



Nach – und Vorname:
Matrikelnummer:

14.01.2020

DIP-E07: Bildsegmentierung

Punktbasierte Methoden: Vergleich von globalen und lokalen Schwellwerten

Verwenden Sie die folgenden Schwellwertmethoden bei dem Bild „leaf.jpg“¹ (in Graustufen) und speichern Sie jeweils die Ergebnisse ab:

- Manueller globaler Schwellwert: beschreiben Sie die Bildänderung bei Schwellwerten in unterschiedlichen Helligkeitsbereichen. (Dateiname: Nachname_Vorname_DIP_E07_a).
- Automatischer globaler Schwellwert mit der Methode „Mean“. (Dateiname: Nachname_Vorname_DIP_E07_b).
- Automatischer lokaler Schwellwert mit zwei verschiedenen Radien und der Methode „Mean“:
 - Erklären Sie, welche Vorteile ein dynamischer Schwellwert hat.
 - Was heben diese Vorteile im Beispielfeld leaf.jpg hervor? Vergleichen Sie die entstehenden Ergebnisbilder je nach dem vorgegebenen Radius. (Dateiname: Nachname_Vorname_DIP_E07_c).

Abgabe der Ergebnisse: Ordner Exercises/Abgabe/Abgabe_DIP_E07 abgeben.

¹ Die Datei leaf.jpg steht unter "open samples" als Bild innerhalb Fiji zur Verfügung