Digitale Bildverarbeitung

DHBW Stuttgart

Praktische Übung

Praktische Übung 4: Merkmalsextraktion (Morph.)

Lernziel: Anwendung der Verfahren zur Merkmalsextr (Morph.)

- Öffnen Sie nacheinander folgende Jupyter Notebooks und bearbeiten Sie die angegebenen ToDos
 - 05_morph.ipynb
 - Entfernen Sie mithilfe von morphologischen Operationen Gaußsches Rauschen
 → Theoretisch, anhand eigener kleiner Beispiele
 - Entfernen Sie mithilfe von morphologischen Operationen Salt-and-Pepper-Rauschen → Theoretisch, anhand eigener kleiner Beispiele
 - Separieren Sie mithilfe von morphologischen Operationen die einzelnen kreisförmigen Objekte
 - Filtern Sie das Bild mithilfe von morphologischen Operationen, sodass nur noch horizontale im ersten sowie vertikale Linien im zweiten Bild zu sehen sind
 - Wie können Sie diese morphologischen Filter für die Linienerkennung einsetzen?
- Deadline für Abgabe: 07.11., 16 Uhr