

## TEI2 - (Zusatz)Aufgabenblatt 5

### Aufgabe 1: MPEG-1 Encoder Portierung

Ein C-basierter MPEG-1 Videoencoder ist gegeben. Dieser Encoder implementiert die grundlegenden Schritte der Videokompression, einschließlich DCT Transformation und Huffman Codierung. Ihre Aufgabe besteht darin, diesen Encoder in Java zu portieren. Dabei ist die Nutzung von Large Language Modellen (ChatGPT, Claude, Gemini etc.) ausdrücklich erlaubt.

**ACHTUNG: Die Punkte dieser Übung sind Zusatzpunkte. Sie zählen nicht zu den Punkten, von denen Sie 80% benötigen, um die Studienleistung zu erreichen.**