

# Evaluierung von Sensoren für Earable Computing mittels OpenEarable

Projektgruppe "Praxis der Forschung" – Sommersemester 2023

## 1 Ziel

Earable Computing ist ein aufkommender Trend, der die Integration von Sensoren in Ohrgeräten zur Überwachung von Vitaldaten und zur Steuerung von Geräten ermöglicht. Das Ziel des angebotenen Forschungsprojekts ist es, neue Sensoren für Earable Computing zu evaluieren und ihre Leistung mittels OpenEarable zu analysieren. OpenEarable ist eine Open-Source-Plattform zur Entwicklung von Ohrsensorik und ermöglicht die Integration von verschiedenen Sensoren.

## 2 Aufgabe

PdF-Teilnehmer/-innen werden neue Sensoren auswählen und diese in die OpenEarable-Plattform integrieren. Anschließend werden sie die Leistung der Sensoren unter verschiedenen Bedingungen und Szenarien untersuchen und ihre Ergebnisse präsentieren. Das Forschungsthema soll den Studierenden die Möglichkeit geben, praktische Erfahrungen im Bereich der Sensorik und Wearable-Technologie zu sammeln.

## 3 Kapazitäten

Gruppe von eins bis drei Personen.

## 4 Kontakt / Betreuung

Tobias Röddiger, [roeddiger@teco.edu](mailto:roeddiger@teco.edu)