

PRAKTIKUM: SIMULATION UND VERIFIKATION VON HOCHDATENRATIGEN DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEME IN DER SATELLITENKOMMUNIKATION (M/W/D)

#Praktikum

Tesat-Spacecom ist Weltmarktführer für Nachrichtentechnische Geräte und Systeme für die Satellitenkommunikation. In über 50 Jahren haben wir rund 700 Raumfahrtprojekte durchgeführt. 1.100 MitarbeiterInnen entwickeln, fertigen und testen die hochzuverlässigen Geräte und kompletten Nutzlasten für alle führenden Satellitenhersteller. Zusätzlich investieren wir erfolgreich in zukunftssträchtige Datenübertragung wie etwa Terminals für Laserkommunikation.

DEINE AUFGABEN

- » Aufbau eines Simulations-Framework zur Ende-zu-Ende Simulation von hochdatenratigen Übertragungssystemen
- » Berücksichtigung von Störeffekten wie linearen und nichtlinearen Verzerrungen der Komponenten des Übertragungssystems
- » Verifikation anhand messtechnisch ermittelter Kenngrößen
- » Ausnutzen eines „Hardware in the Loop“-Ansatzes
- » Ableitung Performance-kritischer Parameter

DEINE QUALIFIKATION

- » Immatrikulierter Student in den Fachrichtungen Nachrichten-/Informations - und Elektrotechnik
- » Kenntnisse der Nachrichtentechnik und Signaltheorie von Vorteil
- » Erfahrung im Umgang mit Matlab und Simulink wünschenswert
- » Gute Deutsch- sowie gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift sind Voraussetzung
- » Engagement und eigenständiges Arbeiten in einem kommunikativen Team sind selbstverständlich

Bei uns erwarten dich : Betreuung und kompetente Unterstützung durch erfahrene Mitarbeiter/Einblick in die Raumfahrt/eine Möglichkeit, die Zukunft von TESAT mitzugestalten und etwas zu bewegen/ flexible Arbeitszeiten/ attraktive Praktikumsvergütung/ wertorientiertes Handeln und Begeisterung für das was wir tun www.tesat.de/karriere