

Bachelor's Thesis

Satellite Link - Channel Model

Die Aufgabe des Studenten ist die Implementierung einer Simulationsumgebung für Satellitenkommunikation in Matlab.

Im Satellitenbereich ist der Übertragungskanal durch Nichtlinearitäten der Verstärker gekennzeichnet. Ziel der Arbeit ist eine vollständige Übertragungstrecke zu modellieren und danach die Mutual Information zu schätzen.

Prerequisites

- Grundlagenkenntnisse in MATLAB und C
- Nachrichtentechnik 1
- Interesse an digitaler Datenübertragung und Signalverarbeitung
- Selbstständiges Arbeiten.

Advisors

Patrick Schulte