

Projektseminar, Bachelorarbeit

Recherche und Implementierung von Metriken zur Evaluation von Lichtqualität für Pflanzen



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT



FACHGEBIET
LICHTTECHNIK

Recherche und Vergleich von Metriken zur Evaluation der Lichtqualität für Pflanzen

Die Wirkungen von Licht auf Pflanzen sind vielfältig und von vielen Faktoren abhängig. Am Fachgebiet Lichttechnik wird daran geforscht, Pflanzenleuchten zu optimieren. Zentraler Bestandteil hierbei sind lichttechnische Simulationen. Um bereits hier eine Bewertung durchführen zu können müssen verschiedene Metriken erfasst werden. Im Rahmen dieser Arbeit sind solche Metriken zu Recherchieren und anschließend in vorhandene Simulationsmodelle zu implementieren. Abschließend soll eine Auswahl getroffen werden, die zukünftig für Bewertungen herangezogen werden kann.

Das Thema kann auf die individuellen Präferenzen der Studierenden angepasst und sowohl als Bachelorarbeit als auch Projektseminar durchgeführt werden.



Gewünschte Voraussetzungen

- Interesse an biologischen Vorgängen
- 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/

Fachgebiet Lichttechnik

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

www.lichttechnik.tu-darmstadt.de

Gebäude S2 09, Hochschulstr. 4a