

Bachelorarbeit

# Messung und Analyse von Reflexionen in Bewegung



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT



FACHGEBIET  
LICHTTECHNIK

## Analyse von Reflexionsmessungen eines Spektralsensors in Bewegung

Spektralsensoren bilden eine kostengünstige Möglichkeit zur Messung der spektralen Zusammensetzung von Licht. Erste Laborversuche zeigen, dass sich diese auch zur Messung von Reflexionseigenschaften größerer Objekte eignen.

Im Rahmen dieser Abschlussarbeit soll methodisch untersucht werden, ob Spektralsensoren auch zur Messung der Reflexionseigenschaften im Freiland bei einer Montage an bewegenden Objekten geeignet sind. Hierfür sind zunächst Laborexperimente zu konzipieren die an einen anschließenden Feldtest anknüpfen. Von besonderer Bedeutung ist die Erfassung und Eliminierung verschiedener Störgrößen.

Forschungsziel ist eine Methodik zum mobil bewegten Einsatz von Spektralsensoren

Das Thema kann auf die individuellen Präferenzen der Studierenden angepasst werden.

### Gewünschte Voraussetzungen

- Interesse an Messtechnik

### Termine

Beginn:

ab sofort



### Ansprechpartner

Tim Hegemann, M.Sc.

hegemann@lichttechnik.tu-darmstadt.de

06151-16 22881

Weitere Arbeiten unter [https://www.lichttechnik.tu-darmstadt.de/lehre\\_lt/abschlussarbeiten\\_lt/](https://www.lichttechnik.tu-darmstadt.de/lehre_lt/abschlussarbeiten_lt/)

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