

Blatt #2

Topics: Datenformate
Deadline: 17.5.2004

Aufgabe 1:

Erläutern Sie folgende Arten der Komprimierung. Geben Sie jeweils Beispiele an:

- Logische/physikalische Komprimierung
- Symmetrische/asymmetrische Komprimierung
- Adaptive/semiadaptive/nichtadaptive Komprimierung
- Verlustfreie/Verlustbehaftete Komprimierung

Aufgabe 2:

- Was sind die Charakteristika von Grafikdaten?
- Erläutern Sie die Farbsysteme RGB, CMY, HSV und YUV. Wo kommen diese jeweils typischerweise zum Einsatz?
- Vergleichen Sie und stellen folgende Grafikformate vor:
 - GIF, JPEG, JPEG 2000, PNG und SVG

Aufgabe 3:

Erläutern Sie die Analog-Digital-Umwandlung von Audiodaten. Stellen Sie ein populäres Komprimierungsverfahren für Audiodaten vor (z.B. MP3).