

### **Aufgabe 3** (Bestimmen von Farbwerten eines Bildes mittels OpenCV)

Installieren Sie sich ggf. zunächst eine aktuelle Version (4.x) von OpenCV, z.B. von der Seite

<https://opencv.org/releases/>

oder alternativ in Python mit "pip".

Schreiben Sie dann ein Programm, das eine Bilddatei einliest und diese in einem Fenster darstellt. Sobald ein Mausklick innerhalb des Fensters ausgelöst wird, geben Sie den RGB- und HSV-Wert des Pixels an der aktuellen Mauszeigerposition im zuvor erstellten Fenster als Tripel, in Textform, aus. Stellen Sie dabei sicher, dass die zum Text gehörenden Pixel keinen Einfluss auf die sukzessive bestimmten Farbwerte haben.