

mada Huffman Analyse

Analyse Effizienz und Sparpotenzial

Daten

- Pangramm für das englische Alphabet
- "Hello World!"
- Langer *Lorem Ipsum* text

Vergleich

	Pangramm	Hello World	Lorem Ipsum
Klartext	44B	12B	2'420B
Kodierungsschema	288B	71B	717B
Kodierter Text	26B	5B	1'381B
Gesamt Kodierung	314B	76B	2'098B

Auswertung Pangramm

- Kodierungsschema gross, aufgrund der gewählten Speicherform und des Texts.
- Kodierter Text hingegen etwas kleiner als Klartext.
- Gesamte Kodierungsgrösse ~ 7 Mal grösser.

Auswertung Hello World

- Kodierungsschema gross, aufgrund der gewählten Speicherform und des kurzen Texts.
- Kodierter Text weniger als halb so gross wie Klartext.
- Gesamte Kodierungsgrösse ~6 Mal grösser

Auswertung Lorem Ipsum

- Kodierungsschema gross, aber kleiner als Text selbst.
- Kodierter Text etwas mehr als halb so gross wie Klartext.
- Gesamte Kodierungsgrösse ~15% kleiner.

Schlussfolgerung

Bei genug langen Texten fängt diese Implementation der Hoffman-Kodierung sich auszuzahlen. Es liesse sich aber sicher noch mehr Speicher sparen durch optimierte Speicherung des Kodierungsschemas.