

Bachelorarbeit, Masterarbeit



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT



FACHGEBIET
LICHTTECHNIK

Sensor-Fusion zur situationsbedingten Erfassung von Blendereignissen

Identifikation und Zuordnung von Blendquellen zur physiologischen
und psychologischen Blendungsuntersuchung

Durch Einführung von modernen Lichtquellen in der automobilen Frontbeleuchtung kam es in den letzten Jahren vermehrt zu öffentlichen Debatten über das Blendpotential neuer Kfz-Scheinwerfersysteme.

Am Fachgebiet Lichttechnik wurde ein großer Datensatz von Real-Fahrten erzeugt, bei dem neben Beleuchtungsstärkedaten auch GPS Daten sowie Videodaten erhoben wurden.

Ziel dieser Arbeit ist es, durch Kombination dieser Daten situationsbedingt die Stärke der aktuellen physio- und psychologischen Blendung für den Fahrer zu ermitteln. Dies beinhaltet eine Identifikation und räumliche Zuordnung der Blendquellen.



Gewünschte Voraussetzungen

- Eigenständige Arbeitsweise
- Grundkenntnisse in Bildverarbeitung
- Grundkenntnisse in Datenverarbeitung

Termine

Beginn: sofort
Dauer: 3 – 6 Monate

Ansprechpartner

Anil Erkan, M.Sc.

erkan@lichttechnik.tu-darmstadt.de

06151 16- 22874, S2|09 Raum 110

Weitere Arbeiten unter https://www.lichttechnik.tu-darmstadt.de/lehre_lt/abschlussarbeiten_lt/

Fachgebiet Lichttechnik

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

www.lichttechnik.tu-darmstadt.de

Gebäude S2 09, Hochschulstr. 4a