

SBA-K1
SBA Research GmbH

Programm: COMET -
Kompetenzzentren für exzellente
Technologien

Programmlinie: COMET-Zentrum
(K1)

Art des Projekts: Trusted Cloud
Computing, laufend, multi-firm

© 2020 SBA Research

HEARTBALANCE: HRV UND KONTO DER GESUNDHEIT AUS EINER HAND

GEMEINSAM MIT SBA RESEARCH ARBEITET HEARTBALANCE AN EINER NEUEN GENERATION VON HRV SENSOREN SOWIE AN EINER DATENSCHUTZKONFORMEN GESUNDHEITSPLATTFORM.

HeartBalance, ein österreichisches KMU südlich von Wien, hat sich in den letzten 10 Jahren einen Namen in der Erforschung der Auswirkungen der Herzratenvariabilität (HRV) auf den Gesundheitszustand gemacht. Gemeinsam mit medizinischen Fakultäten wie etwa der Sigmund Freud Universität wird intensiv an Aspekten der *Salutogenese* gearbeitet: Menschen gesund zu erhalten statt auf Erkrankungen zu warten und diese dann zu behandeln.

Mit intensiver Unterstützung von SBA Research hat sich HeartBalance zwei großen Aufgaben gestellt: Einerseits der Entwicklung einer neuen Generation von Herzratenvariabilitätssensoren, andererseits dem

Aufbau einer internetbasierten Gesundheitsplattform, dem „Konto der Gesundheit“, bei dem Benutzerinnen und Benutzer Gesundheitsdaten wie etwa HRV Messergebnisse datenschutzkonform langfristig speichern können. Nun wurde ein erster großer Meilenstein erreicht: Die ersten 200 Prototypen des neuen HRV Sensors sind produziert und werden nun intensiven Testläufen und Praxistests unterworfen, bevor die Serienproduktion starten kann.

Unterdessen arbeiten HeartBalance und SBA Research an der Entwicklung der Gesundheitsplattform und den mobilen Clients, deren

SUCCESS STORY

Architekturkonzept in den nächsten Monaten fertiggestellt wird.

Wirkung und Effekte

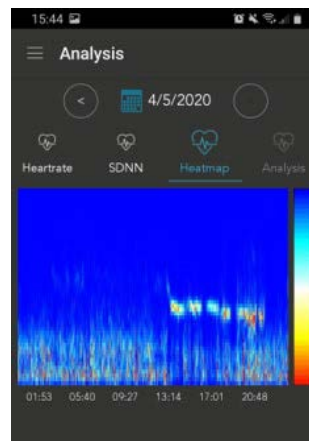
Datensicherheit ist bei gesundheitsrelevanten Daten von ganz besonderer Bedeutung, allerdings auch eine Herausforderung, die sowohl in der Breite als auch in der Tiefe sorgfältig geplant werden muss, um ein hohes Qualitätsmaß zu erreichen. Die Partnerschaft mit SBA Research war naheliegend, da das Forschungszentrum 15 Jahre Erfahrung im Umgang mit besonders schutzwürdigen Daten hat und gleichzeitig ein schlagkräftiges Team von Software-Entwicklern, um verhältnismäßig rasch Proof-of-Concepts und Prototypen der Hard- und Software zu entwickeln, die die grundlegenden Anforderungen in Bezug auf Funktionalität und Datenschutz erfüllen.

SBA Research unterstützt HeartBalance im Rahmen des COMET-Programmes nicht nur bei der Entwicklung einer vertrauenswürdigen Cloudlösung samt mobilen Clients für iOS und Android, sondern hilft auch bei der Vernetzung mit ergänzenden Kompetenzen innerhalb ihres akademischen und industriellen Partnernetzwerkes.

„Die Unterstützung durch SBA Research bzw. durch das COMET Programm ermöglicht uns die Entwicklung innovativer Lösungen, die uns ansonsten in dieser Qualität und in diesem Tempo nicht möglich gewesen wäre“, so Dr. Peter Hauschild, Gründer und Geschäftsführer der HeartBalance GmbH.



Die ersten Prototypen der neuen HRV Sensorengeneration
 © 2019 HeartBalance Innovations GmbH



Screenshot des
 Analysemoduls der mobilen
 App
 © SBA 2020 Research

Projektkoordination (Story)

Markus Klemen
 Geschäftsführer
 SBA Research
 Mklemen@sba-research.org

SBA-K1

SBA Research gGmbH
 Floragasse 5/7
 1040 Wien
 www.sba-research.org

Diese Success Story wurde von der Zentrumsleitung und den genannten Projektpartnern für die Veröffentlichung auf der FFG-Website zur Verfügung gestellt. SBA-K1 ist ein COMET-Zentrum im Rahmen des Programms COMET - Kompetenzzentren für Exzellente Technologien und wird von BMK, BMDW und der Stadt Wien gefördert. Das COMET-Programm wird von der FFG verwaltet. Weitere Informationen zu COMET: www.ffg.at/comet