



LINEARISIERERSCHALTUNGEN FÜR HOCHFREQUENZVERSTÄRKER

PFLICHTPRAKTIKUM / ABSCHLUSSARBEIT

Tesat-Spacecom ist Weltmarktführer für nachrichtentechnische Geräte und Systeme für die Satellitenkommunikation. In über 50 Jahren haben wir rund 700 Raumfahrtprojekte durchgeführt. 1.200 Mitarbeiter entwickeln, fertigen und testen die hochzuverlässigen Geräte und kompletten Nutzlasten für alle führenden Satellitenhersteller. Zusätzlich investieren wir erfolgreich in zukunftssträngige Datenübertragung wie etwa Terminals für Laserkommunikation.

IHRE AUFGABEN

In Leistungsverstärkern von Satellitennutzlasten kommen sogenannte Linearisierer zum Einsatz, die das gewünschte lineare Gesamtverhalten sicherstellen. Eine Schlüsselkomponente sind analoge Verzerrerschaltungen. Der Kompressionsverlauf des Verzerrers legt neben anderen Stellgrößen fest, wie gut die Linearisiererexpansion zur Kompression des Leistungsverstärkers passt. Wir suchen Sie für eine aktive Mitarbeit an folgenden Tätigkeiten:

- Zusammenstellung und Bewertung möglicher Verzerrerschaltungen
- Identifikation einer geeigneten Halbleitertechnologie aus einem Technologiecatalog
- Implementierung einer erfolgversprechenden Alternative zur derzeit genutzten Schaltung in der HF-Simulationsumgebung ADS von Keysight Technologies unter Nutzung einer Bauteilbibliothek

IHRE QUALIFIKATION:

- Immatrikulierter Student (m/w) im Bereich der Elektrotechnik, Hochfrequenztechnik, Nachrichtentechnik, Halbleiterelektronik, Mathematik, Physik oder vergleichbar
- Grundkenntnisse der HF-Schaltungstechnik
- Kenntnisse in Schaltungssimulationswerkzeugen (z.B. Keysight ADS) sind vorteilhaft
- Kenntnisse in Python oder ähnlichen Programmen
- Kenntnisse im Bereich von HF-Halbleitertechnologien sind von Vorteil
- Engagement und selbständiges Arbeiten im Team sind selbstverständlich
- Fließende Deutsch- sowie gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift werden vorausgesetzt

BEGINN: WINTERSEMESTER 2017/2018 ODER SPÄTER

DAUER: 3-6 MONATE

Sie sind an einer Hochschule oder Universität immatrikuliert und müssen ein Pflichtpraktikum absolvieren? Dann erleben Sie bei uns die Faszination Raumfahrt hautnah und bewerben Sie sich noch heute online unter

www.tesat.de/karriere.