

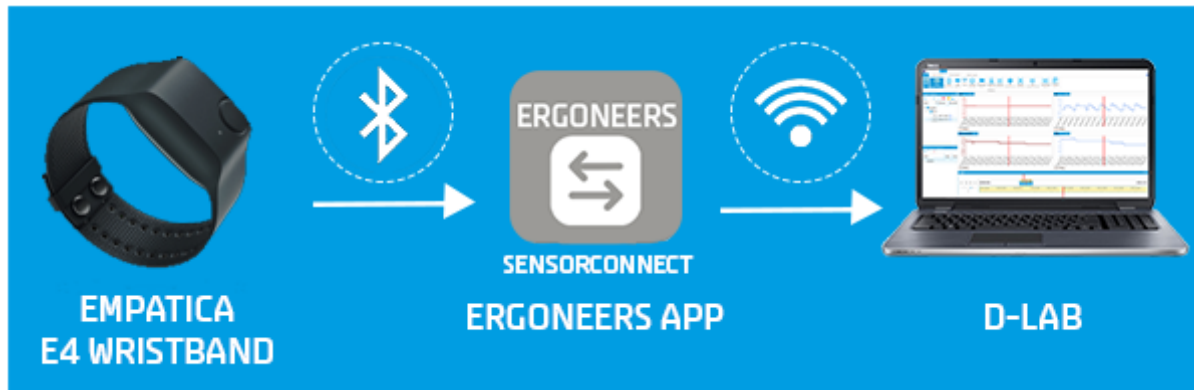
Mobile Feldforschung: Physio-Armband Empatica E4 jetzt in die Ergoneers Mess- und Analyse-Plattform D-Lab integriert

*Mittels der App SensorConnect wird das Healthcare-Armband Empatica E4 in die
Ergoneers Software-Plattform D-Lab eingebunden und ermöglicht kabellose
Aufzeichnung physiologischer Daten*

Geretsried – 12. September 2017. Die Aufzeichnung von physiologischen Messwerten bei Verhaltensstudien ist problematisch, wenn sich Testpersonen durch die Kabel der Aufzeichnungsgeräte beobachtet fühlen und daher untypisch verhalten. Professionelle Armband-Devices wie das E4 Wristband von Empatica beseitigen solche Störfaktoren. Dank der SensorConnect-App [1] von Ergoneers liefert das E4 Wristband von Empatica [2] nun physiologische Werte wie Puls oder Hautleitwert von Testpersonen mobil, kabellos und zeitsynchron an die Mess- und Analysesoftware D-Lab. Ergänzt um weitere Daten aus der Verhaltensforschung wie Eye-Tracking ist ein noch genaueres Bild des psychischen und physischen Zustandes eines Probanden in nahezu jeder Versuchsumgebung möglich, während durch die einfache und schnelle Anwendung des Armbandes Zeit eingespart wird.

Die Ergoneers-App „SensorConnect“ ist das neue Verbindungsglied zwischen dem Empatica E4 Wristband und der universellen Mess- und Analyseplattform D-Lab. Das E4 Armband kann für eine umfassende Verhaltensforschung physiologische Daten wie Herzrate, Hauttemperatur oder gar Beschleunigungswerte des Probanden kabellos aufzeichnen. Die App SensorConnect empfängt diese Daten in Echtzeit per Bluetooth und streamt sie per WLAN weiter an D-Lab von Ergoneers. Innerhalb der Softwareplattform D-Lab können die Messwerte mit weiteren, frei skalierbaren physiologischen Messwerten zusammengeführt werden. Dank dieser kabellosen Komponente erweitert Ergoneers sein Sensorportfolio um ein mobiles Messgerät und vereinfacht damit die Erfassung physiologischer Daten zur Verhaltensanalyse in nahezu allen Versuchsumgebungen. Daraus ergibt sich eine Vielzahl an Anwendungsgebieten wie Marktforschung, Verhaltensforschung bei Sportanwendungen, Design- und Produkt-Tests, Usability-Studien oder auch Fahrerzustandserfassung im Straßenverkehr.

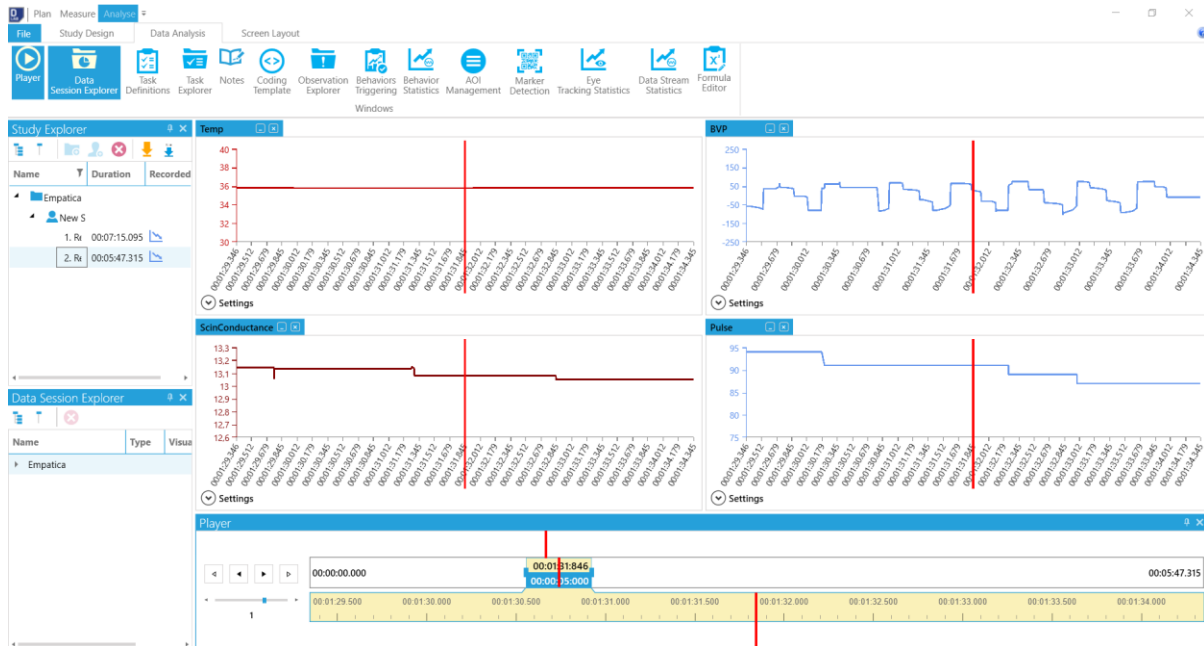
Die Übertragung erfolgt in Echtzeit, so dass das Experiment live per Bildschirm beobachtet werden kann. Die App selbst zeigt den aktuellen Verbindungsstatus zwischen dem Empatica-Armband und D-Lab an, so dass eine kontinuierliche Datenübertragung gewährleistet werden kann.



Ergoneers SensorConnect: Funktionsweise der Datenübertragung

Alle erfassten und von der App per WLAN-Verbindung übertragenen Daten werden automatisch in der Software gespeichert und stehen dort nach Abschluss der Aufnahme für detaillierte Analysen zur Verfügung. Durch die Speicherung der Daten im Raw-Format können diese ebenso einfach ohne Qualitätsverlust exportiert werden.

Während der Nutzung von SensorConnect und E4 Wristband können weitere Verhaltensdaten aus Head- oder Eye-Tracking sowie Umgebungsdaten wie Video und Audio in D-Lab synchron erfasst werden. Durch gemeinsame Betrachtung aller Werte ist eine detaillierte Beobachtung möglich, die Rückschlüsse auf das Verhalten von Probanden zulässt.



Ergoneers D-Lab: Aufzeichnung der Daten aus SensorConnect

Produkt-Highlights

- Synchron Aufnahme der physiologischen Daten
- Live-View
- Ausgabe der Daten als Werte und Grafiken in D-Lab
- Aufnahme von Hautleitwert, Herzrate, Interbeat-Intervall zur Berechnung von Puls und Herzratenvariabilität, Hauttemperatur und Beschleunigung
- Daten im Raw-Format verfügbar

Zur Anbindung des Empatica-Armbandes ist für D-Lab das Physio Modul nötig. Die App SensorConnect ist für Android verfügbar und kostenfrei per Anfrage bei Ergoneers als Download-Link erhältlich.

Lieferumfang

Es werden folgende Komponenten benötigt: das Empatica E4 Wristband, ein Android-Smartphone (ab 16 GB Speicher, ab Android-Version 7.11), die App SensorConnect sowie das D-Lab Physio Modul.

Weitere Informationen zur 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

Laura Bauer
Landwehrstraße 61
80336 München
Tel: +49 (0)89 7472 62-41
E-Mail: Laura.Bauer@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