Lasten – Pflichtenheft

Version 0.1

BBS1 Mainz

Höhere Berufsfachschule

HBF IT 18a

2019/20

Fabian Homann

Projektzeitraum: 27.01.2020 – 18.03.2020

Projektbegleiterin: Frau Wesp

Inhaltsverzeichnis

[User Requirements 4](#_Toc31966431)

[URS-001 4](#_Toc31966432)

[URS-002 4](#_Toc31966433)

[URS-003 4](#_Toc31966434)

[URS-004 5](#_Toc31966435)

[URS-005 5](#_Toc31966436)

[URS-006 5](#_Toc31966437)

[URS-007 5](#_Toc31966438)

[URS-008 5](#_Toc31966439)

[URS-009 5](#_Toc31966440)

[URS-010 6](#_Toc31966441)

[URS-011 6](#_Toc31966442)

[URS-012 6](#_Toc31966443)

[URS-013 6](#_Toc31966444)

[System Requirements 7](#_Toc31966445)

[1.1 Nutzbare Funktionen 7](#_Toc31966446)

[NFF-001 7](#_Toc31966447)

[NFF-002 7](#_Toc31966448)

[1.2 Leistungsvorgaben 7](#_Toc31966449)

[NFF-003 8](#_Toc31966450)

[NFF-004 8](#_Toc31966451)

[NFF-005 8](#_Toc31966452)

[NFF-006 8](#_Toc31966453)

[NFF-007 8](#_Toc31966454)

[1.3 Zuverlässigeitsvorgaben 9](#_Toc31966455)

[NFF-008 9](#_Toc31966456)

[NFF-009 9](#_Toc31966457)

[1.4 Sicherheitsvorgaben 9](#_Toc31966458)

[NFF-010 9](#_Toc31966459)

[NFF-011 10](#_Toc31966460)

[NFF-012 10](#_Toc31966461)

[1.5 Organisatorische Vorgaben 10](#_Toc31966462)

[NFF-013 10](#_Toc31966463)

[NFF-014 10](#_Toc31966464)

[1.6 Betriebsvorgaben 11](#_Toc31966465)

[NFF-015 11](#_Toc31966466)

[Funktionale Vorgaben 11](#_Toc31966467)

[FV-001 11](#_Toc31966468)

[FV-002 11](#_Toc31966469)

[FV-003 12](#_Toc31966470)

[FV-004 12](#_Toc31966471)

[FV-005 12](#_Toc31966472)

[FV-006 12](#_Toc31966473)

[FV-007 13](#_Toc31966474)

[FV-008 13](#_Toc31966475)

[FV-009 13](#_Toc31966476)

[FV-010 13](#_Toc31966477)

[FV-011 14](#_Toc31966478)

[FV-012 14](#_Toc31966479)

[FV-013 14](#_Toc31966480)

[Szenarios 14](#_Toc31966481)

[2.1 SR001 14](#_Toc31966482)

[2.2 SR002 15](#_Toc31966483)

# User Requirements

## URS-001

Statement: Ein Benutzer muss Daten über das Netzwerk speichern können

Priorität: A

## URS-002

Statement: Ein Benutzer muss große Daten transferieren können

Priorität: A

## URS-003

Statement: Der Benutzer muss bei Bedarf den Speicher erweitern können

Priorität: B

## URS-004

Statement: Der Benutzer muss für Wartungsarbeiten das Gehäuse öffnen können

Priorität: A

## URS-005

Statement: Das NAS soll elegant beleuchtet sein

Priorität: B

## URS-006

Statement: Der Benutzer soll Daten löschen können

Priorität: A

## URS-007

Statement: Der Benutzer soll Daten verschieben können

Priorität: A

## URS-008

Statement: Der Benutzer soll mit aktivierter Firewall auf das NAS zugreifen können

Priorität: B

## URS-009

Statement: Der Benutzer soll Daten löschen dürfen

Priorität: A

## URS-010

Statement: Der Benutzer soll mehrere Dateien verschieben, löschen oder hinzufügen können

Priorität: A

## URS-011

Statement: Der Benutzer soll in ungefähr 15 Minuten mit der Web-Oberfläche vertraut sein

Priorität: A

## URS-012

Statement: Der Admin soll Rechte verteilen können

Priorität: A

## URS-013

Statement: Das Web-Interface soll Systeminformationen zeigen können

Priorität: B

# System Requirements

### Nutzbare Funktionen

## NFF-001

Statement: Das Web-Interface soll auf allen gängigen Browser funktionieren

* Internet Explorer 9 oder aktueller
* Firefox 12 oder aktueller
* Chrome 11 oder aktueller
* Safari 5 oder aktueller

Priorität: A

## NFF-002

Statement: Der Benutzer soll in ungefähr 15 Minuten mit der Web-Oberfläche vertraut sein.

Priorität: A

### Leistungsvorgaben

## NFF-003

Statement: Die Dateien sollten in Echtzeit einsehbar sein.

Priorität: A

## NFF-004

Statement: Die Anmeldung im Web-Interface sollte so schnell wie möglich erfolgen (5 Sekunden).

Priorität: A

## NFF-005

Statement: Die Dateien sollten in Echtzeit einsehbar sein.

Priorität: A

## NFF-006

Statement: Das Abmelden sollte nicht mehr wie 5 Sekunden brauchen

Priorität: A

## NFF-007

Statement: Der Speicher muss erweiterbar sein

Priorität: A

### Zuverlässigeitsvorgaben

## NFF-008

Statement: Das System muss 24 Stunden an 7 Tagen in der Woche verfügbar sein.

Priorität: B

## NFF-009

Statement: Wartungsarbeiten sollten nicht länger als 2 Stunden gehen.

Priorität: B

### Sicherheitsvorgaben

## NFF-010

Statement: Die Daten müssen vor Zugriffen von außen geschützt sein.

Priorität: A

## NFF-011

Statement: Das Passwort darf nur vom Admin geändert werden.

Priorität: A

## NFF-012

Statement: Die Profilinformationen dürfen nicht an Dritte weitergeben.

Priorität: A

### Organisatorische Vorgaben

## NFF-013

Statement: Der Benutzer muss eine aktive Internetverbindung besitzen.

Priorität: A

## NFF-014

Statement: Ein Benutzer im anderen Netzwerk darf nicht auf das NAS zugreifen.

Priorität: A

### Betriebsvorgaben

## NFF-015

Statement: Beim Betrieb dürfen keine weiteren Kosten entstehen

Priorität: A

# Funktionale Vorgaben

## FV-001

Statement: Damit Benutzer Daten speichern können, müssen diese im gleichen Netzwerk sein und genug Rechte besitzen.

User Requirements: URS-001

Priorität: A

## FV-002

Statement: Für größere Dateien muss genug Speicherplatz vorhanden sein.

User Requirements: URS-002

Priorität: A

## FV-003

Statement: So lange genug USB Steckplätze vorhanden sind, kann der Benutzer den Speicher beliebig erweitern.

User Requirements: URS-003

Priorität: A

## FV-004

Statement: Der Deckel ist abnehmbar.

User Requirements: URS-004

Priorität: B

## FV-005

Statement: Die LED-Streifen sind beliebig einstellbar und beleuchten das Gehäuse.

User Requirements: URS-005

Priorität: B

## FV-006

Statement: Der Benutzer kann seine Dateien löschen, wenn er die benötigten Rechte hat.

User Requirements: URS-006

Priorität: A

## FV-007

Statement: Der Benutzer kann seine Dateien verschieben, wenn er die benötigten Rechte hat.

User Requirements: URS-007

Priorität:

## FV-008

Statement: Das NAS blockiert keine Nutzer mit aktivierter Firewall

User Requirements: URS-008

Priorität: A

## FV-009

Statement: Der Benutzer kann seine Dateien löschen, wenn er die benötigten Rechte hat.

User Requirements: URS-009

Priorität: A

## FV-010

Statement: Der Benutzer kann gleichzeitig mehrere Dateien hinzufügen.

User Requirements: URS-010

Priorität: A

## FV-011

Statement: Die Oberfläche von OpenMediaVault ist aufgeräumt und simpel gestaltet. Damit kommt man in 15 Minuten klar.

User Requirements: URS-011

Priorität: B

## FV-012

Statement: Der Admin hat automatisch die Rechte, andere Rechte zu vergeben.

User Requirements: URS-012

Priorität: A

## FV-013

Statement: Unter dem Reiter Systeminformationen findet man diese Informationen.

User Requirements: URS-013

Priorität: A

# Szenarios

2.1 SR001 – Szenario zum Hinzufügen von Dateien

**Erklärung:** Ein Benutzer hat das NAS erfolgreich als Netzlaufwerk hinzugefügt und möchte nun Dateien hinzufügen.

Normal: Der Benutzer nimmt seine Dateien die er hinzufügen möchte, und schiebt sie in das NAS.

**Was kann schief gehen:**

* Sofort am Anfang des Tasks erscheint ein Fehler über nicht genug Rechten:  
  Der Benutzer sollte umgehend den Admin informieren und ihn nach Rechten befragen.
* Die Datei überschreitet die maximale Kapazität des NAS:

Der Benutzer sollte die Datei komprimieren oder den Admin nach einer Speichererweiterung befragen.

2.2 SR002 – Szenario zum Verändern der Beleuchtung

**Erklärung:** Ein Benutzer hat momentan eine andere Vorstellung der eingestellten Farbe und möchte diese ändern.

Normal: Der Benutzer nimmt die dazugehörige Fernbedienung und stellt die Farbe so ein, wie er sie gerne hätte.

**Was kann schief gehen:**

* Die Farben ändern sich nicht:

Die Batterie auf Kontakt testen, ansonsten sollte man diese austauschen.

* Die Beleuchtung ist aus:
* Man sollte probieren sie mit der Fernbedienung anzuschalten, ansonsten mit einer externen Stromquelle auf Funktion testen. Wenn sie immer noch aus ist, die Kontakte prüfen. Wenn alles nicht funktioniert muss der Admin erfragt werden und die LED Streifen werden getauscht.