Digitale Bildverarbeitung

DHBW Stuttgart

Praktische Übung

Praktische Übung 3: Merkmalsextraktion (Faltung)

Lernziel: (Faltung)

Anwendung der Verfahren zur Merkmalsextraktion

- 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