



Realisierung und Analyse des FIR-Filters

Laborbericht

angefertigt von

Robby Kozok, Nic Frank Siebenborn, Pascal Kahlert

in dem Fachbereich VII – Elektrotechnik - Mechatronik - Optometrie –
für das Modul Digitale Signalverarbeitung III
der Beuth Hochschule für Technik Berlin im Studiengang
Elektrotechnik - Schwerpunkt Elektronische Systeme

Datum 15. Dezember 2015

Lehrkraft

Prof. Dr.-Ing Marcus Purat Beuth Hochschule für Technik

Einleitung

Dieses Dokument protokolliert die Ergebnisse und Herangehensweise der Laborübung im Rahmen der Veranstaltung Digitale Signalverarbeitung III Labor. Als Vorbereitung auf diese Übung wurde sich theoretisch mit dem ADSPBF561EZ-KIT Lite sowie dem darauf eingesetzten Signalprozessor ADSP-BF561 beschäftigt. Außerdem wurden Funktionen in der Programmiersprache C erstellt. Im Folgenden wird auf dieser Vorbereitung aufbauend anhand der Aufgabenstellung der Lösungsweg erörtert.

Inhaltsverzeichnis

1 Realisierung des FIR-Filters	2
1.1 Aufgabenstellung	2
1.2 Durchführung	2
1.3 Auswertung	2
2 Analyse des FIR-Filters	3
2.1 Aufgabenstellung	3
2.2 Durchführung	3
2.3 Auswertung	3
A Quelltext-Dateien	4

Kapitel 1

Realisierung des FIR-Filters

1.1 Aufgabenstellung

1.2 Durchführung

1.3 Auswertung

Kapitel 2

Analyse des FIR-Filters

2.1 Aufgabenstellung

2.2 Durchführung

2.3 Auswertung

Anhang A

Quelltext-Dateien

Abbildungsverzeichnis