

FSK Implementation in Matlab

December 13, 2017

Introduction

Unser Ziel bei unserem Projekt war es mithilfe von Matlab Bits FSK-moduliert zu bestimmen, um ein Audiosignal zu erzeugen. Dafür haben wir als Grundlage die Ideen aus dem P&S Bits on Air verwendet.

Implementation

Um Bits zu bestimmen durchläuft unser Programm folgende Funktionen:

Startkeys und Endkeys: Um Anfang und Ende des Bitstreams zu erkennen wurden jeweils Start- und Endkeys angehängt.

Modulation: Wir haben eine FSK-Modulation benutzt (siehe Handout S. 8) mit 2^n Frequenzen, wobei n wählbar ist.