

Programmieren einer App für ein Mini-Spiroergometer (Bachelorarbeit)

In der Arbeit soll eine Mobilapplikation programmiert werden, die dem User gesundheitlich relevante Daten des Spiroergometers ausgibt. Hierfür sollen die Ausgabedaten des Gerätes, CO₂ und Flussmessung im zeitlichen Verlauf, in metabolische Werte im zeitlichen, wie Energieverbrauch, Atemvolumen, respiratorische Rate und expiratorisches CO₂, übersetzt werden. Innerhalb von festen Trainingsplänen soll eine Minimalwerterkennung des CO₂ Werts durchgeführt werden. Hieraus soll ein Verfahren abgeleitet werden, das zur Erkennung von aeroben bzw. anaeroben Atmungsbereichen, bei gleichbleibenden Umständen, dient.

Die Sendor GmbH ist ein mittelständisches Unternehmen mit Spezialisierung im Gebiet der medizinischen Fluss- und Gasanalyse. Für die Mitarbeit in diesem Projekt sucht die Sendor GmbH einen motivierten Studenten der Elektro- und Informationstechnik oder eines ähnlichen Studienganges.

Kontakt:

Simon Stößer
stoesser@sendor.de

SENDSOR GmbH
Am Brucker Feld 7
85567 Grafing
www.sendor.de