

Bachelorarbeit, Projektseminar

Aufbau und Charakterisierung eines 3D Scanners für Pflanzen



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT



FACHGEBIET
LICHTTECHNIK

Digitalisierung von Pflanzen mittels 3D-Scan

Am Fachgebiet Lichttechnik werden lichttechnische Simulationen an virtuellen Pflanzen durchgeführt. Hierzu müssen diese aufwendig digitalisiert werden.

Um diesen Prozess zukünftig zu automatisieren, soll ein 3D-Scanner aufgebaut werden. Bereits existierende Literatur zu diesem Thema wird zur Verfügung gestellt, der vielversprechendste Ansatz soll im Rahmen der Arbeit ausgewählt und umgesetzt werden.

Eine Verifizierung des Aufbaus bildet den Abschluss der Arbeit.

Zur Umsetzung eines etwaigen mechanischen Aufbaus stehen 3D-Drucker zur Verfügung.



Gewünschte Voraussetzungen

- Interesse an Programmierung
- Interesse an mechanischen Konstruktionen
- Interesse an Messtechnik

Termine

Beginn: ab sofort

Ansprechpartner

Jens Balasus, M.Sc.

balasus@lichttechnik.tu-darmstadt.de

06151-16 22882