

Lastenheft

V1.0.5

UASJ-Maps

Historie der Dokumentversionen

Version	Datum	Autor	Änderung	Bemerkung
0.1	20.10.2011	Preißler, Hannes	Erstentwurf	
0.2	21.10.2011	Panster, Daniel	Layout, Kapitel 1, 2, 3, 6, 8, 9	Bilder durch veränderbare Elemente ersetzt
0.3	23.10.2011	Preißler, Hannes	Layout, Kapitel 9	
0.4	23.10.2011	Panster, Daniel	Kapitel 3, 4, 7, 8, 9	
0.5	24.10.2011	Röder, Bernd	Kapitel 1, 2, 4, 7, 9	
1.0	25.10.2011	Panster, Daniel	Kapitel 4, 9	Vorabversion vom Auftragnehmer
1.0.1	27.10.2011	Preißler, Hannes	Kapitel 4, 9	Bild muss noch geändert werden
1.0.2	02.11.2011	Röder, Bernd	Änderung des Diagramms zur Produkt-Übersicht	
1.0.3	08.11.2011	Panster, Daniel	Kapitel 4, 6	
1.0.4	09.11.2011	Röder, Bernd	Kapitel 4: LF10, LF11, LF20, LF60, LF70	
1.0.5	18.11.2011	Panster, Daniel	LF20, LF60	LF70 verschoben als LF40

Verteiler für dieses Lastenheft

Rolle	Name	E-Mail	Bemerkung
Projektleiter, Entwickler	Panster, Daniel	dpanster@web.de	
Entwickler	Büttner, Wolfgang	wbonnet@gmx.de	
Entwickler	Görlich, Daniel	dagoerlich@web.de	
Entwickler	Klaus, Holger	klaus.jena@googlemail.com	
Entwickler	Oertel, Marcus	oertelmarcus@googlemail.com	
Entwickler	Preißler, Hannes	hannes.prei@googlemail.com	
Entwickler	Röder, Bernd	berndroeder@gmail.com	

Inhaltsverzeichnis

1. Zielbestimmung.....	4
2. Produkteinsatz.....	4
3. Projektübersicht.....	4
4. Produktfunktionen.....	5
5. Produktdaten.....	7
6. Produktleistungen.....	7
7. Qualitätsanforderungen.....	8
8. Ergänzungen.....	8
9. Glossar.....	9

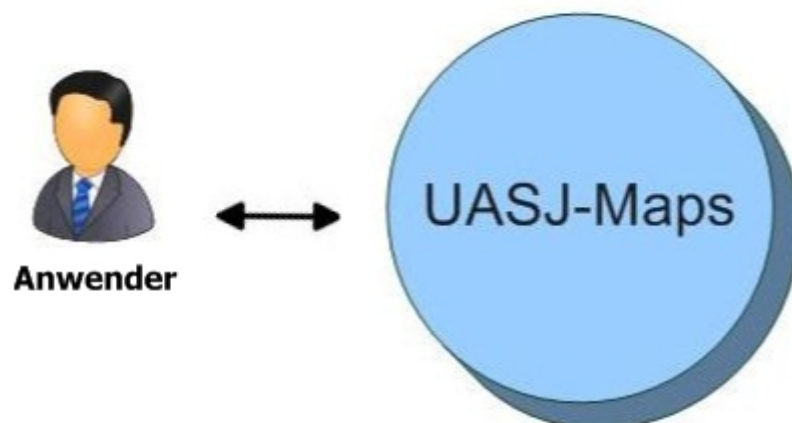
1. Zielbestimmung

Das Produkt soll einem Benutzer ermöglichen, sich schnell und zuverlässig in den Räumlichkeiten der Gebäude des Campus der Fachhochschule Jena zurechtzufinden.

2. Produkteinsatz

Das Produkt dient zur Raumfindung und besseren Orientierung in den Gebäuden des Campus der Fachhochschule Jena. Zielgruppen, sprich Anwender des Produktes, sind insbesondere die Studenten und Gäste der Fachhochschule Jena, da diese recht wenig mit den Räumlichkeiten vertraut sind, aber auch Mitarbeiter. Das Produkt wird ausschließlich zur Orientierung am Campus der Fachhochschule Jena eingesetzt. Da nicht nur deutschsprachige Benutzer die Räumlichkeiten der Fachhochschule Jena aufsuchen, soll das System in englischer Sprache implementiert werden.

3. Projektübersicht



4. Produktfunktionen

/LF10/

Geschäftsprozess: Schematische Darstellung der einzelnen Gebäude zur Orientierung

Akteur: Anwender

Beschreibung: Für eine Grobe Orientierung soll eine Übersicht über den gesamten Campus mit einer schematischen Darstellung der Gebäude angezeigt werden.

/LF11/

Geschäftsprozess: Auswahl der Gebäude

Akteur: Anwender

Beschreibung: Der Nutzer kann entscheiden, welches Haus er sich anzeigen lassen möchte.

/LF20/

Geschäftsprozess: Navigation

Akteur: Anwender

Beschreibung: Der Nutzer hat die Möglichkeit auf dem Campus und in den Gebäuden frei zu navigieren.

/LF30/

Geschäftsprozess: Namen und Nummern der Räumlichkeiten

Akteur: Anwender

Beschreibung: Auf der schematischen Karte werden die vollständigen Raumnummern und eventuelle kurze Beschreibungen (Hörsaal, Foyer usw.) der Räumlichkeiten sowie Gänge und Treppen angezeigt.

/LF40/

Geschäftsprozess: Darstellung der Etage zur Orientierung

Akteur: Anwender

Beschreibung: Nach der Auswahl einer Position kann eine Karte der Etage dargestellt werden mit einer Markierung dieser Position. Es soll immer nur eine Etage angezeigt werden.

/LF50/

Geschäftsprozess: Berechnung: Berechnung des kürzesten Wegs:

Akteur: Anwender

Beschreibung: Nach der Eingabe eines Start- und eines Endpunktes soll eine Karte (**/LF40/**) angezeigt und eine schriftliche Wegbeschreibung generiert werden.

/LF60/

Geschäftsprozess: Ausrichtung:

Akteur: Anwender

Beschreibung: Die Darstellung der Etagen(**/LF40/**) richtet sich immer zur Lage der FH Jena aus.

/LF70/

Geschäftsprozess: Ausrichtung:

Akteur: Anwender

Beschreibung: Die Darstellung der Etagen und des Hauses soll im Menü optional wechselbar sein.

5. Produktdaten

Es sollen folgende Daten gespeichert werden:

Ortsdaten:

/LD10/

schematische Karten (max. 100)

/LD20/

Raumnummern (max. 10.000)

6. Produktleistungen

/LL10/

max. verbrauchter Speicher ca. 50 MB

/LL20/

Alle Reaktionszeiten auf Benutzeraktionen und müssen unter 2 Sekunden liegen.

/LL30/

Die Funktion **/LF40/** darf nicht länger als 5 Sekunden Reaktionszeit benötigen.

7. Qualitätsanforderungen

Produktqualität	sehr gut	gut	normal	nicht relevant
Funktionalität	x			
Zuverlässigkeit		x		
Benutzbarkeit		x		
Effizienz			x	
Wartbarkeit		x		
Portabilität			x	

8. Ergänzungen

Ausblick:

Das System ist für weitere Funktionalitäten, wie z.B. eine Anzeige von POI's in symbolischer Darstellung auf den schematischen Karten erweiterbar.

Der Anwendung kann eine Schnittstelle zum frei verfügbaren Stundenplansystem der FH Jena hinzugefügt werden um Rauminformationen daraus zu extrahieren und zur Navigation zu nutzen.

9. Glossar

Anwender:

Immatrikulierte/r Student/in, Dozent/in, Professor/in, Doktorand/in,
Laboringenieur/in, wissenschaftlicher Mitarbeiter/in, Lehrbeauftragte/r oder
Mitarbeiter/in. Auch sonstige Besucher der FH-Jena

Sensorik:

Im Smartphone enthaltene Schnittstellen zur Erfassung von Daten der Lage oder
Position.

Raum/Räumlichkeit:

Hörsaal, Seminarraum, PC-Pool, Labor, Werkstatt, Foyer, Bibliothek, Speisesaal,
Büro oder ähnliches.

Raumnummer:

Eine dem Raum/ der Räumlichkeit an der Fachhochschule Jena fest zugewiesene
sechs- bis siebenstellige Nummer zur eindeutigen Identifizierung. Diese besitzt
innerhalb der Fachhochschule ein eindeutiges Format:

„XX.YY.ZZZ“

wobei: XX = Haus [01..05]

YY = Etage

ZZZ = Raumnummer

POI:

„Points of Interest“ sind Orte, welche für den Anwender von persönlichem Interesse
sein können.