

Computer Vision SS09

3. Übungszettel: Radiale Verzerrung

8. Aufgabe (3 Punkte)

Finden Sie für jede Linie die zugehörige Punkte.

In Aufgabe 1 haben Sie die weißen Linien anhand der Helligkeit segmentiert. Nehmen Sie dies als Grundlage zum Auffinden der Punkte. Hierbei ist darauf zu achten, dass eine Linie eine Dicke hat. Wählen Sie am Besten nur die Randpunkte der Linie.

Start- und Endpunkt einer Linie können manuell gewählt werden.

7. Aufgabe (4 Punkte)

Gegeben die Linien in den Beispielbildern, berechnen Sie den radialen Verzerrungsparameter λ nach der in der Vorlesung vorgestellten Methode (Krümmungsradius der eigentlich geraden Linien).

9. Aufgabe (3 Punkte)

Berechnen Sie ein entzerrtes Bild entsprechend der gefundenen Verzerrungsfunktion.

Abgabe: Vor Sonntag, 17.05