

Abschlussarbeit (B.Sc/M.Sc)

Durchführung einer Modellversuchsreihe mit Hilfe eines neuartigen Dosimeters



Bild 1: $\alpha\Omega$ -meter

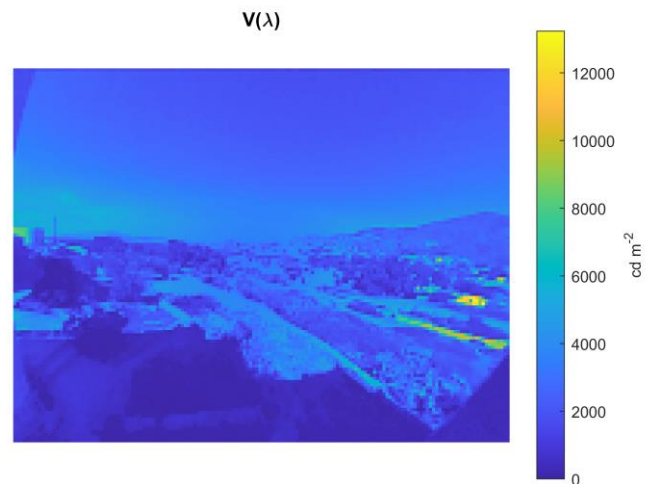


Bild 2: Beispielhafte Messdaten

Motivation

Das Fachgebiet Lichttechnik hat ein Prototyp eines neuartigen Messgerätes entwickelt. Das $\alpha\Omega$ -meter ist ein kostengünstiges tragbares Messgerät, das die Aufnahme der Lichthistorie einer Person unter Berücksichtigung der Rezeptoren im menschlichen Auge und der räumlichen Lichtverteilung erlaubt. Um die Tauglichkeit des Dosimeters zu testen soll eine Versuchsreihe mit einer kleinen Gruppe Probanden durchgeführt und ausgewertet werden.

Aufgabe

Im Rahmen einer Abschlussarbeit soll eine Modellversuchsreihe in Absprache mit dem Betreuer konzipiert, durchgeführt und ausgewertet werden. Dazu müssen im Vorfeld ausreichende Dosimeter-Geräte kalibriert und Probanden rekrutiert werden. Die Versuchsstudie muss inhaltlich betreut und geleitet werden, sowie im Anschluss die Daten auf geeignete Art und Weise aufbereitet und dargestellt werden. Die Erfahrungen aus der Modellversuchsreihe sollen genutzt werden, um Empfehlungen für zukünftige Studien zu erstellen.

Bei Interesse schicken Sie bitte ein aussagekräftiges Motivationsschreiben an die nebenstehende Mailadresse.

Beschreibung

<i>Aufgaben</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Kalibrierung der Dosimeter • Rekrutierung von Probanden • Durchführung und Auswertung der Modellversuchsreihe
Vorkenntnisse	Vorteilhaft: <ul style="list-style-type: none"> • Lichttechnisches Grundwissen • Programmierkenntnisse Matlab
Start	Ab November 2022
Dauer	Je nach PO
Kontakt	Dipl.-Ing. Frederic Rudawski Fachgebiet Lichttechnik Einsteinufer 19 Raum E 312
Tel	030 / 314 – 22296
Mail	f.rudawski@tu-berlin.de
Web	www.li.tu-berlin.de

