Gruppeteilnahme

Thi Quynh Trang Pham: 10042831

Long Dao Thanh: 10042832 Van Hung Do: 10048983

Kontrollfrage

a)

+ Die Graustufe außerhalb des Reckteck nehmen allmählich von link oben nach recht unten zu.

Das gilt auch mit den Graustufe innerhalb des Reckteck von recht nach links

Es kommt aßschließlich auf den Punkt, dass der Punkt, der steht im Mittel des lange Seite des Eckte, gleich grau-werte wie seine Nachbar außerhalb des Reckteck.

+ Deshalb soll "Edge-Detektion" Filter im vorne verwendet werden, wie zum Beispiel: Sobel. Dadurch wird die Unterschied zwischen Intensität des Pixel viele mal klar sein. Sodass wird auch die Segmentierung einfach durchgeführt.

Die Watershed-Transformation unterteilt ein Graubild in Regionen, so wie Wasserscheiden eine Landschaft in Regionen teilen.

Warum muss ein Bild in den meisten Fällen vorverarbeitet werden, um die Wasserscheidentransformation zur Segm entierung verwenden zu können?

- ==> Denn Watershed Segmentierung (WS) führt häufig zu einer Übersegmentierung.
- + Das Problem kann durch Glättung des Eingabebildes verringert werden
- + Selbst mit Glättung bleibt das Problem der Übersegmentierung häufig erhalten (wie bei Region Merging, etc.)