

Nutzerdokumentation im Modul Digitale Bildverarbeitung **Detektion und Erkennung von QR-Verkehrszeichen**

Tina Neumann und Minh Pham

20. Juni 2017

Mit dem vorliegenden ImageJ-PlugIn ist es möglich, QR-Codes in einem RGB Bild zu erkennen.

1 Programmfunktion

Eingabe: RGB-Bild (1.Option: Bild im ImageJ geöffnet; 2.Option: Aufruf über Pfadparameter)

Ausgabe: (ggf. leere) Liste von Bounding-Boxen alles im Bild erkannten QR-Verkehrszeichen, je mit Verkehrszeichen-Typ **Anzeige:** Bounding-Boxen mit Typsymbol im Overlay chen-Typ

Aktueller Stand: Anzeige Boxen als Overlay(Boxennummer), weitere Bearbeitung folgen: Erkennung von QR-Verkehrzeichen

2 Nutzung

Es gibt zwei Möglichkeiten, das PlugIn zu starten. Zum einen wird das PlugIn über ein Makro gestartet. In dem Makro befindet sich der übergebene Pfad, in dem das Bild liegt. Zum anderen kann man im ImageJ ein Bild auswählen und das PlugIn aufrufen, welche erstellt wurde.

2.1 Makro

Der aufrufende Pfad im Makro : imagej -macro MACRONAME /Vollständiger/Pfad/zum/Bild.jpg

In diesem Beispiel ist der MARCRONAME: QRZeichen.txt