# **Pflichtenheft „Online Cloud“**

In diesem Dokument werden alle MUSS- und SOLL-Kriterien für das ITP-Projekt „Online Cloud“ beschrieben. Alle MUSS-Kriterien in diesem Dokument müssen bis 4.Juni 2018 erfüllt werden. Die SOLL-Kriterien in diesem Dokument sollten bis 4.Juni 2018 erfüllt werden oder nachträglich erweiterbar sein.

Inhaltsverzeichnis

[**Pflichtenheft „Online Cloud“** 1](#_Toc514837312)

[1. MUSS-Kriterien 1](#_Toc514837313)

[1.1. Hardware MUSS-Kriterien 2](#_Toc514837314)

[1.1.1. Raspberry PI 2](#_Toc514837315)

[1.1.2. Dauerbetrieb 2](#_Toc514837316)

[1.2. Betriebssystem MUSS-Kriterien 2](#_Toc514837317)

[1.2.1. Linux 2](#_Toc514837318)

[1.2.2. Online Zugriff auf das Betriebssystem 2](#_Toc514837319)

[1.3. Webseiten MUSS-Kriterien 2](#_Toc514837320)

[1.3.1. Online Erreichbarkeit 2](#_Toc514837321)

[1.3.2. Login 2](#_Toc514837322)

[1.3.3. Nachrichten über den Status der „Online Cloud“ 3](#_Toc514837323)

[1.3.4. Speicherbare Dateien 3](#_Toc514837324)

[1.3.5. Hochladen 3](#_Toc514837325)

[2. SOLL-Kriterien 3](#_Toc514837326)

[2.1. Webseiten SOLL-Kriterien 3](#_Toc514837327)

[2.1.1. Verschiedene Browser 3](#_Toc514837328)

[2.1.2. Drag&Drop 3](#_Toc514837329)

[2.1.3. Einstellungen 3](#_Toc514837330)

[2.1.4. Keine Maus Notwendig 3](#_Toc514837331)

[2.1.5. Ersatz Design 4](#_Toc514837332)

[2.1.6. Registrierung 4](#_Toc514837333)

[2.2. Datenbank SOLL-Kriterien 4](#_Toc514837334)

[2.2.1. Profile Speichern 4](#_Toc514837335)

[2.2.2. Rollenkonzept 4](#_Toc514837336)

# MUSS-Kriterien

## Hardware MUSS-Kriterien

In diesem Kapitel werden alle MUSS-Kriterien für die Hardware-Komponenten beschrieben.

### Raspberry PI

Das ITP-Projekt „Online Cloud“ muss auf einem dafür geeigneten Modell des Raspberry PI benutzt werden können. Auf diesem müssen alle Softwarekomponenten installierbar sein auch ohne spezielle Kenntnisse der notwendigen Software.

### Dauerbetrieb

Die Hardware für das ITP-Projekt „Online Cloud“ muss für einen Dauerbetrieb von 24h täglich und 7 Tage die Woche ausgelegt sein. Ein Ausfall des Dauerbetriebs darf nur für Updates notwendig sein.

## Betriebssystem MUSS-Kriterien

In diesem Kapitel werden alle MUSS-Kriterien für die Betriebssoftware-Komponenten beschrieben.

### Linux

Das gesamte ITP-Projekt „Online Cloud“ muss auf einem Linux basiertem Betriebssystem verwendet werden können.

### Online Zugriff auf das Betriebssystem

Über die Webseite sollte kein Zugriff auf das Betriebssystem möglich sein, außer es gibt eine eigene angelegte Rolle, welche als einzige Zugriff auf das Betriebssystem hat.

## Webseiten MUSS-Kriterien

In diesem Kapitel werden alle MUSS-Kriterien für die Webseite beschrieben.

### Online Erreichbarkeit

Das ITP-Projekt „Online Cloud“ muss über eine online Webseite erreichbar sein. Die Webseite darf nur während lokaler Updates nicht erreichbar sein.

### Login

Auf die Webseite des ITP-Projekts „Online Cloud“ darf nur Zugriff gewährt werden nach einem erfolgreichen Login. Sollte kein erfolgreicher Login erfolgen darf nur auf die erste Seite der Webseite zugegriffen werden um einen Login zu tätigen.

### Nachrichten über den Status der „Online Cloud“

Die Webseite des ITP-Projekts „Online Cloud“ muss Informationen über den Status der Webseite und des Servers anzeigen können. Diese Informationen müssen auch ohne einen erfolgreichen Login angezeigt werden.

### Speicherbare Dateien

Die Webseite des ITP-Projekts „Online Cloud“ muss Dateien z.B. Text-Dateien, Microsoft Office Dateien, Sourcefiles, … auf den Server abspeichern können.

### Hochladen

Die Webseite des ITP-Projekts „Online Cloud“ muss Dateien direkt aus dem Explorer Hochladen können. Dies muss mittels eines „Buttons“ oder des Dateipfades möglich sein.

# SOLL-Kriterien

## Webseiten SOLL-Kriterien

In diesem Kapitel werden alle SOLL-Kriterien für die Webseite beschrieben.

### Verschiedene Browser

Die Webseite des ITP-Projekts „Online Cloud“ soll mit unterschiedlichen Browsern z.B. Internet Explorer, Edge, Firefox, Chrom, … aufrufbar sein.

### Drag&Drop

Die Webseite des ITP-Projekts „Online Cloud“ soll mittels „Drag&Drop“ Funktion Dateien auf den Server Hochladen können.

### Einstellungen

Die Webseite des ITP-Projekts „Online Cloud“ muss über spezielle Einstellungen z.B. Sprache, Schriftgröße, … konfigurierbar und Personalisierbar sein.

### Keine Maus Notwendig

Die Webseite des ITP-Projekts „Online Cloud“ soll auch ohne Maus oder Mauspad voll verwendbar sein, ohne Funktionalität (außer „Drag&Drop“) zu verlieren.

### Ersatz Design

Die Webseite des ITP-Projekts „Online Cloud“ soll über ein Ersatz Design verfügen falls User existieren, für die Eine andere Farbdarstellung notwendig ist.

### Registrierung

Die Webseite des ITP-Projekts „Online Cloud“ soll über eine Registrierung von neuen Usern verfügen, damit auch User, die nicht speziell angelegt wurden, einen erfolgreichen Login tätigen können.

## Datenbank SOLL-Kriterien

In diesem Kapitel werden alle SOLL-Kriterien für die Datenbank beschrieben.

### Profile Speichern

Im ITP-Projekt „Online Cloud“ sollen Profile Für unterschiedliche User angelegt werden können. In den Profilen soll vermerkt werden welcher User auf welche Dateien und Ordner zugreifen darf.

### Rollenkonzept

Im ITP-Projekt „Online Cloud“ soll ein Rollenkonzept bestimmen, welche User welche Berechtigungen haben um Änderungen an dem Projekt vorzunehmen oder eben nicht.