

Fakultät für Informatik
Computer Vision (CVIS)

Projektion

Dr. Oliver Wasenmüller



Alte Prüfungsordnung



Es besteht die Möglichkeit 6 ECTS nach der alten Prüfungsordnung zu bekommen.

Bitte melden Sie dies bei mir per Email an!

Der Vermerk wird auch in Moodle (Rubrik Bewertung) für alle sichtbar.

Deadline: 31.10.2018



Einlesen von Daten



Oft speichert man alle Input Bilder in einem Ordner und möchte diese alle einlesen. Aber wie lauten die Pfade zu diesen Bilder?

```
import glob
image_pathes = glob.glob("C:\images\*.jpg")
```

Dokumentation: Link



Transformation in Graubild



gray = cv2.cvtColor(img,cv2.COLOR BGR2GRAY)

cvtColor ermöglicht Transformation zwischen Farbräumen.

U.a. von Farbbild (BGR) in ein Graustufenbild (GRAY).

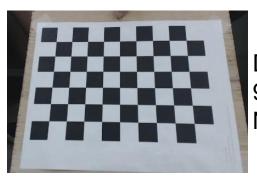
Aber auch in andere Farbräume (z.B. HSV, CIE)



Schachbrettmuster



Auffinden des Schachbrett Musters in 2D Bilder:



Dimensionen? 9x6 Nur innere Ecken zählen!



Anzeige des erkannten Musters



Einzeichnen des Musters in das Bild:

```
cv2.drawChessboardCorners
(image, patternSize, corners, patternWasFound) → None
```



Kalibrierung der Kamera



```
cv2.calibrateCamera
(objectPoints, imagePoints, imageSize[, cameraMatrix[,
distCoeffs[, rvecs[, tvecs[, flags[, criteria]]]]]))

→ retval, cameraMatrix, distCoeffs, rvecs, tvecs
```

Dokumentation: Link



Vielen Dank!

Nächste Übung: Epipolargeometrie