

# PSE Pflichtenheft YHB eSense

Jonas Koch, Maximilian ..., Leo Weng, Simon ..., Yunus Demirag

October 2019

## 0.1 Index:

- Zielbestimmung
- Produkteinsatz
- Produktumgebung
- Funktionale Anforderungen
- Produktdaten
- Nichtfunktionale Anforderungen
- Globale Testfälle
- Systemmodelle
  - Szenarien
  - Anwendungsfälle
  - Objektmodell
  - Dynamische Modelle
  - Benutzerschnittstelle
- Glossar

# Kapitel 1

## Zielbestimmung

Software-Entwickler sollen in die Lage versetzt werden mit Hilfe von Produkt 1, eine Activity Recognition Library, Sensordaten der Earables auszulesen. Weiterhin soll es Softwareentwicklern möglich gemacht werden mit Hilfe von Produkt 2, einem Schritterkennungsmodul, die Schrittfrequenz zu erkennen. Produkt 3, eine App für iOS und Android, soll einen konkreten Anwendungsfall von Produkt 1 und 2 darstellen.

### 1.1 Musskriterien

- Produkt 1 muss in der Lage sein Sensordaten der Earables auszulesen.
- Produkt 1 muss in der Lage sein, den Audio-Output der Earables zu steuern.
- (Produkt 2 muss in der Lage sein mithilfe der von Produkt 1 erlangten Sensordaten Schritte zu erkennen.) ?
- Produkt 2 muss mithilfe der Schritterkennung Schrittmuster erkennen.
- Produkt 3 muss ein oder mehrere konkrete Anwendungsfälle von Produkt 1 und 2 implementieren.

### 1.2 Wunschkriterien

- Produkt 1 soll in der Lage sein die Konfiguration der Earables zu verwalten.
- Produkt 2 soll Auswertungen der Schrittmuster anbieten. (Zum Beispiel Schrittfrequenz.)

- Produkt 3 soll die von Produkt 2 angebotenen Auswertungen anzeigen können.

## **1.3 Abgrenzungskriterien**