

# Lastenheft

## hg17b - Android App für Weiterbildungsmanagement

M. Herhold, C. Pfeiffer, N. Korenbruck, J. Dietz, R. Mueller, M. Rudolf

8. Dezember 2017

### Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Ausgangssituation</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Zielsetzung und Produkteinsatz</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Funktionale Anforderungen</b>	<b>2</b>
3.1	Muss-Ziele . . . . .	2
3.2	Kann-Ziele . . . . .	3
<b>4</b>	<b>Nichtfunktionale Anforderungen</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Qualitätsmatrix nach ISO 25010</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>Lieferumfang und Abnahmekriterien</b>	<b>4</b>
<b>7</b>	<b>Vorprojekt</b>	<b>4</b>
<b>8</b>	<b>Glossar</b>	<b>4</b>

## 1 Ausgangssituation

## 2 Zielsetzung und Produkteinsatz

## 3 Funktionale Anforderungen

### 3.1 Muss-Ziele

#### Startbildschirm und Anmeldefunktion

AF01 Der Benutzer wird beim erstmaligem Start der App oder wenn keine gespeicherten Anmeldedaten vorliegen aufgefordert sich zu identifizieren.

Schüler geben dazu lediglich ihre ID ein oder Scannen diese. Ist die eingegebene ID im System nicht vorhanden, wird zur erneuten Eingabe aufgefordert.

Für Veranstalter gibt es eine Schaltfläche, durch welche die App in den Veranstaltermodus wechselt. Hier muss sich der Veranstalter mit E-Mail und Passwort anmelden.

AF02 Die Anmeldedaten werden gespeichert. Die App nutzt beim nächsten Neustart die gespeicherten Anmeldedaten.

AF03 Ist der Benutzer angemeldet, hat er über das Menü die Funktion sich abzumelden. Dadurch werden die gespeicherten Anmeldedaten zurückgesetzt und der zur Anmeldung auffordernde Startbildschirm wird angezeigt. So kann die App von mehreren Benutzern auf dem selben Gerät verwendet werden.

AF04 Generell kann der gleiche Benutzer auf mehreren Geräten gleichzeitig angemeldet sein.

#### Allgemeine Anzeigefunktionen der App

GF01 Die App kann bietet dem Nutzer die Möglichkeit, sich die Termine der nächsten Veranstaltungen anzeigen zu lassen.

#### Funktionen für angemeldete Schüler

SF01 Ein angemeldeter Schüler kann seine persönliche Statistik (Anzahl besuchter Veranstaltungen) einsehen.

SF02 Ein angemeldeter Schüler wird die eigene ID angezeigt.

Dabei soll diese Anzeige bei einer Veranstaltung anstatt des physischen Passes eingescannt werden können.

SF03 Ein angemeldeter Schüler kann eine Bestenliste, welche die Platzierung (nach Anzahl besuchter Veranstaltungen), ID und die Anzahl besuchter Veranstaltungen der besten 10 und des Schülers selbst anzeigt.

#### Funktionen für Veranstalter

VF01 Dem angemeldeten Veranstalter werden die eigenen Veranstaltungen angezeigt. Von diesen kann er eine Auswählen um den Scanvorgang zu starten.

VF02 Der Scanvorgang bietet die Möglichkeit die ID von Teilnehmern bei einer Veranstaltung zu scannen. Die Anwesenheit der Teilnehmer für diese Veranstaltung wird dann automatisch in die Datenbank aufgenommen.

Alternativ kann die ID manuell eingegeben werden.

VF03 Dem angemeldetem Veranstalter werden bei seinen eigenen Veranstaltungen, die Anzahl der in der Datenbank gespeicherten Teilnehmer angezeigt.

VF04 Der angemeldete Veranstalter hat die Möglichkeit sein Passwort zu ändern.

## 3.2 Kann-Ziele

### Generelle Funktionen

GF11 Die App kann personalisiert werden. (Z.B. Hintergrundfarbe)

### Erweiterte Funktionen der Punktevergabe

EF11 Für eine Veranstaltung soll es auch einen Punktwert geben.

EF12 Die erreichten Punkte werden bei der persönlichen Statistik und in der Bestenliste zusätzlich angezeigt.

EF13 Die Bestenliste für Schüler wird nach erreichten Punkten sortiert.

EF14 Die Punkte werden nach Ablauf eines Aktionszeitraumes für das Zertifikat zurückgesetzt.

### Funktionen für angemeldete Schüler

SF11 Der angemeldete Schüler hat die Möglichkeit sich bereits im voraus unverbindlich für eine Veranstaltung anzumelden.

SF12 Der angemeldete Schüler kann sich eine Historie der von ihm besuchten Veranstaltungen anzeigen lassen.

SF13 Der angemeldete Schüler kann die Bestenliste nach verschiedenen Kriterien (z.B. Schule, Art der Veranstaltung) filtern.<sup>1</sup>

SF14 Der angemeldete Schüler kann Veranstaltungen an denen er teilgenommen hat bewerten.

### Funktionen für Veranstalter

VF11 Dem angemeldetem Veranstalter werden bei eigenen zukünftigen Veranstaltungen die Anzahl der Schüler, welche sich über die App im Voraus angemeldet haben, angezeigt.

VF12 Der angemeldete Veranstalter kann sich eine Bestenliste seiner eigenen Veranstaltungen nach Anzahl der Teilnehmer oder Bewertung anzeigen lassen.

---

<sup>1</sup>Diese Erweiterung setzt voraus, dass genügend Daten, nach denen gefiltert werden kann, vorhanden sind.

## **4 Nichtfunktionale Anforderungen**

## **5 Qualitätsmatrix nach ISO 25010**

## **6 Lieferumfang und Abnahmekriterien**

## **7 Vorprojekt**

## **8 Glossar**

ID Identifikationsnummer; Im Zusammenhang dieses Projektes ist die Identifikationsnummer auf den Pässen der Schüler gemeint.