

Digitale Bildverarbeitung

DHBW Stuttgart

Praktische Übung

Praktische Übung 3: Merkmalsextraktion (Ortsb.)

Lernziel: **Anwendung der Verfahren zur Merkmalsextraktion (Ortsb.)**

- Öffnen Sie nacheinander folgende Jupyter Notebooks und bearbeiten Sie die angegebenen Todos
 - 03_Faltung.ipynb
 - Welchen Einfluss hat die Filtergröße auf die Faltung?
 - Welchen Einfluss hat der gewählte Ursprung des Filterelements?
 - Wie können Sie die Faltungsoperatoren für die Spurerkennung nutzen? Wenden Sie diese an.
 - 04_Bildrauschen_.ipynb
 - Entfernen Sie mithilfe von Faltungsfiltern Gaußsches Rauschen
 - Entfernen Sie mithilfe von Faltungsfiltern Salt-and-Pepper-Rauschen
 - 05_morph.ipynb
 - Entfernen Sie mithilfe von morphologischen Filtern Gaußsches Rauschen
 - Entfernen Sie mithilfe von morphologischen Filtern Salt-and-Pepper-Rauschen
- Deadline für Abgabe: 18.10., 16 Uhr

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