



## Bachelorarbeit / Forschungsarbeit / Masterarbeit

# Untersuchung des Einflusses von Wassertropfen auf die Bildinformationen eines Kamerasystems

### Beschreibung

Das Thema Verschmutzung von Sensoren ist in der Automobilindustrie in den letzten Jahren immer weiter in den Vordergrund getreten. Ist ein Sensor verschmutzt, sind dessen Daten im schlimmsten Fall unbrauchbar, was bei einem autonomen Fahrzeug zum Stillstand führen kann

Um diesem Problem entgegenwirken zu können, muss zunächst der Einfluss der Verschmutzung auf die Sensoren untersucht werden. Dadurch wird es möglich, neue Maßnahmen und Konzepte darauf auf zu bauen.

Ziel dieser Arbeit ist es, den Einfluss von Wassertropfen auf einer Kameralinse auf die resultierenden Bildinformationen zu identifizieren, wobei verschiedene Tropfengrößen in deren Auswirkung zu bewerten sind.

### Beginn

Ab Sofort

### Voraussetzungen

- Strukturierte Arbeitsweise
- Interesse am Verhalten von Kamerasystemen
- Spaß an eigenständigen Forschungstätigkeiten

Kontakt: Florian Tomaschek

E-Mail: [Florian.Tomaschek@ifs.uni-stuttgart.de](mailto:Florian.Tomaschek@ifs.uni-stuttgart.de)

Anmeldung und FAQs zum Thema wissenschaftliche Arbeiten – [hier](#) klicken