

Bachelorarbeit, Projektseminar

Beeinflussung von Pflanzen durch Leuchtendegradation



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT



FACHGEBIET
LICHTTECHNIK

Simulation von Pflanzenleuchten und deren Degradationsverhalten in der Wirkung auf die Kultur von Pflanzen

Am Fachgebiet Lichttechnik werden Computermodelle von Pflanzen verwendet um die Belichtung im Pflanzenbau zu untersuchen. In dieser Arbeit sollen diese Modelle mit Alterungsmodellen von LEDs kombiniert werden. Hierfür kann einerseits auf vorhandene Daten aus Experimenten am Fachgebiet zurückgegriffen werden, ebenso sollen gängige Alterungsmodelle implementiert werden.

Aus den Ergebnissen der Simulationen soll eine Aussage getroffen werden, inwieweit eine Leuchtendegradation die Belichtungssituation für Pflanzen beeinflusst.

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



Gewünschte Voraussetzungen

- Interesse an Lichtsimulation
- Interesse an LED-Technik
- Interesse an Programmierung

Termine
Beginn:

ab sofort

Ansprechpartner

Jens Balasus, M.Sc., Simon Benkner, M.Sc.

balasus@lichttechnik.tu-darmstadt.de

benkner@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