

## Übungsblatt 4

Abgabefrist: Montag, 11.11.2019, 10:15 Uhr

**Aufgabe 1** (1 Punkt). Erstellen Sie ein Programm in Python, welches folgende Anforderungen erfüllt:

- Ein Bild kann in eine GUI geladen werden.
- Jeweils vier Quell- und Ziel Koordinaten können durch Anklicken ausgewählt werden. Die ausgewählten Koordinaten werden beim Anklicken durch eine Markierung hervorgehoben.
- Anhand der ausgewählten Koordinaten kann eine perspektivische Transformation auf dem Bild berechnet und das transformierte Bild ausgegeben werden.

Verwenden Sie zur Erstellung der GUI das Modul *Tkinter*.