

Bildverarbeitung

Dauer: 20 Minuten

Vorbereitungsphase

Wie lange sollte man sich auf die Klausur vorbereiten?

unbekannt

Wie hast du dich vorbereitet (allein, in der Gruppe)?

unbekannt

Verlauf der Prüfung

Welche Fragen wurden konkret gestellt?

- Welche Arten von Nachbarschaften gibt es?
- Vor-/Nachteile von 8er- und 4er-Nachbarschaft?
- Konvolution - mathematische Formel; zeigen, was passiert.
- Eigenschaften von linearen Glättungsfilttern (Summe der Elemente des Konv.-Kerns =1)
- Welche Art von Glättungsfilttern gibt es noch (Median)? Wie funktioniert der?
- Was ist Aliasing?
- Nyquist-Frequenz, wie kommt der Effekt zustande? (Herleitung durch Fourier-Transformation der Impulsfunktion)
- Welche Segmentierungsverfahren kennen Sie?
- Wie kann man die Verfahren einteilen? (Regional/kantenbasiert)
- Wie entdecke ich Kanten?
- Berechnung Gradienten. z.B. Sobel
- Wie kann ich den Kantenzug verfolgen?