

Vorlesung BGA_II-02-Merkmalsextraktion1

Lernkontrollfragen

1. Welche Eigenschaften sollten Bildmerkmale haben?
2. Generieren Sie analog zu Folie 14 ein eigenes Beispiel für eine 4x4 Bildmatrix und berechnen Sie auf Basis des Integralbildes die Pixelsumme der inneren vier Pixel der Bildmatrix.
3. Welche Anzahl von Merkmalen ergibt sich bei der Anwendung des HOG-Algorithmus für ein Fenster von 120x120 Pixeln bei einer Zellengröße von 6 x 6 Pixeln und 8 Orientierungen (orientation bins)?
4. Konstruieren Sie ein alternatives Beispiel mit anderen Parametern und bestimmen Sie entsprechend hierfür die Anzahl der Merkmale.

Link zur MP4-Datei: <https://isis.tu-berlin.de/mod/videoservice/view.php/cm/1349829/video/119994/view>

Link zum tubcloud-Ordner mit der PDF- und der ppsx-Datei: <https://tubcloud.tu-berlin.de/s/EFfkEGnRKMAWdGs>