

Bachelor- oder Masterarbeit



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT



FACHGEBIET  
LICHTTECHNIK

# Blendfreies Fernlicht: Blendung bei nasser Fahrbahn?

## Blendungsbewertung eines blendfreien Fernlichts bei nasser Fahrbahn

Blendfreie Fernlicht-Systeme ermöglichen eine kontinuierliche Fernlichtfahrt, ohne dabei andere Verkehrsteilnehmer zu blenden. Hierbei werden vorausfahrende bzw. entgegenkommende Fahrzeuge aus der Fernlichtverteilung ausgeschnitten. Allerdings kann durch Streuung und Reflexionen einer nassen Fahrbahn Blendung verursacht werden.

Im Rahmen dieser Arbeit soll ermittelt werden, wie groß der Einfluss einer nassen Fahrbahn tatsächlich ist. Dies soll in einem statischen Versuch mit Probanden untersucht werden. Das Hauptaugenmerk der Studie soll auf die Konzeption und Durchführung der Probandenstudie liegen.



### Gewünschte Voraussetzungen

- Einfache MATLAB-Kenntnisse
- Grundlagen in Statistik
- Eigenständige Arbeitsweise
- Gute Kommunikation mit Probanden

### Termine

Beginn: sofort  
Dauer: 3 - 6 Monate  
Anzeige verfällt: Januar 2017

### Ansprechpartner

Kyriakos Kosmas, M.Sc.

kosmas@lichttechnik.tu-darmstadt.de

06151-16 22875

Weitere Arbeiten unter <http://www.lichttechnik.tu-darmstadt.de/lehre/studentische-arbeiten/>

Fachgebiet Lichttechnik

Prof. Dr.-Ing. habil. T. Q. Khanh

[www.lichttechnik.tu-darmstadt.de](http://www.lichttechnik.tu-darmstadt.de)

Gebäude S2 09, Hochschulstr. 4a