Ideen:

Welche Kriterien gibt es, um Kompression zu messen:

* Kompressionsrate
* Kompressionsgeschwindigkeit (Komplexität des Algorithmus), Laufzeit, Speicher
* Dekompressionsgeschwindigkeit

(Anwendbarkeit auf verschiedenen Datentypen (nicht mehr), Ressourcenverbrauch)

Ziel der Arbeit:

Vergleiche von verlustfreien Datenkompressionsverfahren anhand von Bildern. Nicht wie üblich anhand von Text. Gibt es Kompressionsverfahren die für Bilddaten deutlich besser geeignet sind als für Text?

Wie gut sind klassische Kompressionsverfahren auf Bilddaten anwendbar?

Experiment:

RAW Image -> RGB-Matrix -> (Flat Matrix) -> Kompressionsverfahren -> komprimiertes Bild  
-> Dekompression

Welche bekannten Algorithmen zur verlustfreien Datenkompression gibt es:

Huffman, LZ77, RLE , Deflate (tatsächlich zur Bildkompression verwendet, PNG)

PNG: sliding window 32 k (<https://www.w3.org/TR/PNG-Chunks.html>, w3c specifications)