
**IHRE AUFGABEN**

Zur Bewertung der Linearität von Leistungsverstärkern in Satellitenutzlasten werden Kennzahlen wie z.B. der Rauschintermodulationsabstand (NPR für Noise Power Ratio) in Messung und Simulation herangezogen. Die Berechnung dieser Kenngrößen aus der Amplituden- und Phasenrichtlinearität soll so implementiert werden, dass ein Aufruf direkt aus der Simulationsumgebung ADS von Keysight Technologie erfolgen kann. Wir suchen Sie für eine aktive Mitarbeit an folgenden Tätigkeiten:

- Rekapitulation des Berechnungsansatzes für Linearitätskenngrößen
- Auswahl einer im Hinblick auf die Rechenzeit geeigneten Implementierungssprache (AEL-Code in ADS, Python-Script, etc.)
- Umsetzung und Validierung der Berechnung

**IHRE QUALIFIKATION:**

- Immatrikularierter Student (m/w) im Bereich der Elektrotechnik, Hochfrequenztechnik, Nachrichtentechnik, Halbleiterelektronik, Mathematik, Physik oder vergleichbar
- Grundkenntnisse der HF-Messtechnik
- Kenntnisse in Schaltungssimulationswerkzeugen (z.B. Keysight ADS) sind vorteilhaft
- Kenntnisse in Python oder ähnlichen Programmen
- Spaß an theoretischer Arbeit
- 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 immatrikular 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.

Tesat-Spacecom GmbH & Co. KG  •  Human Resources  •  Gerberstraße 49  •  71522 Backnang