

## Masterarbeit

# Homogenitätsbewertung leuchtender Flächen im automobilen Interieur



### Motivation

Leuchtende Flächen im automobilen Interieur finden seit geraumer Zeit vermehrt Anwendung im Design und der Innenraumgestaltung des Automobils. Ziel ist es, gleichmäßig leuchtende Elemente zu verbauen, die keine, für die Passagiere des Fahrzeuges sichtbaren, Inhomogenitäten aufweisen. Für die Bewertung dieser Flächen wird derzeit ein Verfahren entwickelt, das im Rahmen einer Probandenstudie evaluiert werden muss.

### Aufgabe

Nach abgeschlossener Literaturrecherche in das Thema „Homogenität und Kontrast“ führen Sie mit Unterstützung eine Probandenstudie zur Evaluierung des Bewertungsverfahrens durch. Ein Versuchsträger zur Durchführung der Studie muss aufgebaut und in Betrieb genommen werden. Die aus der Probandenstudie gewonnen Messdaten werden im Anschluss an diese analysiert und statistisch ausgewertet.

### Voraussetzung

Spaß an Licht und Beleuchtung sowie Interesse an der Durchführung und Auswertung von Probandenstudien sind ideale Voraussetzungen für diese Arbeit.

### Wir bieten

Umfassende Unterstützung bei der Ein- und Bearbeitung  
Lockere Arbeitsatmosphäre mit netten Kollegen

**Optische  
Technologien im  
Automobil**

**Ausrichtung**  
praktisch

**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