



Konzept und Konstruktion eines Gehäuses für ein Mehrkomponenten-Beleuchtungssystem

Thema

Eine geeignete Beleuchtung ist mitentscheidend für eine erfolgreiche Prüfung in der digitalen Bildverarbeitung. Die SQB GmbH hat ein Beleuchtungssystem entwickelt, welches sich durch die große Flexibilität für eine Vielzahl verschiedener Prüfungen eignet und das bereits in einem Produkt der SQB GmbH integriert wurde.

Um dieses Beleuchtungssystem als eigenständiges Produkt vertreiben zu können, ist es notwendig ein Gehäuse zu entwickeln, welche alle Anforderungen, Voraussetzungen und Richtlinien aus technischer und gesetzlicher Sicht für den Anwender erfüllt.

Das Ziel soll ein Beleuchtungssystem sein, welches über ein praktisches und einfach zu montierendes Gehäuse verfügt, mit dem das System sowohl als eigenständiges Produkt verkauft als auch in ein ebenfalls bereits bestehendes anderes Produkt integriert werden kann.

Notwendige Änderungen und Optimierungen am Konzept des Beleuchtungssystems sind ebenfalls zu diskutieren und umzusetzen.

Schwerpunkte

- Einarbeitung in die Thematik der digitalen Bildverarbeitung, der Beleuchtungsverfahren sowie der Produktzertifizierungen
- Analyse des bestehenden Beleuchtungssystems
- Recherche der notwendigen Produktzertifizierungen
- Entwicklung einer Anforderungsliste für das zu entwickelnde Produkt
- Konzeptentwicklung für ein geeignetes Produktgehäuse der Beleuchtungskomponenten
- Entwicklung und Konstruktion des Gehäuses für ein Mehrkomponenten-Beleuchtungssystems
- Dokumentation der Ergebnisse und Zeichnungssatz

Steinbeis
Qualitätssicherung und
Bildverarbeitung GmbH

Werner-von-Siemens-Straße 9
98693 Ilmenau / Germany

Telefon +49 (0) 36 77 · 46 90 59 0
Telefax +49 (0) 36 77 · 46 90 59 11

E-Mail info@sqb-ilmenau.de
Internet www.sqb-ilmenau.de

Ansprechpartner

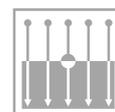
Raphael Gerlach
Telefon +49 (0) 36 77 · 46 90 59 18
E-Mail raphael.gerlach@sqb-ilmenau.de

Geeignet als	
Bachelorarbeit	x

Teilaufgaben können auch in einem Praktikum bearbeitet werden.



Produkte
Service



Entwicklung
Forschung



Beratung
Training