Studienarbeit: Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung
2. Grundlagen
   1. Bedeutung von Helligkeit
      1. Für den Menschen
      2. Für das Gebäude
      3. Für die Natur
   2. Bedeutung von Farbempfinden
   3. Bedeutung der Leuchtenauswahl
   4. Raumgröße, Lichteinfall/Raumnutzung
   5. Europäische, Deutsche Standards DIN EN
   6. KNX-Standard und vergleichbare Standards
3. Stand der Technik
4. Anforderungen und Zielsetzung
5. Konzept
6. Entwicklung und Implementierung
7. Verifikation und Fazit
8. Ausblick
9. Software
   1. Voraussetzungen, Kriterien, Algorithmen und mathematische Grundlagen
   2. Realisierungsschritte
      1. 1: Anlegen eines Raumes und ideale Beleuchtung ausrechnen, Lampenauswahl in einer Art Datenbank hinterlegen
      2. 2: Licht dimmen nach Anforderung und Tageslichteinfall
      3. 3: Präsenzgesteuerte Beleuchtung
      4. 4: Szenensteuerung
   3. Aufbau der Software (Architektur)
   4. Planung vs. Realisierung anhand signifikanter Beispiele
   5. Wahl von Betriebssystem, Sprache und IDE
   6. Vergleichbare kommerzielle und open-source Software (Wirtschaftlicher Aspekt)