

Halt Stop, ist Ihr TÜV Pickerl gültig?

Bauer Moritz, Bernhart Costin, Feldmann Stefanie,
Gerstenmayer Sonja, Steinmann Johannes



Ablaufdatum: Oktober 2021

Abbildung 1: Eingabebild, Ausgabe: Ablaufdatum

Projekt

Ziel dieses Projekts ist es das Ablaufdatum eines fotografierten TÜV Pickerl zu erkennen und in der Konsole als Text auszugeben (siehe Abb.1) auszugeben.

Vorgangsweise

Beschreibung der Pipeline

1. SURF Feature Detection, um Features des Pickerls und der Maske zu finden (Matlab Implementation verwendet)
2. Feature Matching zwischen gefundenen Features aus dem Eingabebild und der Maske
3. Affine Matrix für geometrische Transformationen berechnen in kombination mit MSAC Algorithmus.
4. Transformation Anwenden ("Target-To-Source-Mapping")
5. Template Matching, um das Referenzjahre zu extrahieren
6. Dilation und Erosion und Stanzlöcher im Bild erkennen
7. Ausgabe: Ablaufdatum.

Ergebnisse

Ergebnis in Abbildung 1.