Detailstudie

| Auftraggeber | Michael Abplanalp |
| --- | --- |
| Projektleiter | Michael Abplanalp |
| Autor | Philippe Krüttli KrPh, Frithjof Hoppe HoFr |
| Klassifizierung | Nicht klassifiziert |
| Status | In Arbeit |
|  |  |

Änderungsverzeichnis

| Datum | Version | Änderung | Autor |
| --- | --- | --- | --- |
| 07.06.2018 | 1.0 | Erstellen | Frithjof Hoppe HoFr |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Inhaltsverzeichnis

1 Ausgangslage 2

2 Anforderungen 2

3 Lösungskonzept mit Varianten und Beurteilung 2

3.1 Variante 1 2

3.1.1 Beschreibung 2

3.1.2 Anforderungsabdeckung 2

3.2 Variante 2 3

3.2.1 Beschreibung 3

3.2.2 Anforderungsabdeckung 3

4 Beurteilung / Machbarkeit 3

5 Empfehlung 3

6 3

# Ausgangslage

Im Zusammenhang mit der Verwaltung der Bilder ist es dem Kunden wichtig gewissen Sicherheitsmassnahme zu treffen, die die Sicherheit des Datenzugriffes erhöhen sollen.

# Anforderungen

Folgenden Anforderungen haben sich ergeben:

* Ein Benutzer darf lediglich Einsicht in seine eigenen Daten – in diesem Fall Bilder –haben. Die Anzeigen der hochgeladenen Medien sind demnach nur dem Besitzer erlaubt

# Lösungskonzept mit Varianten und Beurteilung

## Variante 1

### Beschreibung

|  |  |
| --- | --- |
| Kurzbeschrei­bung | Die Bilder werden in der Datenbank persistiert |
| Funktionen & Daten  (IT-Applikation) | Diese Variante schlägt als Lösung eine Speicherung der Bilder als BLOB, womit die Anzeige eines Bildes nur möglich wäre, wenn der Benutzer in seiner SESSION danach verlangt. |

### Anforderungsabdeckung

| ID | Anforderung | Beurteilung der Anforderungs-abdeckung |
| --- | --- | --- |
| *A1* | *Bilder können nicht unerlaubt abgerufen werden* | *Wird vollumfänglich umgesetztz* |

## Variante 2

### Beschreibung

|  |  |
| --- | --- |
| Kurzbeschrei­bung | Beschränkung des Zugriff auf das Dateisystem durch den Webserver |
| Funktionen & Daten  (IT-Applikation) | Diese Variante schlägt als Lösung die Verwendung von .htaccess – Dateien die vor welche die Berechtigung für das Webverzeichnis der Bilder verwaltet. Die Pfade zu den Bildern werden hierbei in der Datenbank gespeichert. |

### Anforderungsabdeckung

| ID | Anforderung | Beurteilung der Anforderungs-abdeckung |
| --- | --- | --- |
| *A1* | *Bilder können nicht unerlaubt abgerufen werden* | *Wird vollumfänglich umgesetzt* |

# Auswertung

| Beurteilungs-kriterien | V1 | V2 |
| --- | --- | --- |
| Effizienz | Die Datenbank bietet zwar den Vorteil dass die Bilder zentral und mit den restilchen applikationsspezifischen Daten abgelegt werden. Nachteile sind jedoch die beim Abrufen benötigten Metadaten der Grafiken oder die blossen Dateogrössen mit denen umgenangen werden muss. | Durch die Speicherug im Dateisystem, kann die Auslastung der Datenbank gemindert werden. Zustätzlich kann somit die Abfragezeit deutlich gesenkt werden. |
| Maintaining | Die Verwaltung gestaltet sich durch die Verwaltung mittels phpMyAdmin komfortabel. | Das Dateisystem bietet durch die Struktur eine klare Übersicht der dem Benutzer zueghörenden Dateien. Die Beziehung bzw. die Behandlung der Abfragen mittels Pfad aus der Datenbank muss zusätzlich implemeniert werden. |

# Empfehlung

Schlussendlich empfehlen wir die Variante 2, da Bedenken bezüglich des Umgangs mit anderen Bibliotheken und den möglichen Komplikationen die während des Prozesses der Deserialisierung auftreten können.

# 