



## MODELLIERUNG VON LINEARISIERERKOMPONENTEN FÜR HF-VERSTÄRKER

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 Satellitennutzlasten kommen monolithisch integrierte Mikrowellenschaltungen für spezielle Funktionsblöcke zum Einsatz, die mit den geforderten Eigenschaften nicht am Markt verfügbar sind und deshalb im Haus entworfen werden. Im vorliegenden Fall werden Transistorstrukturen in einer Schaltung verwendet, die nicht Teil der Bauelementbibliothek des Halbleiterherstellers sind und deshalb zur Verbesserung der Entwurfsgenauigkeit charakterisiert und modelliert werden müssen. Wir suchen Sie für eine aktive Mitarbeit an folgenden Tätigkeiten:

- Elektrische DC- und HF-Charakterisierung von Chip-Teststrukturen auf einem Messplatz, der u.a. einen Waferprober und einen Netzwerkanalysator beinhaltet
- Auswertung, Darstellung und Bewertung der Messdaten in der HF-Simulationsumgebung ADS von Keysight Technologies
- Anpassung und Erweiterung von ADS-Modellen, die als SDD (Symbolically Defined Device) vorliegen, zur Formulierung von Modellen für spezifische Layoutzellen

### IHRE QUALIFIKATION:

- Immatrikulierter Student (m/w) im Bereich der Elektrotechnik, Hochfrequenztechnik, Nachrichtentechnik, Halbleiterelektronik, Mathematik, Physik oder vergleichbar
- Interesse an messtechnischen Aufgaben
- Verständnis für analoge HF-Schaltungstechnik
- Kenntnisse in Schaltungssimulationswerkzeugen (z.B. Keysight ADS) sind vorteilhaft
- Kenntnisse in Matlab oder ähnlichen Programmen
- Spaß sowohl an theoretischer als auch an praktischer 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 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](http://www.tesat.de/karriere).