

## Studien-/ Bachelorarbeit

### Kamera-Monitor Systeme als Fahrerinformationsquelle



Quelle: <http://comefromgeeks.com>

#### Motivation

Kamera-Monitor Systeme (KMS) können bei Kraftfahrzeugen dazu verwendet werden, die rückwärtige Sicht für den Fahrer darzustellen. Folglich können die herkömmlichen Außenspiegel durch einen oder mehrere sich im Fahrzeuginnenraum befindliche Monitore ersetzt werden.

#### Aufgabe

Ihre Aufgabe besteht zunächst darin eine Literaturrecherche zu Kamera-Monitor Systemen durchzuführen. Im Anschluss sind die wichtigsten menschlichen Wahrnehmungsprinzipien für verschiedene Szenarien und Objekte in Abhängigkeit der Monitor zu beschreiben.

#### Voraussetzung

Sie verfügen gegebenenfalls bereits über Kenntnisse in Lichttechnik, Displaytechnik sowie in Visueller Wahrnehmung im Kraftfahrzeug und möchten diese gerne in der Praxis vertiefen, dann sind das gute Voraussetzungen für diese Arbeit. Selbständiges und eigenverantwortliches Arbeiten wird erwartet.

#### Forschungsbereich

Lichttechnik

#### Ausrichtung

Theorie,  
Experimentell

#### Studiengang

Elektrotechnik

#### Einstieg

Ab sofort

#### Ansprechpartner

Melanie Helmer  
Engesserstr 13  
Geb.Nr. 30.34  
Raum 118.1

Telefon:

+49-721-608-46735

E-Mail:

M.Helmer@kit.edu