

The background of the top section features a dark blue space scene with two satellites in orbit. A network of white lines and dots connects various points across the bottom half of the image, suggesting a global communication network.

DIGITAL SIGNAL PROCESSING DESIGN ENGINEER (D/M/W)

#unbefristet

Die Tesat-Spacecom mit Sitz in Backnang bei Stuttgart ist Weltmarktführer für nachrichtentechnische Geräte und Subsysteme für die Satellitenkommunikation. In 50 Jahren haben wir über 700 Raumfahrtprojekte durchgeführt. Unsere rund 1.000 Mitarbeiter entwickeln, fertigen und testen die hochzuverlässigen Geräte, Baugruppen und kompletten Nutzlasten für alle führenden Satellitenhersteller. Zusätzlich investieren wir erfolgreich in zukunftssträngige Datenübertragung wie etwa Terminals für Laserkommunikation.

IHRE AUFGABEN

- » Analyse von Systemanforderungen und Auslegung passender Algorithmen aus der Nachrichtentechnik
- » Modellierung und Simulation von Übertragungssystemen
- » Optimierung der Algorithmen für die entsprechenden Zielplattformen
- » Spezifikation der Algorithmen zur Implementierung von integrierten Logikschaltungen und Softwarefunktionen
- » Validierung und Bewertung der Algorithmen-Performance anhand von zugehörigen Messergebnissen
- » Dokumentation der durchgeführten Arbeiten entsprechend Raumfahrtanforderungen

IHRE QUALIFIKATION

- » Studium der Elektrotechnik/Nachrichtentechnik, Mathematik oder vergleichbarer Abschluss
- » Kenntnisse in digitaler Schaltungstechnik, Nachrichtentechnik und Modellierung komplexer Signalverarbeitungsalgorithmen
- » Kenntnisse von digitalen Übertragungsverfahren beispielsweise 5G New Radio, Beamforming, Spread-Spectrum Algorithmen
- » Fundierte Kenntnisse in: C++, Python, MATLAB
- » Hohes Maß an Verantwortungsbereitschaft und Eigeninitiative
- » Ausgeprägte Kommunikations- und Teamfähigkeit

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.