

## Algorithmen zur Manipulation von Bildern

### Hinweis zu Aufgabe 5: Farben Invertieren

Um den RGB-Wert eines Bildpunktes umzukehren, müssen die aktuellen Werte für den Rot-, Grün- und Blauanteil jeweils vom Maximalwert 255 subtrahiert werden. Tabelle 1 zeigt zwei Beispiele:

RGB-Wert der Originalbildpunktes	Berechnung	Invertierter RGB-Wert
R: 240, G: 123, B: 12	R: $255 - 240 = 15$ G: $255 - 123 = 132$ B: $255 - 12 = 243$	R: 15, G: 132, B: 243
R: 60, G: 120, B: 150	R: $255 - 60 = 195$ G: $255 - 120 = 135$ B: $255 - 150 = 105$	R: 195, G: 135, B: 105

Tabelle 1: Invertieren eines RGB-Wertes



Abbildung 1: Original und Bild mit invertierten Farben