

Computer Vision SS11

3. Übungszettel: Lucas-Kanade

5. Aufgabe (14 Punkte)

Gegeben zwei Bilder, berechnen Sie den optischen Fluß zwischen zwei Bildern. Stellen Sie an den optischen Fluß an jeden 20ten Pixel in x- und y-Richtung als Vektor dar. Gewichten Sie die Werte der Pixel in der Optischen Fluß-Gleichung mit einer Gauss'schen Verteilung entsprechend ihrer Entfernung zum Mittelpunkt.

6. Aufgabe (2 Punkte)

Versuchen Sie zumindest drei verschiedene Größen der Umgebung um die Pixel.

7. Aufgabe (4 Punkte)

Berechnen Sie den Fluchtpunkt, und stellen Sie ihn zusätzlich im Bild dar.

Abgabe: *Vor* Samstag dem 07.05.