

Bachelor- oder Master-Arbeit



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT



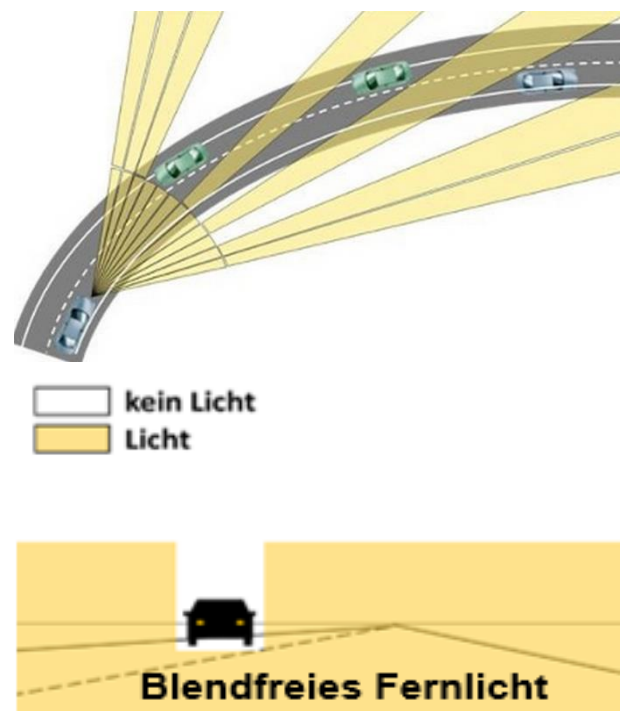
FACHGEBIET
LICHTTECHNIK

Blendung und Detektionsbewertung von blendfreien Fernlicht-Systemen

Schaltverhalten von blendfreien Fernlicht-Systemen unter dynamischen und realitätsnahen Bedingungen

Blendfreie Fernlicht-Systeme ermöglichen eine kontinuierliche Fernlichtfahrt, ohne dabei andere Verkehrsteilnehmer zu blenden. Hierbei werden vorausfahrende bzw. entgegenkommende Fahrzeuge aus der Fernlichtverteilung ausgeschnitten.

Im Rahmen dieser Arbeit soll das Schaltverhalten von blendfreien Fernlicht-Systemen dynamisch untersucht werden. In diesem Zusammenhang soll ein bestmöglicher Kompromiss zwischen Blendung anderer Verkehrsteilnehmer und Detektion von Hindernissen am Straßenrand gefunden werden.



Gewünschte Voraussetzungen

- MATLAB-Kenntnisse
- Programmierkenntnisse in C#, Arduino oder Cerbuino
- Eigenständige Arbeitsweise

Termine

Beginn: sofort
Dauer: 3 - 6 Monate
Anzeige verfällt: Dezember

Ansprechpartner

Kyriakos Kosmas, M.Sc.

kosmas@lichttechnik.tu-darmstadt.de

06151-16 6242

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

Gebäude S2 09, Hochschulstr. 4a