

Kabellose Aufzeichnung physiologischer Daten mittels App möglich

SensorConnect ab sofort im Google Playstore kostenfrei verfügbar

Geretsried – 14. Mai 2018. Eine bestehende Schwierigkeit bei Studien ist, dass sich Testpersonen beobachtet oder durch Kabel von Aufzeichnungsgeräten gestört fühlen und sich dadurch nicht natürlich verhalten. Die Ergebnisse sind damit nicht immer 1:1 auf die Realität übertragbar. Ergoneers hat eine App entwickelt, die eine Integration von kabellosen Wearables, die physiologische Daten aufzeichnen, in die Mess- und Analysesoftware D-Lab erlaubt [1]. Die App SensorConnect steht ab sofort zum Download für Android-Geräte im Google Playstore bereit [2].

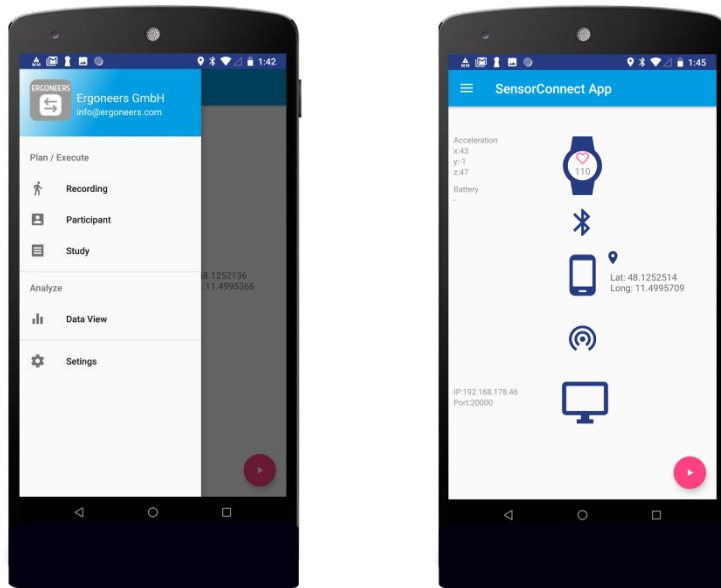
Die Ergoneers-App dient als Verbindungsglied zwischen Wearables und der universellen Mess- und Analyseplattform D-Lab. Bisher kann an die Anwendung das E4 Wristband von Empatica angeschlossen werden, das physiologische Daten wie Puls oder Hauttemperatur kabellos aufzeichnet. Zudem besteht die Möglichkeit Smartphone-Daten wie GPS oder Schrittzahl an D-Lab weiterzuleiten. Weitere Sensoren beziehungsweise Integrationen anderer Geräte sollen in den nächsten Monaten folgen.

Die App empfängt alle aufgezeichneten Daten des Gerätes, mit dem sie verbunden ist, in Echtzeit via Bluetooth-Verbindung und sendet diese per WLAN weiter an die Softwareplattform D-Lab von Ergoneers. Dort können die aufgezeichneten Werte mit weiteren Daten aus anderen mit D-Lab verbundenen Sensoren wie Eye-Tracking analysiert und in Relation gesetzt werden. Die Anbindung von kabellosen Sensoren vereinfacht die Erfassung von physiologischen Daten von Probanden, die zur Verhaltensanalyse benötigt werden, in vielen Anwendungsszenarien – die Testperson wird nicht von Messgeräten abgelenkt und verhält sich damit so natürlich wie möglich.



Ergoneers: Funktionsweise SensorConnect

Bei der ersten Anwendung müssen die Sensoren manuell miteinander verbunden (Empatica mit SensorConnect, diese wiederum mit D-Lab) und in D-Lab einmalig konfiguriert werden. Bei weiteren Anwendungen geschieht dies dann automatisch. Sobald die Aufnahme der physiologischen Daten gestartet wurde, werden diese in Echtzeit übertragen und können live per Bildschirm beobachtet werden. Der aktuelle Verbindungsstatus zwischen den einzelnen Sensoren und der Mess- und Analysesoftware wird dabei stets innerhalb der App angezeigt, so dass eine kontinuierliche Datenübertragung gewährleistet werden kann.



Ergoneers: Menü SensorConnect

Die an D-Lab übertragenen Daten werden automatisch gespeichert und stehen während und nach Abschluss der Aufnahme zur Verfügung. Die Speicherung im Raw-Format ermöglicht eine Exportierung der Daten ohne Qualitätsverlust.

Während der Aufzeichnung der physiologischen Daten aus dem E4 Wristband können synchron weitere Daten aus Eye-Tracking sowie Video- und Audiodaten in D-Lab für eine umfassende Verhaltensanalyse erfasst werden.

Denkbare Anwendungsgebiete sind Marktforschung, Verhaltensforschung bei Sportanwendungen, Design- und Produkt-Tests, Usability-Studien oder auch Fahrerzustandserfassung im Straßenverkehr.

Produkt-Highlights

- Synchron Aufnahme der physiologischen Daten
- Live-View
- Ausgabe der Daten als Werte und Grafiken in D-Lab
- Aufnahme physiologischer Daten aus Wearables
- Daten im Raw-Format verfügbar

Es werden folgende Komponenten benötigt: das Empatica E4 Wristband, ein Android-Gerät (ab Android-Version 7.1), die App SensorConnect sowie das D-Lab Physio Modul.

[1] <https://www.ergoneers.com/sensorconnect/>

[2] <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ergoneers.sensorconnectapp>

Weitere Informationen zu Ergoneers finden Sie unter <http://www.ergoneers.com>. Kurzinformationen zum Unternehmen erhalten Sie auch über <https://www.facebook.com/ergoneers>. Aktuelle Videos rund um das Thema Verhaltens- und Ergonomieforschung gibt es unter: <https://www.youtube.com/user/ergoneers>.

Über die Ergoneers GmbH

Die Ergoneers GmbH wurde 2005 als Spin-off des Lehrstuhls für Ergonomie der Technischen Universität München gegründet. Heute ist das Unternehmen mit weltweit drei Standorten in Manching, Geretsried und Portland (USA) sowie zahlreichen Vertriebspartnern ein international wichtiger Partner für die Branchen Transport und Automotive, Marktforschung und Nutzerfreundlichkeit (Usability), Wissenschaft und Forschung sowie Sport und Biomechanik. Neben der Entwicklung, Herstellung und dem Vertrieb von Mess- und Analysesystemen zur Erforschung von Verhalten und zur Optimierung der Interaktion von Mensch und Maschine bietet Ergoneers umfassende Kompetenz in allen Phasen des Studienablaufs. Zur Ergoneers-Produktpalette zählt vor allem die 360-Grad-Lösung D-LAB, eine umfassende Erfassungs- und Auswertungsplattform für Nutzer- und Verhaltensstudien, mit deren Software-Modulen sich Daten in den Bereichen Eye-Tracking, Head Tracking, Datastream, Video, Audio, Physiologie und CAN-Bus messen und analysieren lassen. Mit dem Ergoneers-Blickerfassungssystem Dikablis liefert Ergoneers zudem die passende Hardware, um professionelles Eye-Tracking im realen oder virtuellen Umfeld zu betreiben. www.ergoneers.com

Redaktionskontakt:

Berkeley Kommunikation GmbH

Sarah Schönhöffer
Landwehrstraße 61
80336 München
Tel: +49 (0)89 7472 62-42
E-Mail: sarah.schoenhoeffer@berkeley.global

Ergoneers GmbH

Sandra Sengl
Marketing & PR
Mitterstraße 12
85077 Manching
Tel.: +49 (0)8459 99542-62
E-Mail: sengl@ergoneers.com
Web: www.ergoneers.com