

Digitale Bildverarbeitung

DHBW Stuttgart

Praktische Übung

Praktische Übung 2: Bildaufbereitung

Lernziel: **Anwendung der Verfahren zur Bildaufbereitung**

- Öffnen Sie nacheinander folgende Jupyter Notebooks und bearbeiten Sie die angegebenen Todos
 - 00_Kenngroessen.ipynb
 - Berechnung des Mittelwerts eines Bildes
 - Berechnung der Varianz eines Bildes
 - 01_Farbraeume.ipynb
 - Filtern von gelben Spurmarkierungen (Was ist mit weißen Spurmarkierungen?)
 - Anwendung der Farbraumfilter auf Tempolimits
 - 02_Histogramme.ipynb
 - Implementieren Sie die Histogrammberechnung (beide Varianten aus der Vorlesung). Welche ist besser? Vergleichen Sie Ihre Histogrammausgabe mit den vorinstallierten.
 - Heben Sie auf den Beispielbildern die Linienmarkierungen mit Histogrammoperat. hervor.

Anhang

Praktische Übungen: Zielsetzung

- Übungen tragen zu 50 % zur finalen Bewertung bei
 - Programm lauffähig und erfüllt Ziele 2,0
 - Programm zusätzlich gut strukturiert oder dokumentiert 1,7
 - Programm zusätzlich gut strukturiert und dokumentiert 1,3
 - Programm erfüllt zusätzliche Anforderungen 1,0
- Jedes Teammitglied muss in der Lage sein, Programm zu erläutern
- Präsenzübungen dienen für Fragestellungen, weitere Bearbeitungszeit zur **Vor- und Nachbereitung** notwendig