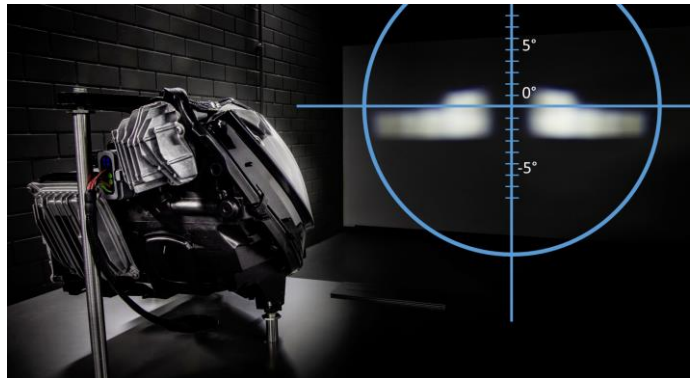


Automatische Scheinwerfer- Einstellung

Konzeptionierung und Validierung einer automatischen Scheinwerfer- Einstellung

Bei blendfreien Fernlicht-Systemen, die aus einzelnen LEDs bestehen, gibt es eine feste Zuordnung der einzelnen LED-Pixel zu den Kamera Pixeln. Dadurch kann eine minimale Blendung und gleichzeitig eine maximale Sichtweite des Fahrers garantiert werden. Ist allerdings der Scheinwerfer verstellt, so ist die oben beschriebene Zuordnung nicht mehr gegeben.

Im Rahmen dieser Arbeit soll zunächst ein Konzept erstellt werden, dass durch die Fahrzeugkamera die Scheinwerfer-Einstellung ermittelt und gegeben falls automatisch einstellen kann. Im Anschluss soll dieses Konzept, exemplarisch an einem Fahrzeug validiert werden.



Quelle: Nach Daimler

Gewünschte Voraussetzungen

- MATLAB-Kenntnisse
- Eigenständige Arbeitsweise
- Lichttechnische Grundkenntnisse

Termine

Beginn:	sofort
Dauer:	6 Monate
Anzeige verfällt:	Januar 2017

Ansprechpartner

Kyriakos Kosmas, M.Sc.

kosmas@lichttechnik.tu-darmstadt.de

06151-16 22875

Weitere Arbeiten unter <http://www.lichttechnik.tu-darmstadt.de/lehre/studentische-arbeiten/>