

Masterarbeit, Bachelorarbeit, Projektseminar



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT



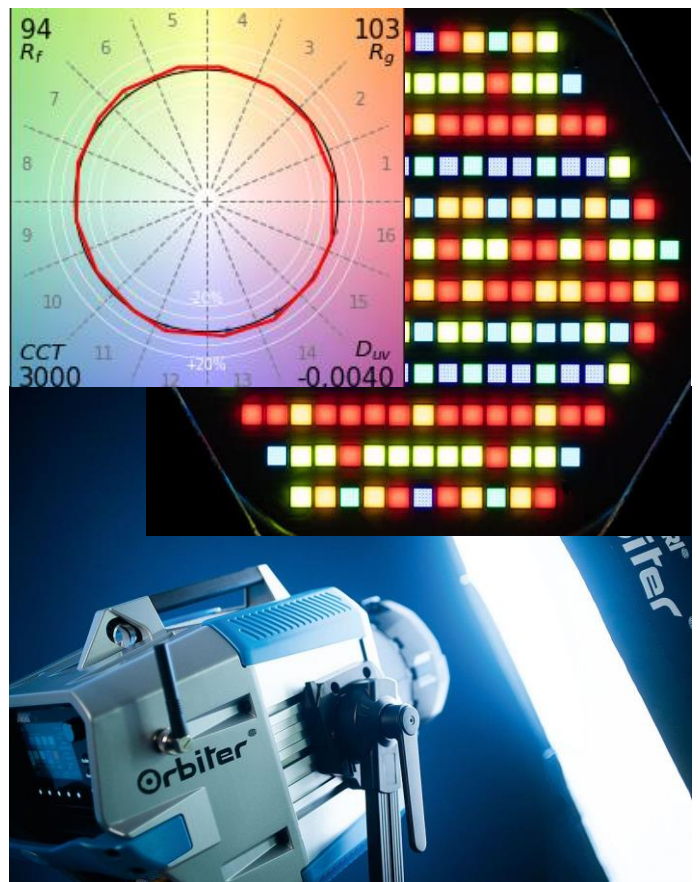
FACHGEBIET  
LICHTTECHNIK

# Aufbau und Optimierung eines Multikanal-LED-Demonstrators zur Farb- und Lichtqualität

Konzeption und Aufbau eines Demonstrators sowie dessen  
Programmierung und Optimierung eines generischen Algorithmus

Multikanal-LED-Systeme besitzen ein hochstrukturiertes Spektrum, welches auf unzählige Metriken optimiert werden können. Welche Metriken sind für welche Anwendung aussagekräftig und welche Abhängigkeiten und Beschränkungen gibt es?

Mit Hilfe einer hochmodernen und spektral fein anpassbaren sechs-Kanal-LED-Leuchte, soll ein Demonstrator konzipiert und aufgebaut werden, der es einer Beobachterin oder einem Beobachter ermöglicht den Unterschied und den Einfluss verschiedener Licht- sowie Farbqualitätsmetriken „mit eigenen Augen“ wahrzunehmen.



## Gewünschte Voraussetzungen

- Eigenständige Arbeitsweise
- Programmiererfahrung in Python
- Lichttechnische Grundkenntnisse

## Termine

Beginn: sofort  
Dauer: 5 – 6 Monate

## Ansprechpartner

Julian Klabas M.Sc., Paul Myland M.Sc.

Anzeige verfällt: Februar 2022

[klabas@lichttechnik.tu-darmstadt.de](mailto:klabas@lichttechnik.tu-darmstadt.de), [myland@lichttechnik.tu-darmstadt.de](mailto:myland@lichttechnik.tu-darmstadt.de)

06151-16 22872