

## Hausaufgabe zur Sitzung am 15.06.2020 – Algorithmen der Bildverarbeitung: Grundlagen und Kompressionsverfahren

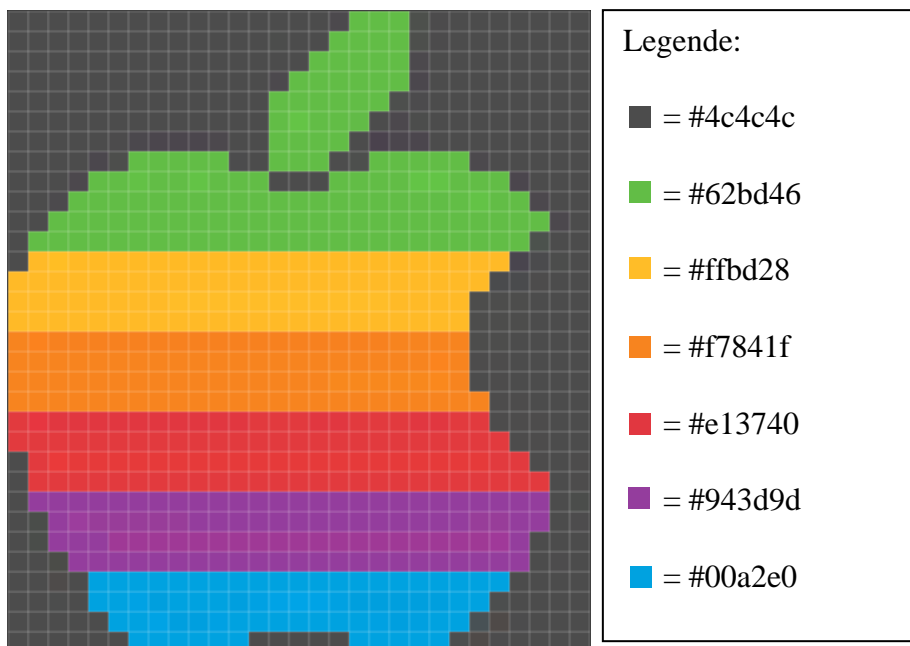
Abgabe auf Ilias bis 22.06.2020, 10.00 Uhr

### Aufgabe 1

Erläutern Sie die Unterschiede zwischen Raster- und Vektorgrafiken. Gehen Sie dabei auch auf die Vor- und Nachteile ein.

### Aufgabe 2

Komprimieren Sie folgendes Bild mit der im Video verwendeten Lauflängenkodierung (RLE).



### Aufgabe 3

Komprimieren Sie die Zeichenketten

- UEBUNGSaufGABE
- ALUMINIUMMINIMUMIMMUNITÄT

mit Hilfe der Huffman-Codierung.