

# Medizinisches Implantat

## Problemstellung

- Entwurf von Schaltungskomponenten für medizinische Implantate
- Das Implantat ist passiv und besitzt eine Funkschnittstelle
- Komponentenentwurf mit Bedacht auf sehr geringen Energieverbrauch

## Voraussetzung

- Selbstständiges Arbeiten
- Grundkenntnisse und Interesse in analogen Schaltungsentwurf
- Allgemeines Interesse an der Thematik

## Meilensteine

- Einarbeiten / Literaturrecherche
- Vergleich möglicher Konzepte
- Umsetzen einer geeigneten Schaltung
- Begleitend: Wissenschaftliche Dokumentation

## Rahmenbedingungen

- Umfang: Bachelor- oder Masterarbeit
- Ort: Büro am Institut
- Betreuung: Thomas Ußmüller
- Beginn: ab sofort möglich



## Kontakt

**Univ.-Prof. Dr.-Ing. Thomas Ußmüller**  
 Institut für Mechatronik  
 Mikroelektronik und Implantierbare Systeme  
 Technikerstraße 13  
 A – 6020 Innsbruck  
 Mail: [thomas.ussmueller@uibk.ac.at](mailto:thomas.ussmueller@uibk.ac.at)  
 Tel.: +43 512 507 62730

