

Bachelorarbeit (8 ECTS)

Ruhestromeinstellung in Klasse AB Gegentakt-Endstufen

- Recherche zur Schaltungstechnik
- Eigenschaften Klasse A, AB, B Betrieb, Arten der Verzerrung
- Schaltungen zur Einstellung des Arbeitspunktes
- Stabilität des Arbeitspunktes (thermisch, transient)
- Diskrete Lösung vs. dezidierte Treiberschaltung
- Verhalten bei ohmscher, induktiver, kapazitiver Last
- Überstrom und SOA Schutzschaltungen
- Simulation von Teilen der Schaltung mit LT-Spice o.ä.
- Aufbau der Schaltung und Durchführung einfacher Messungen

Organisatorisches:

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

Betreuer: Bernd Eichberger
bernd.eichberger@tugraz.at