

Bachelorarbeit (8 ECTS)

Analyse von Audio Elektronik Schaltungen

- Schaltungstechnik und Aufbau betrachten
- Verstehen und Erklären der Funktion, im Detail und als Gesamtes
- Arbeitspunkte berechnen, Vergleich mit Vorgaben
- Auslegung der Schaltung an Hand der Bauteil Kennwerte überprüfen
- Frequenzgang und Aussteuergrenzen abschätzen, überschlägig berechnen
- Simulation von Teilfunktionen (z.B. Arbeitspunkt, Ruhestrom, ...)
- Eventuell Aufbau von und Messung an Teilen der Schaltung
- Kritische Punkte finden, Verbesserungen vorschlagen
- Schaltungsbeschreibung verfassen

Folgende Themen stehen zur Auswahl:

- Leistungsendstufe, diskreter Aufbau
- Leistungsendstufe, monolithisch integrierter Aufbau
- Vorverstärker Schaltungen
- Klangregel Schaltungen

Organisatorisches:

- Studium: Elektrotechnik-Toningenieur, Elektrotechnik
- Start: ab sofort

Betreuer: Bernd Eichberger
bernd.eichberger@tugraz.at