

Party Licht Steuerung – Programmmentwurf für Lichttechniker mit LabView

Studienarbeit

für die Prüfung zum
Bachelor of Engineering

im Studiengang TIT08I
an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg Mosbach

von

Tim Berger

17. Juni 2011

Bearbeitungszeitraum:	6. Theoriephase
Matrikelnummer:	115435
Ausbildungsfirma:	Kurtz Holding GmbH & Co. Beteiligungs KG
Gutachter der DHBW Mosbach:	Prof. Dr. Wolfgang Funk

Zusammenfassung

Abstract

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	III
Abkürzungsverzeichnis	IV
1 Einleitung	1
1.1 Motivation und Zielsetzung	1
1.2 Aufbau der Arbeit	1
2 LabVIEW als Programmiersprache	3
2.1 Objektorientiertes Design	3
3 Programm Analyse	3
3.1 Programmablaufplan	3
3.2 Ablaufdiagramm	3
3.3 Datenfluss Diagramm	3
4 Entwurfsmuster - Design Pattern	3
4.1 Master/Slave	3
4.2 Zustandsautomat	3
4.3 Erzeuger Verbraucher Design	3
4.3.1 Event Handling	3
4.3.2 Error Handling	3
5 User Interface	3
6 Code Implementierung	3
6.1 Auswahl des Design Pattern	3
6.2 Timing	3
6.3 Datei Ein- und Ausgabe	3
6.4 Fehlerbehandlung	3
7 Testen	3
8 Anwendung	3
8.1 Stand-Alone Applikation	3

8.2	Installer	3
8.3	Webservice	3
9	Abschließende Betrachtung	3
	Literaturverzeichnis	4
	Anhang	5
A.1	Text	6
A.2	Text	6
A.3	Text	6
A.4	Text	6
	Erklärung	7

Abbildungsverzeichnis

1	Standard Bild	1
---	-------------------------	---

Abkürzungsverzeichnis

NI National Instruments

1 Einleitung



Abbildung 1: Standard Bild

1.1 Motivation und Zielsetzung

Quelle: [Jam97]

Quelle: [int]

1.2 Aufbau der Arbeit

2 LabVIEW als Programmiersprache

2.1 Objektorientiertes Design

3 Programm Analyse

3.1 Programmablaufplan

3.2 Ablaufdiagramm

3.3 Datenfluss Diagramm

4 Entwurfsmuster - Design Pattern

4.1 Master/Slave

4.2 Zustandsautomat

4.3 Erzeuger Verbraucher Design

4.3.1 Event Handling

4.3.2 Error Handling

5 User Interface

6 Code Implementierung

6.1 Auswahl des Design Pattern

6.2 Timing

6.3 Datei Ein- und Ausgabe

6.4 Fehlerbehandlung

7 Testen

8 Anwendung

Literatur

[int] Zugriff am 13.11.2010 um 16:46 in Datei „*doc.pdf*“.

[Jam97] JAMAL, RAHMAL: *LabVIEW – Programmiersprache der vierten Generation*.
Prentice Hall, 1997.

Anhang

A.1 Text	6
A.2 Text	6
A.3 Text	6
A.4 Text	6

A.1 Text

A.2 Text

A.3 Text

A.4 Text

Erklärung

Hiermit erkläre ich, dass ich die vorliegende Arbeit mit dem Titel

Party Licht Steuerung – Programmentwurf für Lichttechniker mit Lab-View

selbständig angefertigt, nicht anderweitig zu Prüfungszwecken vorgelegt und keine anderen als die angegebenen Hilfsmittel und Quellen benutzt habe.

Mosbach, den 17. Juni 2011

Tim Berger