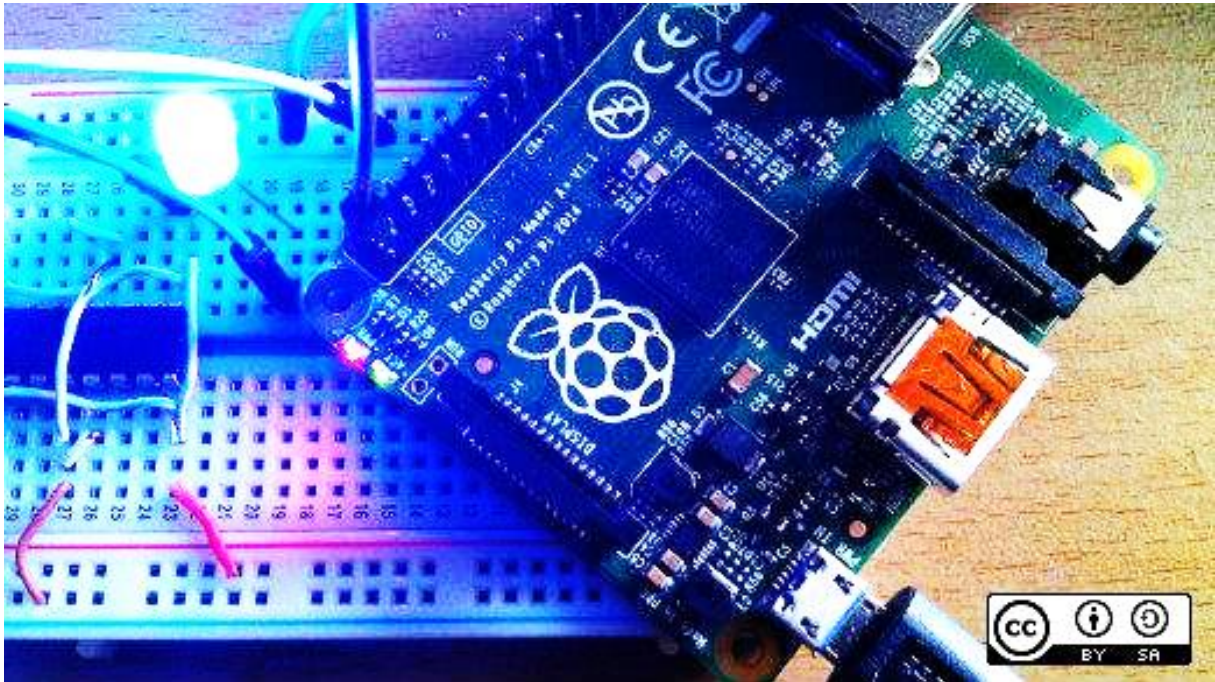


VORSTUDIE

Benutzerdokumentation für Raspberry Pi Projekt



21.09.2021	Modul 306
Calisto Marcello	TBZ
Kate Falco	Marco Neuschwander

Inhaltsverzeichnis

Management Summary	2
Ausgangslage	2
Ziel der Vorstudie.....	2
Einleitung	2
Projektorganisation	2
Terminplan	4
Projektauftrag	5
Zielfindung	6
Ziel-Definition	
Präferenzmatrix.....	6
SWOT-Analyse	7
Umsetzungsprojekt.....	8

Management Summary

Ausgangslage

Momentan ist die TBZ noch in besitz von veralteten Projekt Dokumentation, die, die Raspberry Pi Projekte betrifft. Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht zumindest eines dieser Dokumentationen zu erneuern und auf den neusten Stand zu bringen. Nicht nur die folgenden Lernenden werden profitieren können, sondern auch wir werden einen Lernerfolg erfahren können.

Den mit diesem Projekt bietet sich die optimale Chance, sich in das Thema Git-Hub zu vertiefen, da die Dokumentation darauf entstehen wird.

Ziel der Vorstudie

Ziel dieser Vorstudie ist es eine geeignete Strategie, für den praktischen Teil, zu entwickeln. Damit die Realisierung zu einen Erfolg werden kann.

Einleitung

Diese Vorstudie, wurde im Zusammenhang mit dem Informatik Modul 306 der TBZ erstellt. Ziel dieser Arbeit ist es ein Raspberry Pi Projekt erfolgreich durchzuführen und dieses in einem GIT-Repository zu Dokumentieren.

Detaillierte Zielausführungen können sie unter «Projektauftrag» auffinden.

Detailliert kann man sagen, dass nicht nur wir von diesem Projekt profitieren sollten sondern auch die Schüler nach uns, damit diese in Genuss von aktuelleren Dokumentationen kommen können.

Projektorganisation

Projektverantwortung	Marco Neuschwander, Kate Falco
Projektmitarbeiter	Marco Neuschwander, Kate Falco
Indirekt Betroffene	Schüler des 2. Lehrjahres

Terminplan

Zeitplan - Projekt Raspberry-PI

Projekttitel	Raspberry-Pi Router	Datum	21.09.2021
Projektstart	07.09.2021	Version	1.00
Projektende	09.11.2021	Abteilung	Systemtechnik
Projektleiter	Falco, Neuschwander		

[illegible]

Projektauftrag

Projektantrag		Projekt-Nr.: ST19a Datum: 07.09.2021
Bezeichnung des Projektes/Phase "WS-Auftrag (Router) für Modul 306"		
Projekt-Organisation		
Entscheider Calisto (CEO) Falco, Neuschwander (CIO)	Projektleiter Falco, Neuschwander (CIO)	Projekt-Mitarbeiter Alle Lernende
Betroffene Organisationseinheiten (Gestaltungsbereich)		
Hauptbetroffene Einheit Lernende des 2. Jahres		Weitere betroffene Einheiten Lehrer
Termine		
Start-Termin 07.09.2021	Endtermin Vorstudie 09.11.2021	Spätester Einführungstermin 21.09.2021
Budget		
Phase: Phase 1: Projektplanung 3-Lektionen Phase 2: Vorstudie 5-Lektionen Phase 3: Realisierung 10-Lektionen		Gesamtbudget: 18 Lektionen
Information		
Empfänger Calisto (CEO) Falco, Neuschwander (CIO)	Termin/Ereignis 07.09.2021	Form Abgabe auf Bscw
1. 1. Grundlage des Auftrags 2. 2. Ziele / Anforderungen 3. 3. Aufgaben		
Grundlagen des Auftrags An der TBZ existieren schon viele verschiedene Versionen von Raspberry-Pi Projekt Dokumentationen, dabei musste ich das Internet nicht mal erwähnen. Jetzt ist die Zeit gekommen diese zu erneuern und auf den neusten Stand der Dinge zu bringen, da sich die Technik auch weiterentwickelt. Ziel Das Projekt hat zum Ziel, das die nächste Generation von lernenden über aktuelle und richtige Dokumentationen verfügen, um so einen grösseren und schnelleren Lernerfolg zu erzielen. Dokumentation mit Git erfolgreich abschliessen. Aufgaben Eine Vorstudie erstellen, ein vorgegebenes Projekt durchführen, Benutzerdokumentationen mit Git-Repository erstellen, eigene Projekt Idee durchführen		
Auftraggeber		Erledigt
_____ Datum Unterschrift		_____ Datum Unterschrift

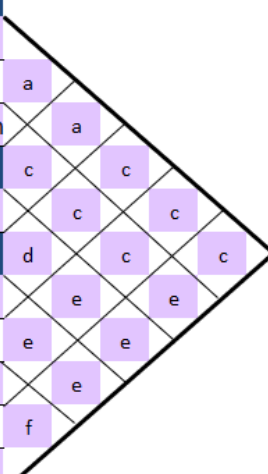
Zielfindung

Definierte Ziele:

- Lernerfolg bei uns und den folgenden Lernenden.
- Eine aktuelle und verständliche Dokumentation erstellt.
- Projektmanagement Strategien anwenden können.
- Mit Git-hub arbeiten
- Das Projekt mit einer vollständigen Abgabe beenden
- Das Raspberry Pi erfolgreich aufsetzen

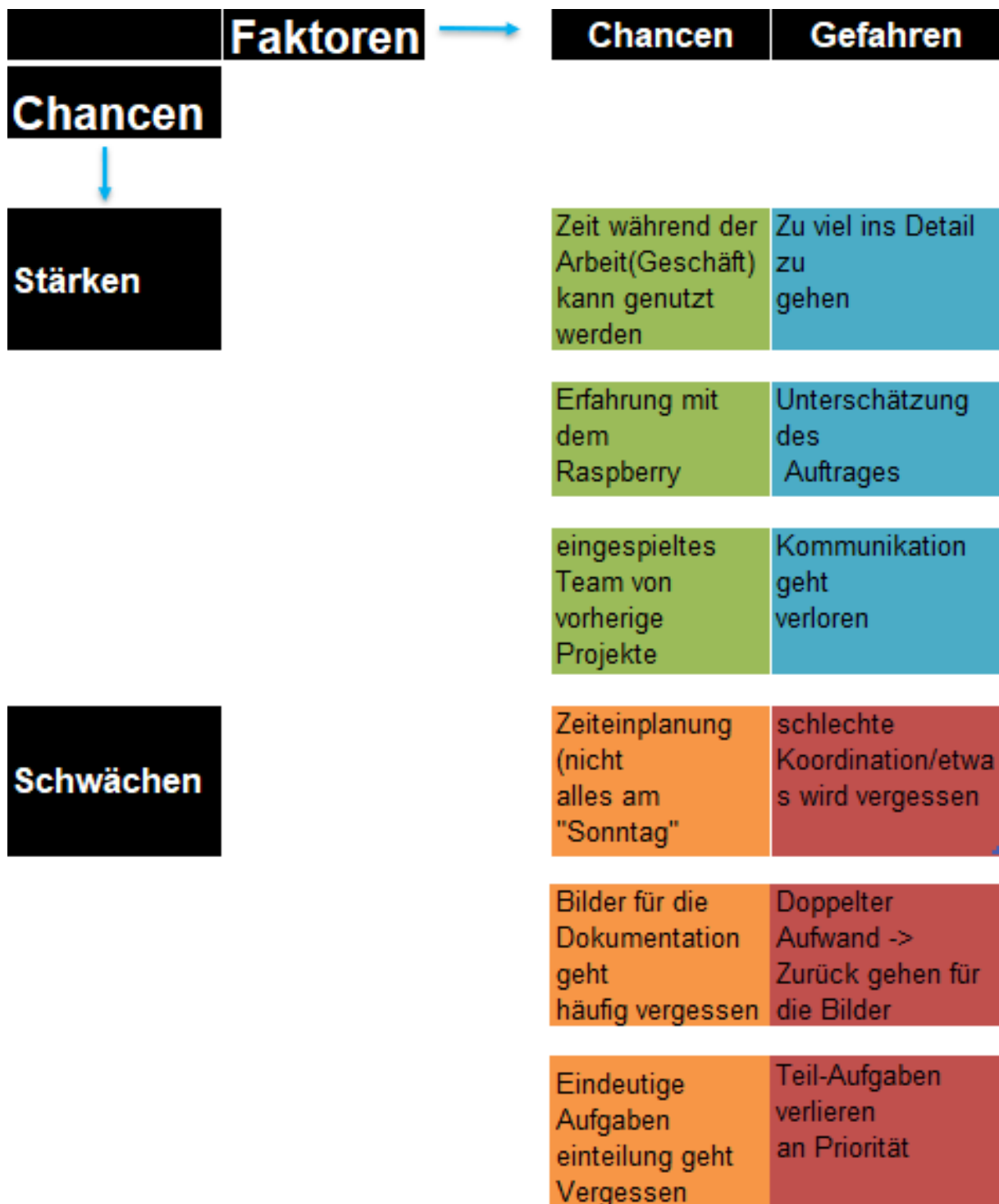
Präferenzmatrix

Gewicht	Rang	Anzahl		Qualitätsziele
13.3%	3	2	a	Lernerfolg
0.0%	6	0	b	aktuelle und verständliche Dokumentation
				Persönliche Ziele
40.0%	1	6	c	Projektmanagement anwenden können
				Praktische Ziele
6.7%	4	1	d	mit Git Hub vertraut machen
33.3%	2	5	e	Vollständige Abgabe
6.7%	4	1	f	Raspberry Pi erfolgreich aufsetzen



Uns ist es sehr wichtig die gelernte Theorie anwenden zu können und einen Vergleich zu bekommen, wie viel besser ein Projekt dank des Projektmanagement strukturiert und durchgeführt werden kann. Ebenso ist es uns wichtig eine gute und vollständige Arbeit abliefern zu können, wodurch wir auch einen Lernerfolg erzielen werden. Denn wir hoffentlich dann auch an die nächsten Lernenden weitergeben können.

SWOT-Analyse



Umsetzungsprojekt

Von den vorherigen Entscheidungen wird, folgende Strategie verfolgt:

Zuerst werden wir mit einer Dokumentation Vorlage beginnen, weil uns eine vollständige Abgabe sehr wichtig ist und wir es uns für den nächsten Schritt einfacher machen wollen. Danach werden wir uns für eine unseren Raspberry Pi's Entscheiden und weitere Hardware vorbereiten. Wenn dann alles Startklar ist, werden wir Anfangen unser Projekt durchzuführen.

Sehr wichtig ist uns dabei uns an unseren Zeitplan zu halten, da einer unseren Schwächen ist die Zeiteinteilung, die wollen wir so gut wie möglich beibehalten.

Während des praktischen Teils des Projekts werden Fotos abgespeichert, um diese in unsere Dokumentation anzuhängen.

Schlussendlich wird es noch ein Systemtest geben und dieser wird auch ausgewertet, ebenso werden wir unsere Dokumentation überprüfen.