

# **BFK-L CAT Projekt**

Felix Schiller

Tilman Frey

E2FS2

Reutlingen, am 17.10.2016

## Inhaltsverzeichnis

<b>1 Kundenauftrag</b>	<b>2</b>
<b>2 Materialien und Werkzeuge</b>	<b>2</b>
2.1 Werkzeuge . . . . .	2
2.2 Materialien . . . . .	3
2.2.1 Patchfeld . . . . .	3
2.2.2 Datendose . . . . .	3
2.2.3 Verlegekabel . . . . .	3
<b>3 Zeitplanung</b>	<b>3</b>
3.1 Ursprüngliche Planung . . . . .	3
3.2 Tatsächliche Arbeitszeit TODO . . . . .	3
<b>4 Aufbau- und Verdrahtungsplan</b>	<b>4</b>
<b>5 Einrichten eines P2P Netzwerks mit Laufwerksfreigabe</b>	<b>4</b>

## 1 Kundenauftrag

Im Foyer eines IT-Dienstleisters soll ein Hausnetzwerk (CAT5) mit einem Patchfeld und zwei Datendosen (UAE 8/8) ausgestellt werden. Es wird ein Ausstellungsstück mit Patchpanel, Brüstungskanal und zwei Doppeldatendosen hergestellt. Die Planung und Dokumentation wird in diesem Dokument abgelegt. Als Demonstration wird mithilfe der Verkabelung ein P2P-Netzwerk mit Laufwerksfreigabe eingerichtet.

## 2 Materialien und Werkzeuge

### 2.1 Werkzeuge

- \* Seitenschneider klein und groß
- \* Schraubendreher Plus-Minus
- \* Schlitzschraubendreher
- \* Abisolierer
- \* Anlegewerkzeug LSA-Plus

## 2.2 Materialien

### 2.2.1 Patchfeld

Modell Patchfeld: BTR E-DAT 6x8 CAT6

Das im Ausstellungsstück verwendete Patchfeld ist ein 6 Port-Aufputz Verteiler und Anschlussdose für die strukturierte Gebäudeverkabelung, hergestellt von BTR, verwendet. Das Patchfeld ist CAT.6 Klassifiziert und damit für 10GBit Ethernet und HDBaseT geeignet. Es zeichnet sich durch besonders einfache Auflegemöglichkeit aus, da die Adernpaare ohne Aufdrehen der Verseilung bis zur LSA-Klemme geführt werden können. Die Klemmen sind mit der passenden Adernfarbe nach TIA/EIA 568A gekennzeichnet und beschriftet.

### 2.2.2 Datendose

TODO: Modell Dose rausfinden

### 2.2.3 Verlegekabel

ELTROPA net-works 1000 Cat.7 1000MHz 4x2xAWG23 HF3

## 3 Zeitplanung

### 3.1 Ursprüngliche Planung

Zeit	Aufgabe
2.0h	Recherche zu Materialien und Werkzeugen
0.5h	Aufstellen der Zeitplanung des Projekts
1.0h	Erstellen des Verdrahtungs- und Aufbauplan
2.5h	Aufbau der Verkabelung und Überprüfung
1.0h	Einrichten der Dateifreigabe
4.0h	Dokumentation und Erstellung der Präsentation
0.5h	Präsentation

### 3.2 Tatsächliche Arbeitszeit TODO

Zeit	Aufgabe
2.0h	Recherche zu Materialien und Werkzeugen
0.5h	Aufstellen der Zeitplanung des Projekts
1.0h	Erstellen des Verdrahtungs- und Aufbauplan
2.5h	Aufbau der Verkabelung und überprüfung 17.10.2016 9:30 fertig
1.0h	Einrichten der Dateifreigabe
4.0h	Dokumentation und Erstellung der Präsentation
0.5h	Präsentation

## 4 Aufbau- und Verdrahtungsplan

## 5 Einrichten eines P2P Netzweks mit Laufwerksfreigabe