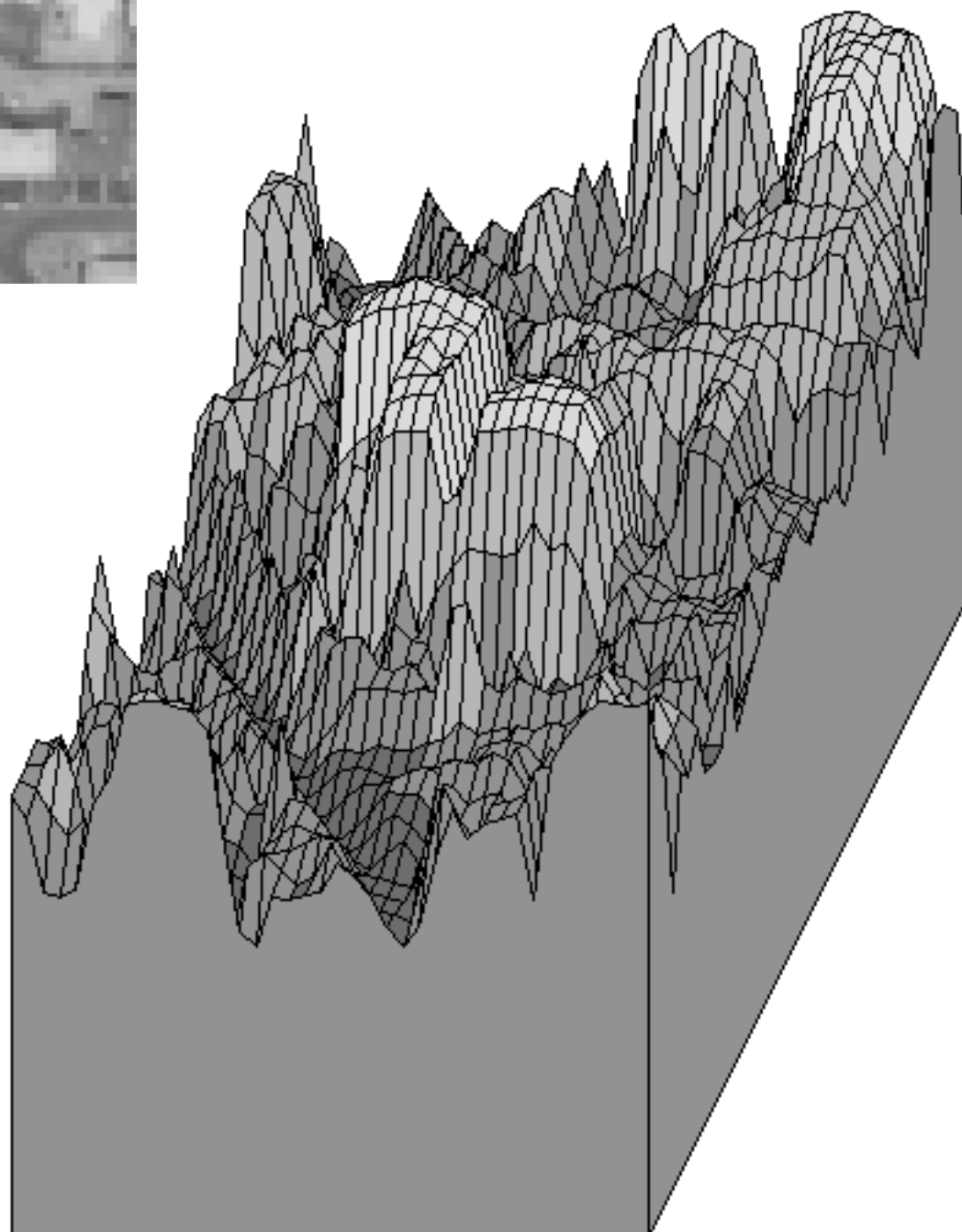
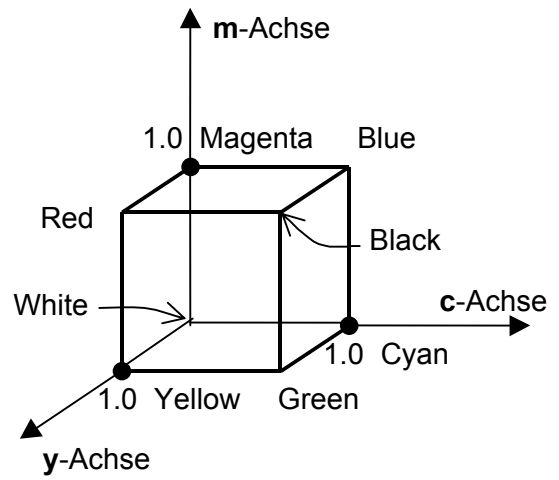
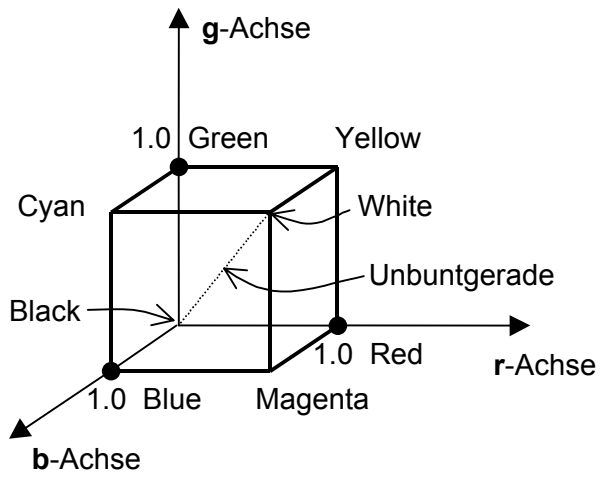


Grauwert-Bildausschnitt und zugehöriges Grauwert-Gebirge

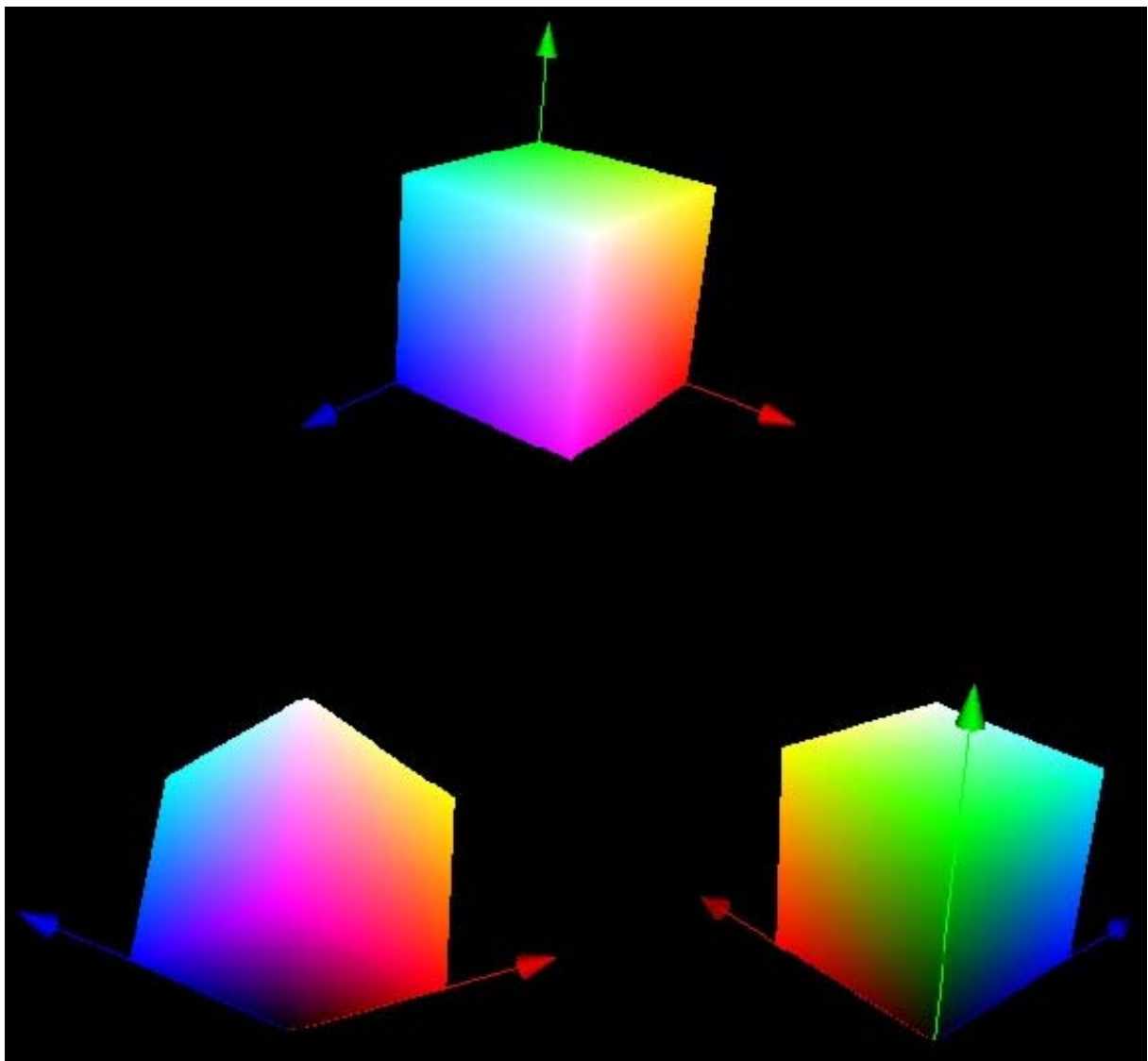
(40*40 Pixel)



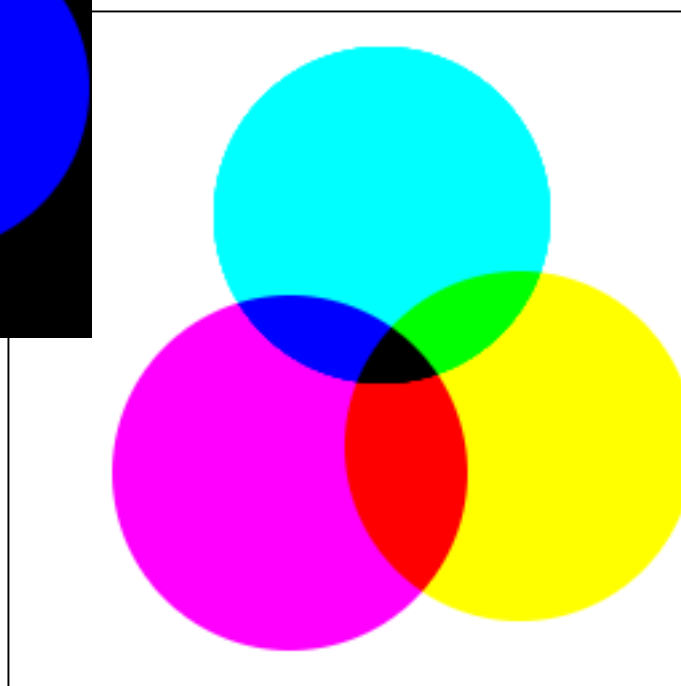
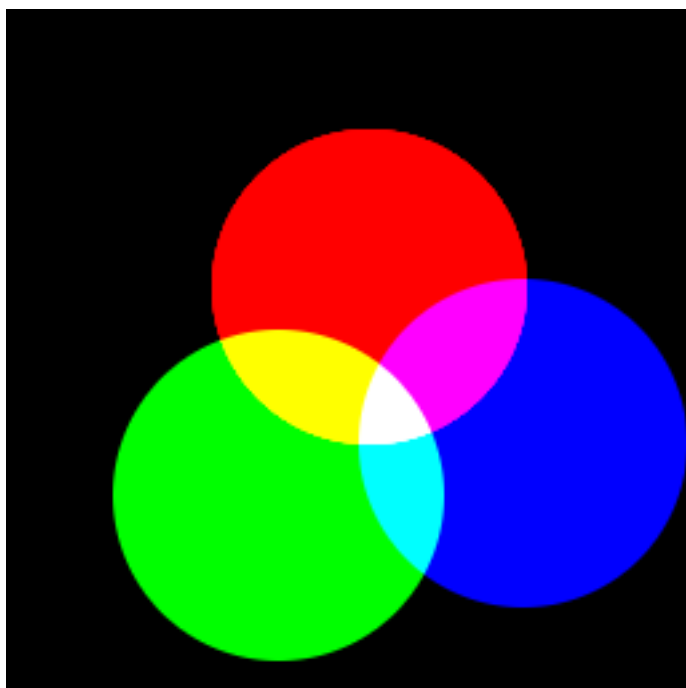
RGB und CMY-Farbmodell



RGB-Würfel



Additive Farbmischung im RGB-Farbmodell und subtraktive Farbmischung im CMY-Farbmodell



Tests mit Farben:

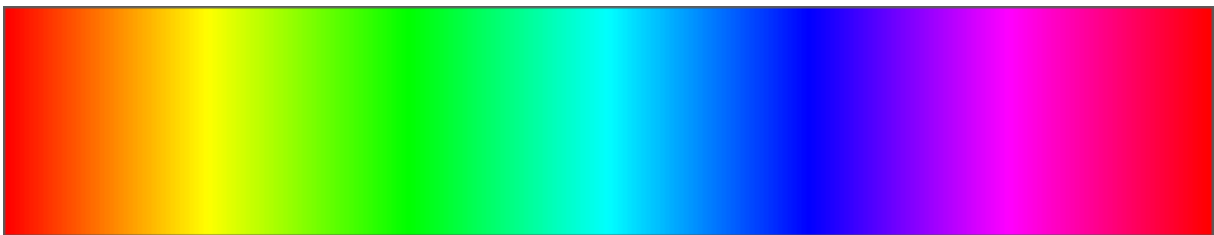
1.) Was ändert sich hier?



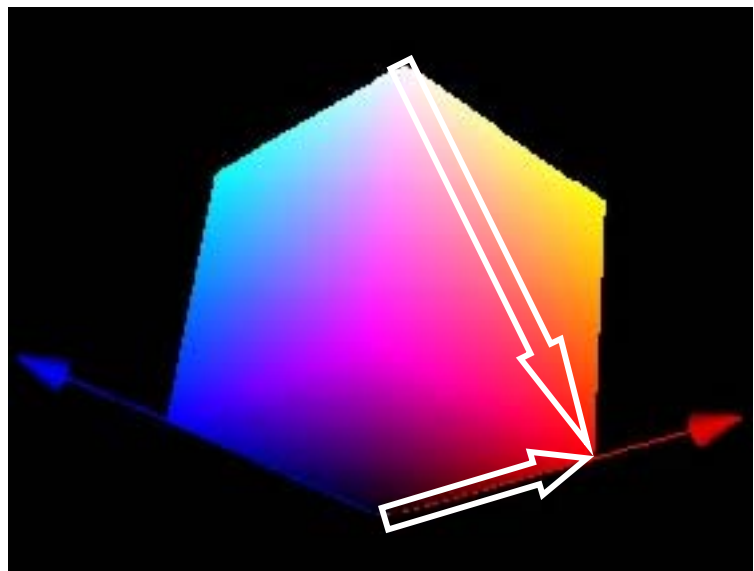
2.) Was ändert sich hier?



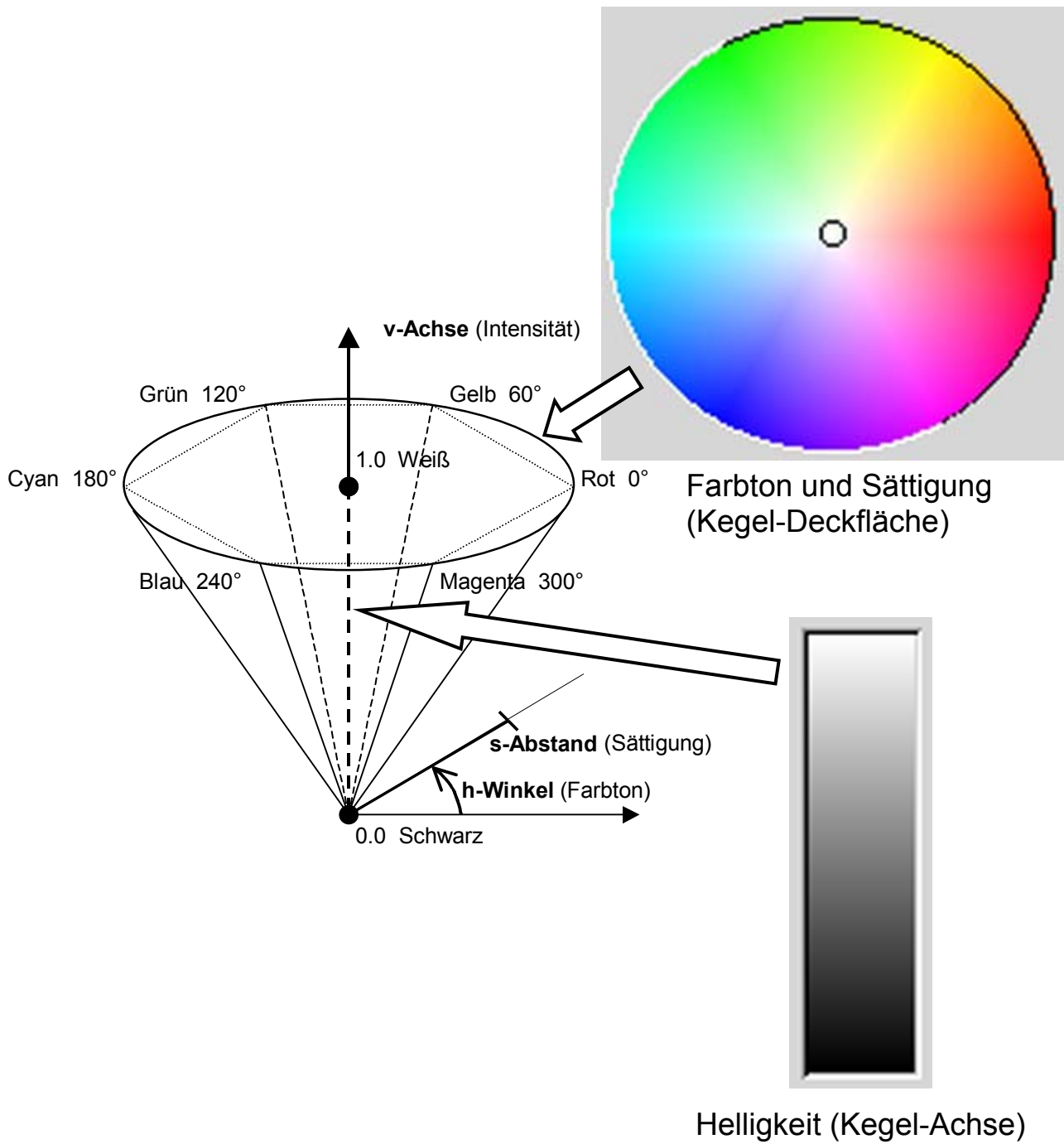
3.) Was ändert sich hier?

**Antworten:**

- 1.) Helligkeit (siehe rechts unterer Pfeil: Helligkeit nimmt zu)
- 2.) Sättigung (siehe rechts oberer Pfeil: Sättigung nimmt zu)
- 3.) Farbton (von der roten zur gelben Würfecke, dann zur grünen usw.).



HSV-Farbmodell:



Grautonbild und Pseudo-Farbbild:



Zugehörige Look-Up-Tables (LUT):

Index	Rot	Grün	Blau	Index	Rot	Grün	Blau
0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	0	8	0
2	2	2	2	2	0	16	0
3	3	3	3	3	0	24	0
4	4	4	4	4	0	32	0
5	5	5	5	5	0	40	0
6	6	6	6	6	0	48	0
7	7	7	7	7	0	56	0
8	8	8	8	8	0	64	0
9	9	9	9	9	0	72	0
10	10	10	10	10	0	80	0
11	11	11	11	11	0	88	0
:	:	:	:	:	:	:	:
247	247	247	247	247	0	0	64
248	248	248	248	248	0	0	56
249	249	249	249	249	0	0	48
250	250	250	250	250	0	0	40
251	251	251	251	251	0	0	32
252	252	252	252	252	0	0	24
253	253	253	253	253	0	0	16
254	254	254	254	254	0	0	8
255	255	255	255	255	0	0	0

Farbbild und Falsch-Farbbild:

