

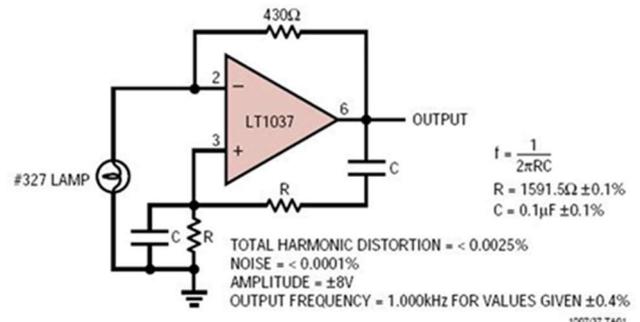
Bachelorarbeit (8 ECTS)

Analoger Sinus Signalgenerator mit sehr niedrigem Klirrfaktor

- Auswahl der passenden Oszillator Topologie
- Auswahl geeigneter frequenzbestimmender Bauteil Bauformen
- Anforderungen an die aktiven Bauteile und deren Auswahl
- Simulation und Dimensionierung der Schaltung
- Aufbau und Messungen, Einschwingverhalten, Klirrfaktor und Rauschen

optional:

- + Präzise Amplitudenstabilisierung
- + Frequenzeinstellung und Stabilisierung
- + Schaltbarer Abschwächer
- + Differentielle Ausgangsstufe



Organisatorisches:

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

Betreuer: Bernd Eichberger
bernd.eichberger@tugraz.at