

## Übungsblatt 7

Abgabefrist: Dienstag, 03.12.2019, 10:15 Uhr

**Aufgabe 1** (1 Punkt). Implementieren Sie eine Funktion *denoise\_DCT*, welche mittels DCT ein verrauschtes Bild entrauscht. Implementieren Sie dafür folgende Schritte:

- Führen Sie DCT auf überlappenden  $16 \times 16$  Patches aus.
- Thresholden Sie die Koeffizienten, indem Sie die Koeffizienten, die kleiner als ein Schwellwert sind, auf 0 setzen.
- Wenden Sie die inverse DCT auf das vorherige Ergebnis an.