



# Validierung und Kombination von Visual Performance Modellen

## Probandenstudie zur Validierung und Erweiterung von Visual Performance Modellen

Schon seit vielen Jahrzehnten befassen sich Forschungsarbeiten mit der visuellen Leistung von Menschen unter verschiedenen Bedingungen und Einflüssen. Aus diesen Forschungsarbeiten gingen verschiedene Modelle hervor, die die visuelle Leistungsfähigkeit beschreiben sollen. Zwei dieser Modelle sind das sogenannte RVP-Modell (Relative Visual Performance Model) von Rea et al. Und das Small Target Visibility Modell von Adrian. Diese Modelle können genutzt werden, um Kfz-Frontscheinwerfer so zu optimieren, dass unter verschiedenen Lichtsituation eine hohe Detektionswahrscheinlichkeit gewährleistet wird.

Das Ziel dieser Arbeit ist mittels einer Probandenstudie die beiden Modelle für die Beschreibung der visuellen Leistung zu analysieren und zu validieren. Des Weiteren sind die Modelle anhand selbstgewählter Kriterien zu vergleichen und zu kombinieren.

### Gewünschte Voraussetzungen

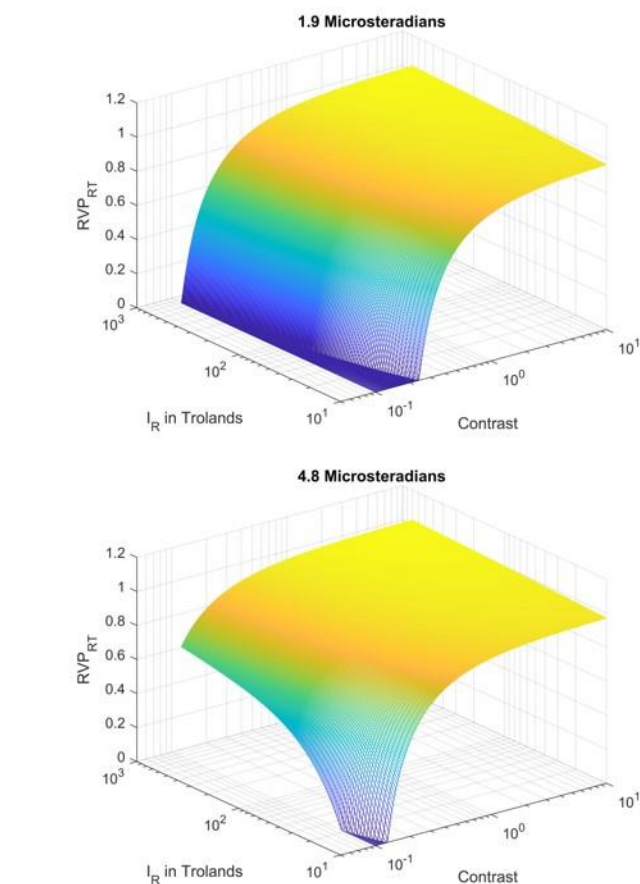
- Eigenständige Arbeitsweise
- Programmiererfahrung
- Lichttechnische Grundkenntnisse

### Ansprechpartner

Anil Erkan, M.Sc., Julian Klages M.Sc.

[erkan@lichttechnik.tu-darmstadt.de](mailto:erkan@lichttechnik.tu-darmstadt.de), [klages@lichttechnik.tu-darmstadt.de](mailto:klages@lichttechnik.tu-darmstadt.de)

06151-16 22884



### Termine

Beginn: sofort  
Dauer: 5 – 6 Monate

Anzeige verfällt: August 2021