

Zwischenbericht Master-Projekt Bildverarbeitung

SoSe 2015

Dorothee Geiser, Niels Porsiel

15. Juli 2015

Im Laufe des Semesters haben wir uns mit Scale-Invariant Feature Transform (kurz SIFT) beschäftigt. Dabei haben wir uns am Paper *Distinctive Image Features from Scale-Invariant Keypoints* von David G. Lowe [Lowe04] orientiert. Unsere Aufgabe war es zu versuchen, SIFT nachzubauen. Dieser Zwischenbericht soll nun einen Überblick darüber geben, was wir geschafft haben.

1 Keypoint-Erkennung

Dazu gehört Bild 1.

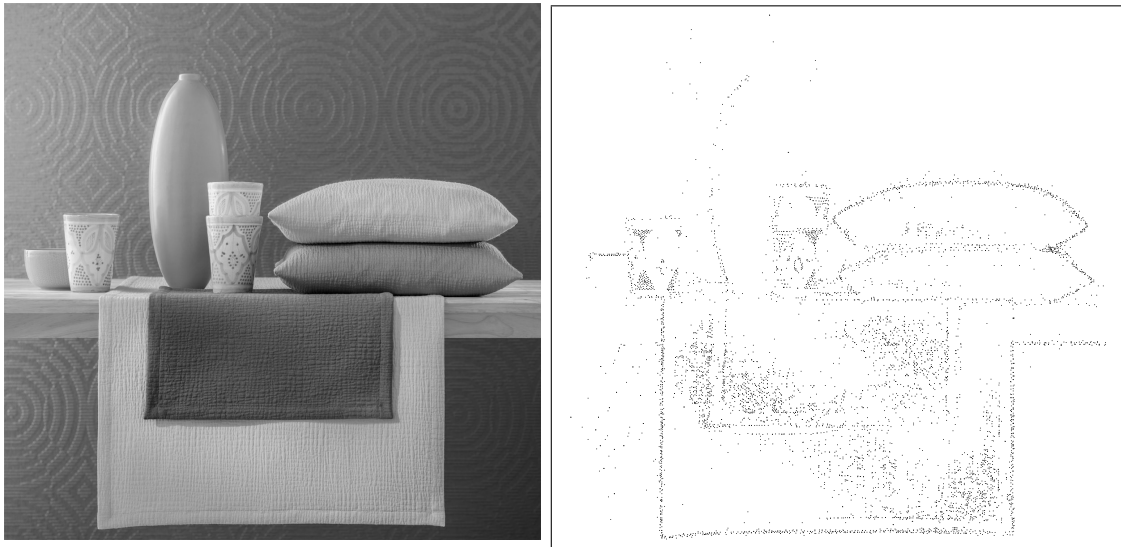


Abbildung 1: Titel der Grafik

2 Keypoint-Reduktion und Verschiebung auf Subpixel-Ebene

Dazu gehört Bild 2.

3 Keypoint-Orientierung

4 Keypoint Deskriptoren

5 Vergleich des Erreichten mit der Vorgabe

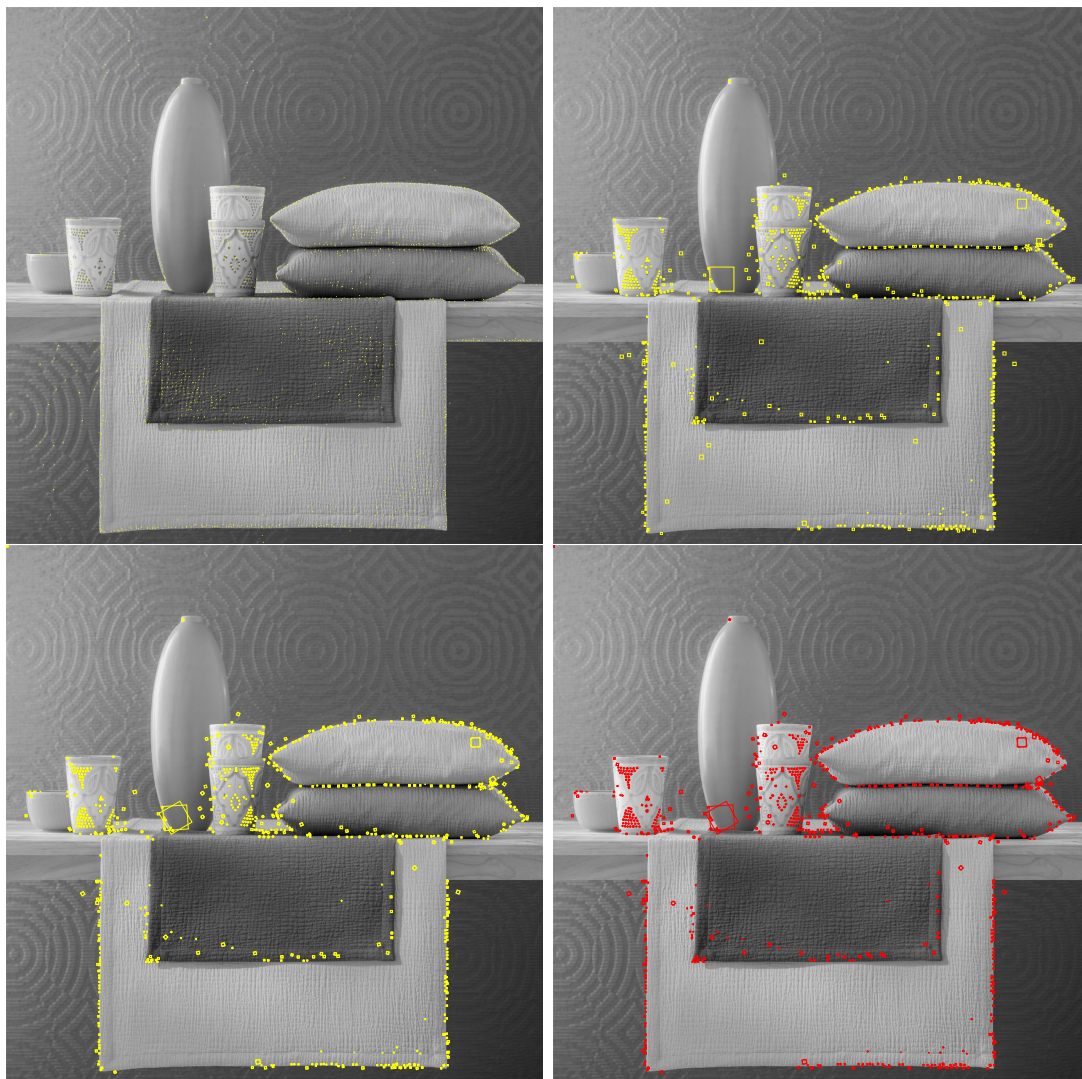


Abbildung 2: Titel der Grafik

Literatur

- [Lowe04] David G. Lowe: *Distinctive Image Features from Scale-Invariant Keypoints*.
International Journal of Computer Vision 60(2): pp 91-110 (2004)