
6. Übung im Modul „Digitale Bildverarbeitung“

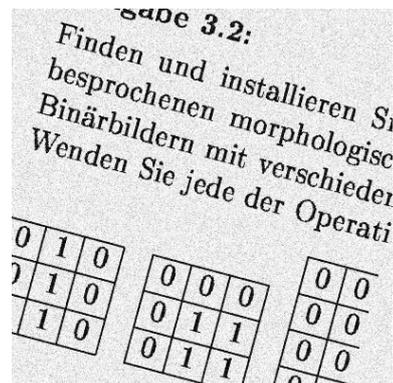
Sommersemester 2019

gestellt am 28. Mai 2019

Aufgabe 6.1:

In einem verrauschten und gedrehten Bild eines Textes (wie im nebenstehenden Bild) sollen genau alle im Text vorkommenden Einsen (nicht aber die *l*) gefunden und rot markiert werden.

Welche Bildverarbeitungs-Schritte würden Sie in welcher Reihenfolge anwenden, um diese Aufgabe zu erfüllen? Geben Sie zu jedem Schritt jeweils die Aufgabe und ein Verfahren zu deren Lösung an.



Aufgabe 6.2:

Die Position einer Baustelle wie im Bild

https://www.leipzig.de/fileadmin/_processed_/5/c/csm_eisenbahnstrasse_sperrung_07-2015_27ce2f4e87.jpg

zu sehen soll in einen (gegebenen) Stadtplan eingetragen werden.

Welche Bildverarbeitungs-Schritte würden Sie in welcher Reihenfolge anwenden, um diese Aufgabe zu erfüllen? Geben Sie zu jedem Schritt jeweils die Aufgabe und ein Verfahren zu deren Lösung an.

Aufgabe 6.3:

In einem handschriftlichen Notenblatt (mit verschiedenen Unreinheiten) sollen die sichtbaren Takte gezählt werden.

Welche Bildverarbeitungs-Schritte würden Sie in welcher Reihenfolge anwenden, um diese Aufgabe zu erfüllen? Geben Sie zu jedem Schritt jeweils die Aufgabe und ein Verfahren zu deren Lösung an.

