**Fast and Curious**

Entwicklung eines Low-Cost Verkehrsflussmesssystem

Das Ziel von Fast and Curious war es, ein System zu entwickeln, welches als einzelnes Gerät vorbeifahrende Verkehrsteilnehmer zählt, kategorisiert und eine grobe Aussage über dessen Geschwindigkeit aussagen kann. Als System von Geräten sollte es zudem eine statistische Aussage über das Fahrverhalten der aufgezeichneten Verkehrsteilnehmer treffen können. Ebenfalls mussten die Rahmenbedingungen von tiefen Kosten und einer langen Laufzeit eingehalten werden. Das gesamte System sollte bei jeder Witterung einsatzfähig sein und am Strassenrand einer maximal zweispurigen Strasse platziert werden.

Das System wurde entwickelt und für mehrere Tage getestet, dabei sind Rohdaten in einem Feature Vektor gespeichert worden. Zu den Daten zählen die Anzahl der Fahrzeuge je Fahrtrichtung inklusive Zeitstempel sowie die ausgeschnittenen Verkehrsteilnehmer, um quantitative Aussagen über die Geschwindigkeit und die Kategorie des Fahrzeugs treffen zu können. Aus diesen Rohdaten lässt sich der Verkehrsfluss in einem begrenzten Gebiet rekonstruieren. Mithilfe dieser Auswertung kann im Gebiet der Verkehr besser geplant, gesteuert und sicherer gemacht werden.