die K-Force

Produktlinie hat das Excellence-Siegel (<https://www.k-invent.com/seal-of-excellence/>) der Europäischen Kommission erhalten. [www.k-invent.com](http://www.k-invent.com)

**re.flex** ist ein Rehabilitationssystem für Zuhause zur Bewegungsanalyse des Knies. Die tragbare Sensorik ermöglicht eine einzigartige und präzise 3D Echtzeit-Visualisierung anhand eines komplexen Bewegungsalgorithmus. Im August 2018 wurde re.flex zum Wearable Gadget of the Month (<https://www.wearable-technologies.com/2018/08/august-2018/>) gekürt. [www.reflex.help](http://www.reflex.help)

Ein weiteres System zur Unterstützung der Rehabilitation nach einer Operation oder bei Kniearthrose bietet **CyMedica Orthopedics**. Das von der FDA geprüfte Wearable e-vive™ ermöglicht eine bequeme Muskelaktivierungstherapie, zugeschnitten auf die individuellen Bedürfnisse des Patienten. [www.cymedicaortho.com](http://www.cymedicaortho.com)

Das Schmerzpflaster von **CareWear** optimiert den Wundheilungsprozess durch Anregung mit blauem und rotem LED Licht, das die Blutzirkulation und die Gewebetemperatur erhöht. Die Technologie von Carewear ist eine sichere, einfach anzuwendende, nicht-medikamentöse Behandlungsmethode für Schmerzen von Athleten aller Sportdisziplinen. [www.carewear.net](http://www.carewear.net)

## **Technologien aus dem Bereich Sport, Fitness & Wellness**

**MEDISANA** wird eine Reihe an Produkten zur Gesundheitsvorsorge vorstellen. Die Firma hat kürzlich den German Brand Award 2018 (<https://www.medisana.de/Ingde/unternehmen/pressemitteilung/medisana-ueberzeugt-mit-seiner-erfolgreichen-markenfuehrung-und-erhaelt-dafuer-den-german-brand-award-2018/?lang=de>) in der Kategorie „Industry Excellence in Branding / Health & Pharmaceuticals“ erhalten. [www.medisana.de](http://www.medisana.de)

**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](http://www.firstbeat.com)

**Dynostics** stellt eine tragbare Leistungs- und Stoffwechselanalyse anhand von Atemgasmessung vor. Das System gewährleistet Sportlern auf Basis der Messwerte persönliche Trainings- und Ernährungsziele zu erreichen. [www.dynostics.com](http://www.dynostics.com)

**Lumafit** hat eine persönliche Fitness-Coaching App entwickelt, die in Echtzeit mit Anwendern kommuniziert und sie dazu motiviert ihr Fitnesslevel zu verbessern und einen gesunden Lebensstil zu führen. Basierend auf einem vorangegangenen Fitnesstest, schlägt der Lumafit Coach bspw. Workouts und Zeitfenster vor, die zum Anwender passen und verfolgt anschließend den Trainingserfolg. [www.lumafit.com](http://www.lumafit.com)

## **Mobile Überwachung von Vitaldaten**

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

**ViCardio** ist ein nicht-invasiver, permanent tragbarer Blutdruckmesser. Mithilfe der patentierten Tarilian Laser Technologie (TLT) zeigt das EKG in wenigen Minuten eine

Funktionsbeschreibung der elektrischen Erregungsleistung des Herzens und des Stresswertes auf. [www.vicardio.com](http://www.vicardio.com)

**Karl Otto Braun** ist Experte für medizinische Textilien. Unter anderem stellt das Unternehmen innovative Lösungen für die Wundversorgung vor. [www.kob.de](http://www.kob.de)

**exceet electronics** ist Komplettanbieter für Elektronik- und Automationslösungen. [www.exceet-electronics.de](http://www.exceet-electronics.de)

**PLUX** hat eine Plattform für die Überwachung von Vitaldaten entwickelt, die tragbare Sensoren zur z.B. EMG, Elektrokardiographie, Atmung und Beschleunigungsmessung, integriert. [www.plux.info](http://www.plux.info)

**AiQ Smart Clothing** präsentiert intelligente Kleidung für die Analyse von physiologischen Daten. [www.aiq.com](http://www.aiq.com)

LIVIT von **Sharkdreams** besteht aus drei Komponenten: Eine intelligente Pillendose überwacht die Medikamenteneinnahme, ein Patch misst die Reaktion des Körpers anhand von Vitaldaten und eine App visualisiert den Fortschritt in Echtzeit. [www.sharkdreams.co](http://www.sharkdreams.co)

**LifePlus** ist ein nicht-invasives, tragbares Messgerät für kontinuierliche Blutzuckermessung. [www.lifeplusinc.net](http://www.lifeplusinc.net)

**Sky Labs** stellt einen ringähnlichen Herz-Kreislauf-Tracker zur Diagnose von Vorhofflattern vor. [www.i-skylabs.com](http://www.i-skylabs.com)

## **Smarte Lösungen für Altenbetreuung**

Das Ziel von **Corbit** ist es, älteren Menschen den Alltag zu erleichtern und ihre Lebensqualität zu verbessern. Das Armband der Firma erfasst z.B. Schlaf- und Bewegungsaktivitäten und die Herzfrequenz und sendet einen Alarm bei Vorhofflimmern. Die Auswertung der Vitaldaten wird in der corbit App dargestellt und kann an Ärzte übertragen werden. [www.corbitmed.com](http://www.corbitmed.com)

Der GoLiveClip von **Gociety Solutions** enthält u.a. einen Schrittzähler und ein automatisches Alarmzeichen wenn der Anwender hinfällt. Außerdem ertönt ein Warnsignal, wenn das Fallrisiko erhöht ist. Die innovative Lösung hat dieses Jahr den Silver Economy Award (<https://www.goliveclip.eu/blog/2018/05/08/goliveclip-wins-silver-economy-award/>) gewonnen. [www.goliveclip.eu](http://www.goliveclip.eu)

**Sense4Care** produziert und designet medizinische Geräte, die der Erhaltung der individuellen Lebensqualität dienen. Für Parkinson-Patienten entwickelt das Sense4care Team einen Parkinson Holter, zur Messung von EKG- und Gangparametern sowie einen Fall-Detektor, der ein Notruf absetzt, sobald der integrierte Sensor einen Fall wahrnimmt. [www.sense4care.com](http://www.sense4care.com)

**mHealth Technologies** bietet Lösungen für die Einschätzung von motorischen Leistungen und dementsprechende Rehabilitation, basierend auf tragbaren Sensoren, an. Die Technologien eignen sich besonders für die alternde Population oder Menschen mit Mobilitätsproblemen. [www.mhealthtechnologies.it](http://www.mhealthtechnologies.it)

## **Tragbare Technologien für Frauen und Neugeborene, Familienplanung und Schwangerschaft**

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 – nicht-invasiv und schmerzfrei. Im März dieses Jahres wurde das Produkt in den weltweit ersten Startup-Supermarkt in Berlin (<https://www.cosinuss.com/2018/03/22/degree-thermometer-world-premier-prosieben-galileo-tv/>) aufgenommen und Galileo (ProSieben) hat über das Produkt dort berichtet. [www.cosinuss.com](http://www.cosinuss.com)

**LifeSense** präsentiert **Carin**, ein in die Unterwäsche integrierter und somit nicht-invasiver Beckenbodentrainer, der das Training überwacht und vor allem für die Rehabilitation nach der Schwangerschaft gedacht ist. [www.carinwear.com](http://www.carinwear.com)

**Raiing Medical** zeigt einen Fertilitätstracker zur Ovulationsprognose und ein rund um die Uhr tragbares Gerät zur Überwachung der Körpertemperatur. [www.raaing.com](http://www.raaing.com)

**emy**, ein medizinisch zertifiziertes Wearable von **FIZIMED**, hilft Frauen invasiv beim Beckenbodentraining. [www.fizimed.com](http://www.fizimed.com)

## **Intelligente Materialien, Technologien, Connectivity und Standardisierung**

**Covestro** ist ein weltweit führender Hersteller von Hightech-Polymerwerkstoffen, u.a. von Klebstoffen und Wundbinden für medizinische Anwendungen. [www.covestro.de](http://www.covestro.de)

**Dow** bietet ein umfangreiches Portfolio von 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](http://www.dow.com)

**EBV Elektronik** ist einer der führenden Großhändler für Halbleiter. Das Unternehmen unterstützt Kunden von der Idee bis zum Produkt. [www.avnet.com/wps/portal/ebv](http://www.avnet.com/wps/portal/ebv)

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

**Renesas** ist ein Zulieferer für Mikrokontroller und Halbleiter-Lösungen. [www.renesas.com](http://www.renesas.com)

**HP**'s Population Health Management Portfolio liefert patientenfreundliche Technologien, die Patienten und Pflegepersonal miteinander vernetzen (Hardware, Software und Services für das Management von chronischen Krankheiten, mentalen Problemen und Alterung). [www.hp.com/go/healthcare](http://www.hp.com/go/healthcare)

**Hochuen** ist ein OEM/ODM Hersteller für medizinische Einwegprodukte und Wearables aus China. [www.hochuen.com](http://www.hochuen.com)

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



**Link zur Event Website:** [www.bit.ly/wtmed18](http://www.bit.ly/wtmed18)

**Kontakt:**

Ramona Socher

Wearable Technologies AG

0049 (0) 8152 99 88 60

[press@wearable-technologies.com](mailto:press@wearable-technologies.com)

[www.wearable-technologies.com](http://www.wearable-technologies.com)