

# Audioübertragung von medizinischen Daten, sowie Auswerten der Daten über eine App

## Problemstellung

- Übertragung medizinischer Daten aus einer geschirmten Kabine
- Lediglich vorhandene Übertragungskanäle verwendbar
- Auslesen der Daten von technisch unerfahrener Person (Arzt)

## Voraussetzung

- Selbstständiges Arbeiten
- Grundkenntnisse in der Signalverarbeitung
- Grundkenntnisse / Interesse an App-Programmierung
- Allgemeines Interesse an der Thematik

## Meilensteine

- Einarbeiten / Literaturrecherche
- Entwicklung einer Datenübertragung über einen Audiokanal
- Entwickeln einer Auswerte-App für ein Smartphone
- Begleitend: Wissenschaftliche Dokumentation

## Rahmenbedingungen

- Umfang: 1 Masterarbeit
- Ort: Büro am Institut
- Betreuung: Viktoria Kalpen
- Beginn: ab sofort möglich



## Kontakt

**M.Sc. Viktoria Kalpen**  
Institut für Mechatronik  
Mikroelektronik und Implantierbare Systeme  
Technikerstraße 13  
A – 6020 Innsbruck  
Mail: [viktoria.kalpen@uibk.ac.at](mailto:viktoria.kalpen@uibk.ac.at)  
Tel.: +43 512 507 62734

