

## Bachelorarbeit (8 ECTS)

### **Kennlinien und Einsatz aktiver Bauelemente**

- Bipolar / Sperrschicht Feldeffekt Transistor, MOS FET
- Charakteristika und typische Anwendungsschaltungen
- Steuerkennlinie und Linearität bzw. Nichtlinearität
- Arbeitspunkteinstellung, Betriebsart
- Verstärkung und Frequenzgang
- Linearisierung mittels Gegenkopplung
- Simulation der Schaltung mit LT-Spice o.ä.
- Vergleichende Beurteilung der Eignung für Audio Anwendungen

#### **Organisatorisches:**

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

**Betreuer:** Bernd Eichberger  
bernd.eichberger@tugraz.at