

10. OKTOBER 2023

STEGREIFAUFGABE

PROJEKTBERICHT: LICHTEXPERIMENT MIT WELLEN UND REFLEXIONEN

Name, Vorname : Abuisaac, Mahmoud

Matrikel-NR. : 2096467

Studiengang : E2D

Betreuer : Prof. Dipl.-Ing. Michael Schmidt

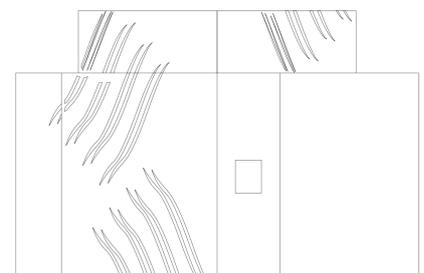
LICHTEXPERIMENT MIT WELLEN UND REFLEXIONEN

EINLEITUNG:

Im Rahmen dieses Projekts wurde die faszinierende Interaktion von Licht und Wellen in einer selbstgebauten Box untersucht. Ziel war es, die räumliche Wirkung und die Ausführung des Modells durch die Dokumentation von Lichtreflexionen und Lichtbrüchen darzustellen. Dieser Bericht fasst die Idee, Umsetzung und Ergebnisse dieses Projekts zusammen, das von Abuisaac durchgeführt wurde.

IDEE:

Die Kernidee bestand darin, eine kleine Welle auf ein Finnpapier zu projizieren-lasern und daraus eine Box zu konstruieren. Innerhalb dieser Box wurden verschiedene Lichtquellen aus unterschiedlichen Richtungen und mit unterschiedlicher Lichtleistung platziert, um vielfältige Lichteffekte zu erzeugen.



Laserdatei fertig gestellt

UMSETZUNG:

Die Umsetzung dieses Konzepts erforderte handwerkliches Geschick und kreative Gestaltung. Die Box wurde sorgfältig konstruiert, um die Lichtinteraktionen optimal zu ermöglichen. Verschiedene Lichtquellen wurden in der Box positioniert, und die Lichtintensität wurde variiert, um die gewünschten Effekte zu erzielen.



ERGEBNISSE:

Die Lichtreflexionen und Lichtbrüche innerhalb der Box erzeugten ein faszinierendes Spiel von Licht und Schatten. Dies betonte die räumliche Wirkung des Modells auf eindrucksvolle Weise. Die Verwendung unterschiedlicher Lichtquellen aus verschiedenen Richtungen trug zur visuellen Vielfalt und Komplexität der Lichteffekte bei.



FAZIT:

Das vorliegende Projekt verbindet erfolgreich wissenschaftliche Erkenntnisse über die physikalischen Eigenschaften des Lichts mit einer beeindruckenden gestalterischen Sensibilität. Es erfüllt die Bewertungskriterien in den Bereichen Idee, räumliche Wirkung, Ausführung des Modells und Qualität der Dokumentation vollständig.

Lichtquellen aus unterschiedlichen Richtungen und mit unterschiedlicher Lichtleistung platziert

