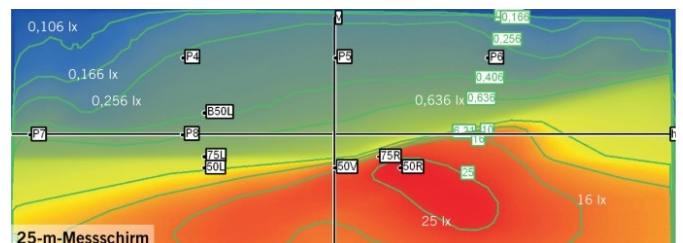
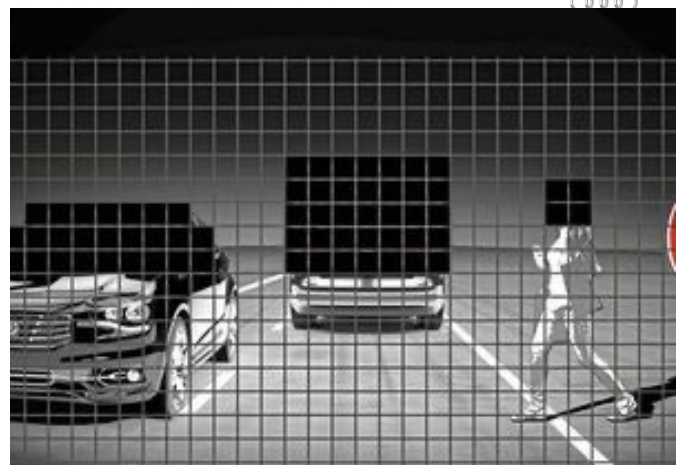


# Charakterisierung eines Pixelscheinwerfers

## Lichttechnische Charakterisierung eines Pixelscheinwerfers mit 25.600 frei ansteuerbaren Pixeln

In der Kfz-Lichttechnik spielt die intelligente Ansteuerung von Frontscheinwerfern eine immer größere Rolle. Objekte im Straßenverkehr werden im Kamerabild erkannt und der Scheinwerfer wird dem entsprechend geregelt um z.B. im Fernlicht den Gegenverkehr ausblendet (Bild oben). In dieser Arbeit soll, ein Pixelscheinwerfer mit 25.600 Pixeln charakterisiert werden. Hierbei muss der Scheinwerfer angesteuert werden und die Lichtstärke unter verschiedenen Winkeln bestimmt werden. Hierzu werden lichttechnische Messungen durchgeführt. Zusätzlich muss die Korrespondenz zwischen den Pixel des Scheinwerfers und der Kamera bestimmt werden.



### Gewünschte Voraussetzungen

- Programmierkenntnisse Python
- Softwareentwicklung mit Git
- Eigenständige Arbeitsweise

### Termine

Beginn: Ab Jan. 2022  
Dauer: 6 Monate  
Anzeige verfällt: Sobald belegt

### Ansprechpartner

Korbinian Kunst, M.Sc.

kunst@lichttechnik.tu-darmstadt.de

06151 16- 22874



Weitere Arbeiten unter [https://www.lichttechnik.tu-darmstadt.de/lehre\\_lt/abschlussarbeiten\\_lt/](https://www.lichttechnik.tu-darmstadt.de/lehre_lt/abschlussarbeiten_lt/)