

Bachelorarbeit (8 ECTS)

Elektronisch gesteuerte Lautstärkeregelung

Betreuer:

Bernd Eichberger

Ziele:

- Recherche zur Schaltungstechnik
- Welche Varianten gibt es prinzipiell? Stand der Technik
- Bewertung und Auswahl einer geeigneten Schaltungstechnik
- Applikationsspezifische Integrierte Schaltungen vs.
- Diskrete Variante mit Einzelkomponenten
- Regelbereich und Störabstand berechnen bzw. abschätzen
- Maßnahmen für Störfestigkeit: HF-Filter, PSSR
- Simulation der Schaltung mit LT-Spice o.ä.
- Aufbau der Schaltung und Durchführung einfacher Messungen