

PRAKTIKUM/THESIS: ENTWICKLUNG EINES VERFAHRENS ZUM EFFIZIENTEN ENTWURF VON DIELEKTRISCHEN HOCHFREQUENZFILTERN (M/W/D)

Tesat-Spacecom ist Weltmarktführer für Nachrichtentechnische Geräte und Systeme für die Satellitenkommunikation. In über 50 Jahren haben wir rund 700 Raumfahrtprojekte durchgeführt. 1.100 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.

DEINE AUFGABEN

- » Du arbeitest dich in das spannende Gebiet der Hochfrequenz-Filter ein
- » Du erlebst Hands-On Erfahrung mit dielektrischen Filtern am Hardware-Modell vor Ort
- » Während deiner Analysen des Designs lernst und verbesserst du deinen Umgang mit Simulationssoftware auf Basis der Finite-Elemente-Methode
- » Du lernst Methoden zur genaueren Analyse und Optimierung von dielektrischen Filtern kennen und wendest diese für ein High Power Filter im C-Band an

DEINE QUALIFIKATION

- » Immatrikulierter Student in den Fachrichtungen Elektrotechnik, Nachrichtentechnik, Luft- und Raumfahrttechnik oder vergleichbare Ausbildung
- » Grundkenntnisse in der Theorie zu elektromagnetischen Wellen und Feldern sowie idealerweise in der Filter-Theorie
- » Optional:
 - » Grundkenntnisse im Umgang mit der Software CST Microwave Studio oder vergleichbarer 3D-Simulationssoftware
 - » Grundkenntnisse im Umgang mit MATLAB/Octave

WAS DICH ERWARTET

- » Betreuung und kompetente Unterstützung durch erfahrene Mitarbeiter
- » Gestaltungsfreiraum, der neue Perspektiven für das Engagement jedes Einzelnen eröffnet
- » Einblick in die Raumfahrtbranche
- » Eine Möglichkeit, die Zukunft von Tesat mitzugestalten und etwas zu bewegen
- » Flexible Arbeitszeit auf Basis einer 35-Stunden-Woche
- » Attraktive Praktikumsvergütung
- » Werteorientiertes Handeln und die Begeisterung für das was wir tun

Bei uns erwarten Sie ein spannendes Arbeitsumfeld mit abwechslungsreichen Aufgaben und ein langfristig sicherer Arbeitsplatz. Sie wissen die Beständigkeit, die persönliche Atmosphäre und die kurzen Entscheidungswege eines eigenständigen Unternehmens innerhalb eines starken Konzernverbundes zu schätzen, möchten aber auf die Sicherheit und die Leistungen eines Großkonzerns nicht verzichten? www.tesat.de/karriere.