

## Bachelorarbeit (8 ECTS)

### Rauscharmer Vorverstärker für MM (Moving Magnet) Tonabnehmer

**Betreuer:**

Bernd Eichberger

**Ziele:**

- Recherche zur Schaltungstechnik, Rauschquellen, Frequenzgang, ...
- Varianten bewerten hinsichtlich Rauschen, Verzerrung, Dynamikbereich, ...
- Auswahl einer geeigneten Schaltungstechnik: Kriterien definieren
- Festlegen der Nennpegel und Impedanzen am Eingang und Ausgang
- Schaltbarer Sub-Sonic Filter
- Maßnahmen für Störfestigkeit: HF-Filter
- Simulation der Schaltung mit LT-Spice o.ä.
- Aufbau der Schaltung und Durchführung einfacher Messungen