# Projekt Straßenschilderkennung Präsentation Idee

Artem Prokop Theodor Malaki Eike Florian Petersen

16. Juni 2015

#### Inhaltsverzeichnis

- 1. Vorstellung des Teams
- 2. Projektdefinition
- 3. Umsetzungsidee
- 3.1 Bild vorbereiten
- 3.2 Schilderkennung durch die Form
- 3.3 Schildklassifikation
- 3.4 Schild entzerren & erkennen

# 1. Vorstellung des Teams

Name	Rolle
Artem Prokop	Vorführung
Eike Florian Petersen	Vortrag
Theodor Malaki	<b>Dokumentation</b>

# 2. Projektdefinition

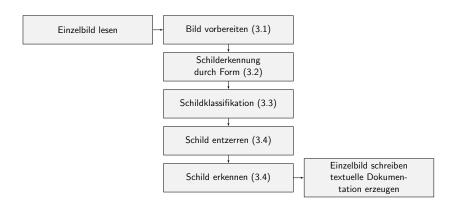
Der Aufbau der Bilderkennung soll anhand des Papers "A Robust Algorith for Detection and Classification of Traffic Signs in Video Data" von Tanh Bui-Minh, Ovidiu Ghita, Paul F.Whelan and Trang Hoang umgesetzt werden.

Eingabeformat: Einzelbild

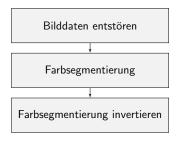
Ausgabeformat: Bildliche Darstellung der Funstelle/n

und textuelle Beschreibung der gefundenen Objekte

# 3. Umsetzungsidee

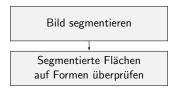


#### 3.1 Bild vorbereiten



Farbsegmentierung für rot und blau Beschränkung des Schildkataloges auf eine Schildauswahl

# 3.2 Schilderkennung durch die Form



Zur Überprüfung sollen die Formeln aus dem Paper verwendet werden.

## 3.3 Schildklassifikation

#### Schildklassifikation durch:

- ► Form
- Farbe

#### In die Klassen:

Farbe	Form	Kategorie
Rot	Oktagonal	Stop
Rot	Dreieck, Spitze unten	Vorfahrt gewähren
Rot	Dreieck, Spitze oben	Warnung
Rot	Kreis	Verbot
Blau	Kreis	Verpflichtend

### 3.4 Schild entzerren & erkennen

Diesen Punkt haben wir optional angedacht.

- erkannter Bereich wird entzerrt und auf eine einheitliche Größe gebracht
- Vergleich mit Bibliotheksdaten