

## **Taktile Variometer im Feld**

Variometer zeigen die Vertikalgeschwindigkeit eines Luftfahrzeugs an. Die Ausgabe der Vertikalgeschwindigkeit erfolgt in herkömmlichen Variometern über In Luftsportarten wie etwa Drachen- oder Gleitschirmflug ist das Variometer ein essentieller Bestandteil der Ausrüstung eines jeden Piloten. Der am TECO entwickelte „Rüttelflug“ ist ein wearable Variometer, welches die Vertikalgeschwindigkeit als taktile Impulse an den Nutzer weitergibt.

Ziel des „Praxis der Forschung“-Projekts ist es daher, auf Basis des am TECO entwickelten „Rüttelflug“-Prototypen verschiedene Strategien zur taktilen Informationsvermittlung zu entwickeln und in Laborstudien auf deren Effektivität und Nutzerfreundlichkeit zu testen. Im Anschluss soll eine ein- bis zweimonatige Feldstudie mit Gleitschirm- und Drachenfliegern durchgeführt werden um die Nutzbarkeit und Effekte eines taktilen Variometers im dauerhaften Gebrauch zu testen.

In diesem „Praxis der Forschung“-Projekt können 2 Studierende in Einzelprojekten arbeiten.

### **Vorraussetzungen:**

- Programmiererfahrung (C, Android)
- Erfahrung mit Embedded Technologien (Arduino)
- Wissen oder Interesse an der Mensch-Maschine-Interaktion (HCI) und Wearable Computing
- Bereitschaft, Nutzerstudien zu planen, durchzuführen und auszuwerten

### **Ansprechpartner**

- Erik Pescara (pescara@teco.edu)