Lastenheft

Version 0.1

BBS1 Mainz

Höhere Berufsfachschule

HBF IT 18a

2019/20

Fabian Homann

Projektzeitraum: 27.01.2020 – 18.03.2020

Projektbegleiterin: Frau Wesp

# **Historie der Dokumentversion**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Version | Datum | Autor | Änderungsgrund |
| 0.1 | 28.01.2020 | Fabian Homann | Erstellt |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Inhalt

[**Historie der Dokumentversion** 1](#_Toc31462035)

[**1.** **Einleitung** 2](#_Toc31462036)

[**1.1 Erklärung** 2](#_Toc31462037)

[**1.2 Ausgangssituation** 2](#_Toc31462038)

[**1.3 Ursachenanalyse** 3](#_Toc31462039)

[**2.** **Konzept** 3](#_Toc31462040)

[**2.1** **Ziele** 3](#_Toc31462041)

[**2.2 Zielgruppen** 3](#_Toc31462042)

[**3.** **Skizze** 4](#_Toc31462043)

[**4.** **Schwierigkeiten** 4](#_Toc31462044)

# **Einleitung**

## **1.1 Erklärung**

Dieses Lastenheft gehört zu dem Projekt „Network Attached Storage“ auf Plattform eines Raspberry Pi’s in einem Custom Case welches bis zum 18.03.2020 erstellt sein muss.

## **1.2 Ausgangssituation**

Im folgenden Projekt soll es um die Problembehebung eines Speicherverlustes gehen. Daten auf einem einzigen Wege zu speichern ist nicht mehr zeitgemäß. Zu viele Einflüsse können die Dateien in Gefahr bringen und im schlimmsten Falle löschen.

Es reicht zum Beispiel das falsche Wechseln eines Netzteiles oder eine zu alte Festplatte aus, um diese zu beschädigen. Probleme der Datensicherheit gibt es schon seit Anbeginn der Speichermedien.

Die Auswirkungen sehen so aus, dass man in der Regel eine defekte Festplatte für sehr viel Geld in einen Reinraum senden muss wo in Mühevoller Kleinstarbeit versucht wird die Daten zu retten oder man hat Glück und man kann die Daten mit einer Datenwiederherstellungssoftware retten.

Derzeit wird das Problem zwar auch durch ein NAS behoben, jedoch meist auf der Basis eines kleinen Rechners, der im NAS verbaut ist. Einplatinencomputer sehen wir im NAS selten bis gar nicht.

## **1.3 Ursachenanalyse**

Eine Ursache zur Abweichung zwischen Ist und Soll könnte hierbei die eigene Sicherheit sein. Man denkt nach dem Einseitigen speichern einer Datei das sie Sicher gespeichert ist und durch nichts gelöscht werden kann. Das wird dem Anwender aber schnell zum Verhängnis. Dort kann man auch klar einen Zusammenhang erkennen.

Die Ursache liegt meistens in der Netzwerkseitigen Fehlplanung des Speicherkonzeptes vieler Unternehmen. Dort wo Datenverkehr herrscht sollte immer ein NAS im Netzwerk installiert sein, um Daten automatisch zu klonen und zu sichern. Je älter eine Festplatte wird, desto wahrscheinlicher wird ihr Ausfall. Deshalb sollte man bei einem NAS immer spezielle NAS Festplatten einsetzten, da sie stromsparender und ausfallsicherer sind.

# **Konzept**

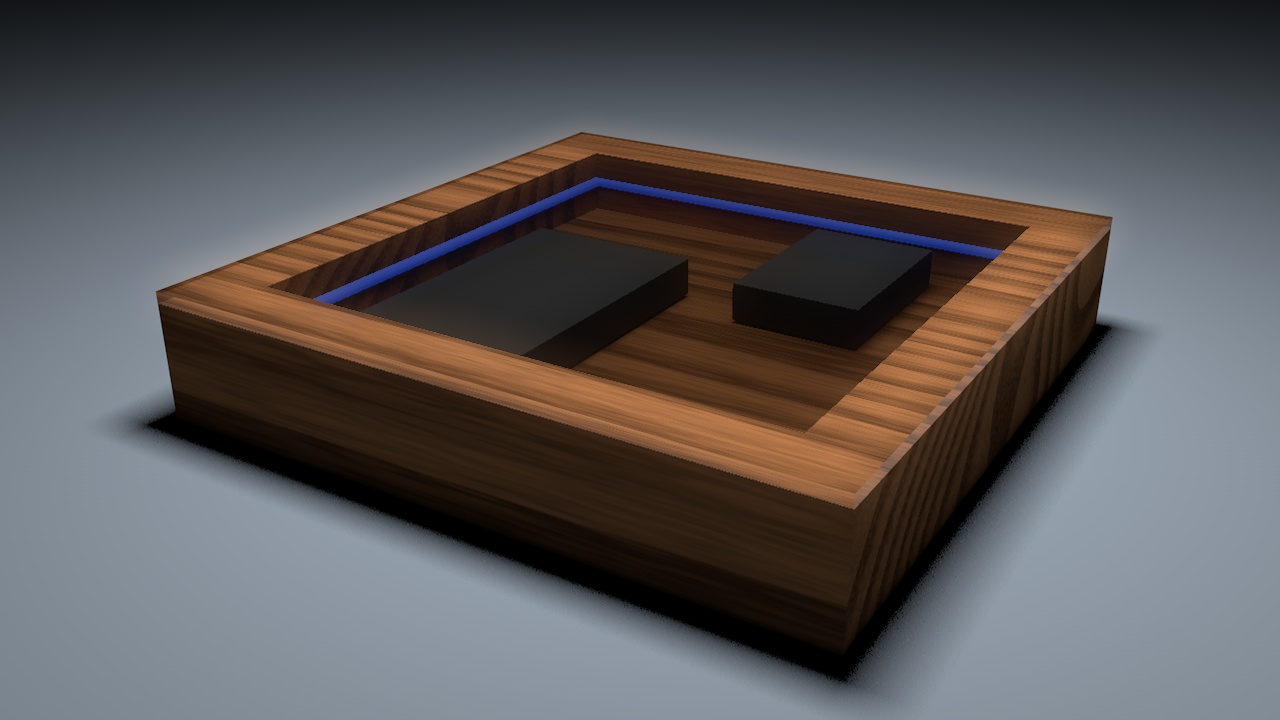
## **Ziele**

Das NAS muss auf dem Raspberry Pi vollständig lauffähig sein, Daten einfach und zuverlässig speichern können, leuchten und kein typisches Gehäuse nutzen

## **2.2 Zielgruppen**

Jeder der seine Daten im Netzwerk sichern will oder muss

# **Skizze**



# **Schwierigkeiten**

* Auftretende Hardwarefehler beseitigen
* Inkompatible Softwareversionen austauschen
* Ungenauigkeiten bei der Bearbeitung des Gehäuses ausbessern

1. **Quellen**

<http://www.burgnetz.de/otg/lastenheft.pdf>

Buch: Projektmanagement für IT-Projekte

Formular: Abschlussprojekt – Rahmenbedingungen und Infos