

Bachelorarbeit, Masterarbeit

Bildverarbeitung - Verfahren zur Digital- isierung von Pflanzen



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT



FACHGEBIET
LICHTTECHNIK

Neues Verfahren zur schnellen Digitalisierung von Pflanzen

Am Fachgebiet Lichttechnik werden virtuelle Pflanzen zur Optimierung von Pflanzenleuchten verwendet.

Eine besonders zeitaufwendige Herausforderung stellt hierbei die Digitalisierung der realen Pflanze dar. Mittels eines neuen Verfahrens, das sowohl Kameraaufnahmen, als auch Informationen zu Pflanzenaufbau- und Geometrie erhält, soll dieser Digitalisierungsschritt beschleunigt werden.

Das Verfahren soll in dieser Arbeit zunächst konkretisiert werden, geeignete Experimente sind zu entwickeln, die eine Evaluation der einzelnen Schritte ermöglichen. Am Ende der Arbeit soll eine Pflanze digitalisiert werden können.

Ziel dieser Arbeit ist ein „Proof of Concept“, sowie gegebenenfalls eine Erweiterung des Verfahrens.



Gewünschte Voraussetzungen

- Interesse an Bildverarbeitung
- Interesse und idealerweise Programmiererfahrung in Java und Python

Termine

Beginn: ab sofort

Ansprechpartner

Jens Balasus, M.Sc.

balasus@lichttechnik.tu-darmstadt.de

06151-16 22882