

Euronotenerkennung

Yizhou Cui (11807884)
Jakob Decker (11775841)
Simon Hofbauer (11701818)
Georg Natter (11708469)
Florian Steiner (11909426)



Abbildung 1: Ergebnisse

Projekt

Das Ziel des Projektes ist es, automatisiert den Wert von verschiedenen Euro-Geldscheinen in einem Bild zu erkennen und die Werte der erkannten Scheine auszugeben.

Dabei dürfen sich die Scheine auch teilweise überlappen. Das Projekt muss in Matlab implementiert sein.

Vorgangsweise

1. Gaußfilter
2. Umwandlung RGB-Farbbild zu Graustufen-Bild
3. Threshold nach Otsu + Füllen von Löchern
4. Kantendetektion
5. Eckpunktdetektion
6. Extrahierung einzelner Scheine
7. Geometrische Transformation
8. Connected Component Labeling
9. Template Matching / Korrelationsberechnung

Ergebnisse

Die Ergebnisse sind in Abbildung 1 zu sehen.