

Entwurf und Aufbau einer temperaturabhängigen Oszillatorschaltung für medizinische Implantate

Problemstellung

- Temperaturmessverfahren in medizinischem Implantat
- Möglicher Lösungsansatz: temperaturabhängiger Oszillator
- Durch Änderung der Frequenz auf Temperaturänderung rückschließend

Voraussetzung

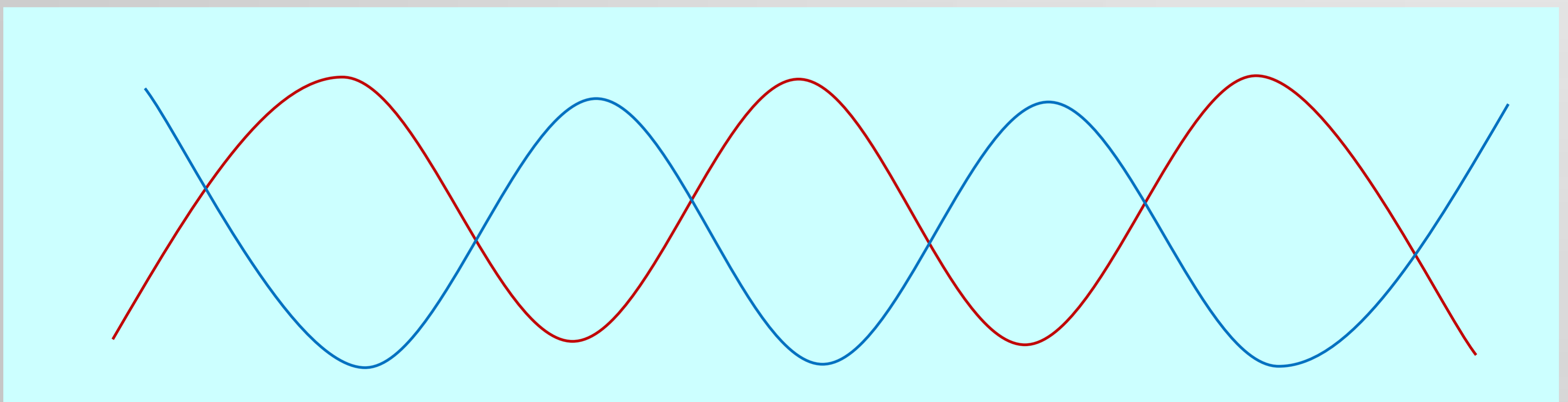
- Selbstständiges Arbeiten
- Interesse an der Elektrotechnik
- Kenntnisse der Schaltungstechnik
- Allgemeines Interesse an der Thematik

Meilensteine

- Einarbeiten / Literaturrecherche
- Entwurf einer Oszillatorschaltung, deren Frequenz von äußeren Einflüssen abhängt
- 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: viktor.kalpen@uibk.ac.at
 Tel.: +43 512 507 62734

