

Bachelorarbeit

# Eignung verschiedener Algorithmen zur Ermittlung von optischen Parametern



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT



FACHGEBIET  
LICHTTECHNIK

## Eignung verschiedener Algorithmen zur Ermittlung geeigneter Parameter für lichttechnische Simulationen

Am Fachgebiet Lichttechnik wird mit einem Gonioreflektometer das Streuverhalten von Blättern gemessen. Dieses kann jedoch nicht in jeder Software zur Lichtsimulation verwendet werden. Daher ist es erforderlich, geeignete Einstellungsparameter zu finden.

Im Rahmen dieser Arbeit sind zunächst verschiedene Algorithmen zu recherchieren und zu vergleichen. Sofern möglich, wird bereits hier eine Vorauswahl getroffen und geeignete Algorithmen zur Optimierung der Parameterauswahl anschließend implementiert.

Neben der Auswahl des am Besten geeigneten Algorithmus stellt auch die Bewertung der Eignung das Ziel der Arbeit dar

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



### Gewünschte Voraussetzungen

- Interesse an Programmierung
- Interesse an Lichtsimulation

### Termine

Beginn: ab sofort

### Ansprechpartner

Jens Balasus, M.Sc.

balasus@lichttechnik.tu-darmstadt.de

06151-16 22882

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