Tea Dusic (7194912) , Love Kumar (7195374) und Jan Willruth (6768273)

Aufgabenblatt 3

Einführung in die Bildverarbeitung

Aufgabe 4 — Mengenoperationen auf Bildern

b)

(A n B) u (B n C) u (D - C) u (D - B)

c)

(C - D) u ((B n D) – C)

d)

(A – B) u (B n C n D)

Aufgabe 5 — Räumliche Operationen

a)

Punkt: Addiert auf jeden Pixel 1 drauf.

b)

Nachbarschaft: Ändert den Wert jedes Pixels auf den seines Nachbarn.

c)

Global: Betrachtet alle Pixel und setzt den Maximalwert für alle Pixel.

d)

Geometrisch: Dreht das Bild.

e)

Punkt: Ändert alle Pixel basierend auf deren vorherigem Wert.

f)

Global: Zieht den Mittelwert aller Pixel/des Bildes von jedem Pixel ab.

g)

Nachbarschaft: Wert des Nachbarn jedes Pixels kann verändert werden.

h)

Nachbarschaft: Wert jedes Pixels wird auf das Mittel des Wertes der y-Achse ersetzt.