

Bachelor-/Masterarbeit

Wie sieht die optimale Fahrradbeleuchtung aus?



Quelle: lucky-bike.de

Motivation

Höhere Lebensdauern, geringer Stromverbrauch und helleres Licht- das verspricht der Einsatz von LED-basierten Fahrradscheinwerfern. Die Realität zeigt jedoch, das ist Fluch und Segen zugleich. Viel Licht bedeutet aus der Egoperspektive zwar, dass ich viel sehen kann. Allerdings können andere Verkehrsteilnehmer so auch leicht geblendet werden. Aus diesem Grund ist es wichtig zu wissen, wie das optimale Fahrradlicht aussehen sollte.

Aufgabe

Ihre Aufgabe besteht darin eine Literaturrecherche zum Thema Fahrradbeleuchtung durchzuführen und auf Basis dieser und experimentellen Studien und/oder einer Befragung herauszufinden, wie die optimale Fahrradbeleuchtung aussehen sollte.

Voraussetzung

Für diese Arbeit sind Kenntnisse in Visueller Wahrnehmung im Kraftfahrzeug und/oder Optische Technologien im Kraftfahrzeug wünschenswert. Möchten diese gerne in der Praxis vertiefen, dann sind das gute Voraussetzungen für diese Arbeit. Selbständiges und eigenverantwortliches Arbeiten wird erwartet.

Forschungsbereich

Lichttechnik

Ausrichtung

Theorie,
Experimentell

Studiengang

Elektrotechnik

Einstieg

Ab sofort

Ansprechpartner

Melanie Helmer
Engesserstr 13
Geb.Nr. 30.34
Raum 024

Telefon:

+49-721-608-46735

E-Mail:

M.Helmer@kit.edu