Inhaltsverzeichnis

1.	. Einle	leitung	2
2.	. Mar	rktanalyse	3
	2.1.	Fazit und nützliche Informationen für die Umsetzung	3
3.	. Kon	nzeptuelle Planung	5
	3.1.	Konzept des Systems	5
	3.1.1	1. Die Capablity	5
	3.1.2	2. Der Server	5
	3.1.3	3. Die Smartphone Anwendung	5
	3.2.	Entwicklungskonzept Mensch Computer Interaktion	6
	3.2.1	1. Planen des Menschzentrieten Systems	6
	3.2.2	2. Verstehen es Nutzungskontext	6
	3.2.3	3. Nutzungsanforderungen aufstellen	6
	3.2.4	4. Erarbeiten der Gestaltungslösung	6
	3.2.5	5. Evaluieren der Gestaltungslösung	7
	3.2.6	6. Nachbesserung (Iteration)	7
	3.2.7	7. Gestaltung erfüllt die Gestaltungslösung	7
	3.3.	Entwicklungskonzept Webbasierten Anwendungen 2	8
	3.3.1	1. Erste Phase	8
	3.3.2	2. Zweite Phase	8
	3.3.3	3. Dritte Phase	8
	3.4.	Projekt beenden	8
1	. Der	Netzplan	a
→.	4.1.	Projektplan als Netzplan	
	4.2.	Projektplan als Tabelle	
5.	_	zeichnisse	
	5.1.	Abbildungsverzeichnis	
	5.2.	Literaturverzeichnis	13
6.	. Anh	nang B	14

1. Einleitung

Dieses Projekt entsteht im Rahmen des Faches Entwicklung interaktiver Systeme im fünften Semester des Studienganges Medieninformatik an der TH Köln. Es werden innerhalb von diesem Projekt ein verteiltes System und mobilen Anwendung entwickelt und programmiert, des Weiteren wird eine Gestaltungslösung unter zu Hilfenahme der Din EN ISO 9241 Teil 210 entwickelt und implementiert.

Die Freizeitparks in Deutschland verzeichneten im letzten Jahr (2015) einen neuen Besucherrekord von 36 Millionen Menschen, wie der Verband Deutscher Freizeitparks und Freizeitunternehmen e. V. (VDFU) meldete. Somit steig die Besucher Zahl um 2 Millionen Besuchern in deutschen Freizeitparks. (Parkerlebnisse, 2016)

Das Projekt handelt von einer Applikation über einen fiktiven Freizeitpark und soll die Besucher bei einem Aufenthalt im Freizeitpark unterstützen. Die App enthält Informationen über den Park und die Attraktionen, wie Länge, Geschwindigkeit, G-Kräfte, Baujahr, Bauart, Besonderheiten, Elemente, Thematisierung etc.

Die Idee an sich kam schon im Sommer bei einem Besuch im Phantasialand in Brühl, Nordrhein-Westfalen, da im Phantasialand es nur drei große Bildschirme gibt und die Fläche sehr weitläufig ist. So entstand die Idee einer Applikation für das Phantasialand. Um Probleme mit dem fehlenden Rechten zu umgehen, wird diese Anwendung für einen fiktiven Freizeitpark geschrieben.

Das Ziel des Projektes ist eine Anwendung mit einer hohen Usability, sowie eine Anbindung an einer REST-Architektur.

2. Marktanalyse

Nach der Marktanalyse ist festzustellen, dass verschiedene Parks verschiedene Herangehensweisen haben um den Wohlführfaktor zu erhöhen. Die App des Europa-Park und des Movie Park lassen sich problemlos im Apple App Store downloaden.

Das Phantasialand geht bei der Erhöhung des Wohlführfaktors sehr konservativ vor, durch seinen Einsatz von Parkplänen können sich Besucher recht schnell orientieren und müssen keinen Handyakku dafür Opfern, allerdings ist der Plan nur bedingt eine gute Auskunft. (vgl. Anhang B – B 1.5.1)

Beide App-Lösungen des Europa-Parks und des Movie Parks Germany enthalten einen Parkplan, eine Übersicht über Shows und die Attraktionen, sowie eine Übersicht über die Öffnungszeiten (vgl. Anhang B – B 1.1 und Anhang B – B 1.2).

Bei App des Europa-Parks ist das schichte und edle Design auffällig, dadurch wird die Navigation und das Lesen der Informationen sehr vereinfacht. Dieses Design lenkt nicht von der Hauptaufgabe ab, nachteilig ist jedoch, dass der Parkplan sich nicht, wie eine Karte, drehen lässt, und der User gegebenenfalls sein Handy drehen muss. Der Plan ist über den Reiter Informationen nach kurzer suche zu finden.

Die App des Movie Park Germany ist von Design sehr auffällig, unübersichtlich und bunt, überzeugt aber durch einige seiner Funktionen. Der App hat die Funktion Routen (vgl. Anhang B – B 1.2.1) und die drehbaren Parkplan. Durch Routen wird der Besucher direkt zu den für ihn interessanten Attraktionen geführt.

2.1. Fazít und nützliche Informationen für die Umsetzung

Beiden Apps sind für den Zweck der Navigation gut geeignet. Die Umsetzung in diesem Projekt sollte jedoch so sein, dass es sich um einen drehbaren Parkplan handelt. Die Navigationsleiste sollte so sein, dass die wichtigsten Funktionen schnell und leicht gefunden werden.

Es wäre eine gute Idee die Informationen über die Attraktionen wie im Europa-Park zu sortieren (vgl. 1 Anhang B – B 1.1.1) sprich erst die wichtigsten Informationen wie Mindestvoraussetzungen (Körpergröße, Alter) und Spaßfaktor weit nach oben. Darunter könnten Bilder der Attraktion stehen und die Technischen Daten Baujahr, Typ, G-Kräfte, Länge der Strecke und der Fahrzeit, Elemente oder Besonderheiten und Hersteller.

Zur Navigation im Park könnte auch Routen erstellt werden, diese müssten allerding individuell erweiterbar sein.	S

3. Konzeptuelle Planung

Die Konzeptuelle Planung des Projektes unterteilt sich in drei Teile, einmal die Konzeption des Systems und die Vorgehensmodelle für der Fachdisziplinen Mensch Computer Interaktion und der Webbasierten Anwendungen 2.

3.1. Konzept des Systems

Das System ist eine Anwendung für ein für den fiktiven Freizeitpark Adventure World Germany. Die Anwendung besteht aus einer Smartphone-App. Es gibt an jeder Attraktion eine Lichtschranke. Es gibt einen Server.

3.1.1. Die Capablity

Jede Attraktion hat eine Lichtschranke die reinkommenden Besucher gezählt werden und bei Fahrgeschäften werden die Anzahl der Bahnen in der Attraktion sind; dieses Gehört zur Capablity. Die Sensoren senden ihr Daten regelmäßig oder bei Änderung an den Server.

3.1.2. Der Server

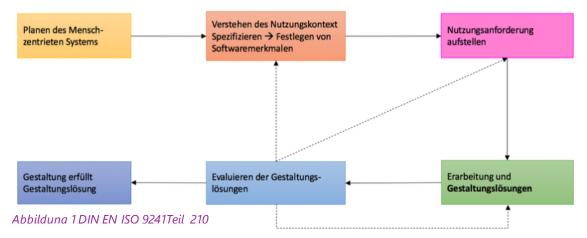
Der Server empfängt die Daten der Lichtschranken und die Anzahl der Bahnen auf der Strecke. Der Server berechnet daraufhin die Wartezeit und sendet diese an beide Client.

3.1.3. Die Smartphone Anwendung

Die offizielle App ist für die Besucher im Park. Mit dieser App können sich die Besucher den Parkplan studieren, sich einen Überblick über Wartezeiten verschaffen, eine Notfallbenachrichtigung die Parkmitarbeiter schicken, die Filterfunktion benutzten, die Show Uhrzeiten informieren und eine Route planen. Es werden die Informationen über die Attraktionen wie Länge, Geschwindigkeit G-Kräfte, Baujahr, Bauart, Besonderheiten, Elemente, Thematisierung etc. gespeichert.

3.2. Entwicklungskonzept Mensch Computer Interaktion

Das Entwicklungskonzept für den Teil der Mensch Computer Interaktion besteht in der ersten Linie aus dem Vorgehensmodell der DIN EN ISO 9241Teil 210.



3.2.1. Planen des Menschzentrieten Systems

Bei dem ersten Schritt wurde eine Idee entwickelt und diese verfeinert. Es wurde ein Exposé geschrieben, eine Marktanalyse wurde durchgeführt und von diesen Informationen ausgehend wurde ein Konzept für das System entwickelt.

Es wird ein Projektplan entwickelt. Dieser wird in der Form eines Netzplans geschrieben, dieser ermöglicht Parallelarbeit und Puffer zwischen den einzelnen Schritten. Des Weiteren gibt es eine Arbeitsmatrix in der die geplanten und die tatsächlichen Stunden eingetragen werden.

3.2.2. Verstehen es Nutzungskontext

Im zweiten Schritt wird die Pery-Norm eingesetzt um die Menschen, die Aktivitäten, den Kontext und die Technologie zu identifizieren. Danach wird eine Stakeholder Analyse durchgeführt aus diesen Stakeholdern werden dann User Profile und Persona erstellt.

3.2.3. Nutzungsanforderungen aufstellen

Die Nutzungsanforderungen werden aus den Wünschen und den Bedürfnissen des Users abgeleitet und entwickelt. Es werden auch die Erkenntnisse aus der Marktanalyse einfließen. Diese Ergebnisse werden dann zu Soll-, Kann- und Ist- Anforderungen an das System.

3.2.4. Erarbeiten der Gestaltungslösung

Die Gestaltungslösung soll den Charakter des Parks beschreiben. Sie soll funktional und übersichtlich sein. Die Gestaltung wird in zwei Schritten durchgeführt. Im ersten Schritt

werden paperbased Wireframes erstellt. Diese zeigen die Positionierung der Icons und den ungefähre Style der Views zeigen.

Im zweiten Schritt werden die Icons und die Hintergründe digiatal erstellt und als einzelne SVGs und JPGs gespeichert.

3.2.5. Evaluieren der Gestaltungslösung

Die Evaluation wird man Ende mit Technik Think aloud durchgeführt. Es werden mehrere User befragt und ihre Ergebnisse genommen um eine Überprüfung ob die Gestaltungslösung den Anforderungen entspricht und den Anforderungen der Usability entspricht.

3.2.6. Nachbesserung (Iteration)

Nach der Evaluation werden Nachbesserungen am Design oder der Icons vorgenommen. Sollten Probleme oder Fehler zu einem früheren Zeitpunkt sichtbar werden, werden diese zeitnah behoben und ausbessert. Aus Zeitmangel wird dieser Schritt nicht im Projektplan eingetragen.

3.2.7. Gestaltung erfüllt die Gestaltungslösung

Sobald die Gestaltung fertig gestellt wurde, wird weiter zu der Systemumsetzung gegangen.

3.3. Entwicklungskonzept Webbasierten Anwendungen 2

Die Entwicklung des Prototyps hat kein grundlegendes Vorgehensmodell. Dennoch kann diese Entwicklung in drei Phasen unterteilt werden.

3.3.1. Erste Phase

Das Alleistellungsmerkmal wird durch die Methode Rapide Prototyping entwickelt und implementiert.

3.3.2. Zweite Phase

Im ersten Schritt werden die Ressourcen benannt und ermittelt. Im zweiten Schritt werden nach einander die Anwendungslogik, die Präsentationslogik und die Modellbeschreiben in dieser Dokumentation niedergeschrieben. Aus diesen Artefakten werden dann UML Diagramme generiert und formale Use Cases und Aktivitätsdiagramme geschrieben.

3.3.3. Dritte Phase

In dieser Phase wird das System entwickelt. Dieses geschieht durch die Programmierung in Node.js und als App für das Smartphone.

3.4. Projekt beenden.

Sobald das System fertig ist wird die Dokumentation fertiggeschrieben, mit einem Fazit, kritischen Reflektion unc die Dokumentation über die Installierung der Anwendung. Nach dieser Abgabe muss nur noch ein Plakat erstellt werden.

4. Der Netzplan

Der Netzplan ist eine Technik aus dem Projektmanagement. Jedes Projektelement hat eine Nummer, eine Dauer, in diesem Fall in Tagen angegeben, und eine Aufgabe. Die Pufferzeiten sind in Gesamt Puffer und freier Puffer.

Frühste Anfangszeit		Frühste Endzeit
Nr.	Aufgal	oe
Dauer	Gesamt Puffer	Freier Puffer
Späteste Anfangszeit		Späteste Endzeit

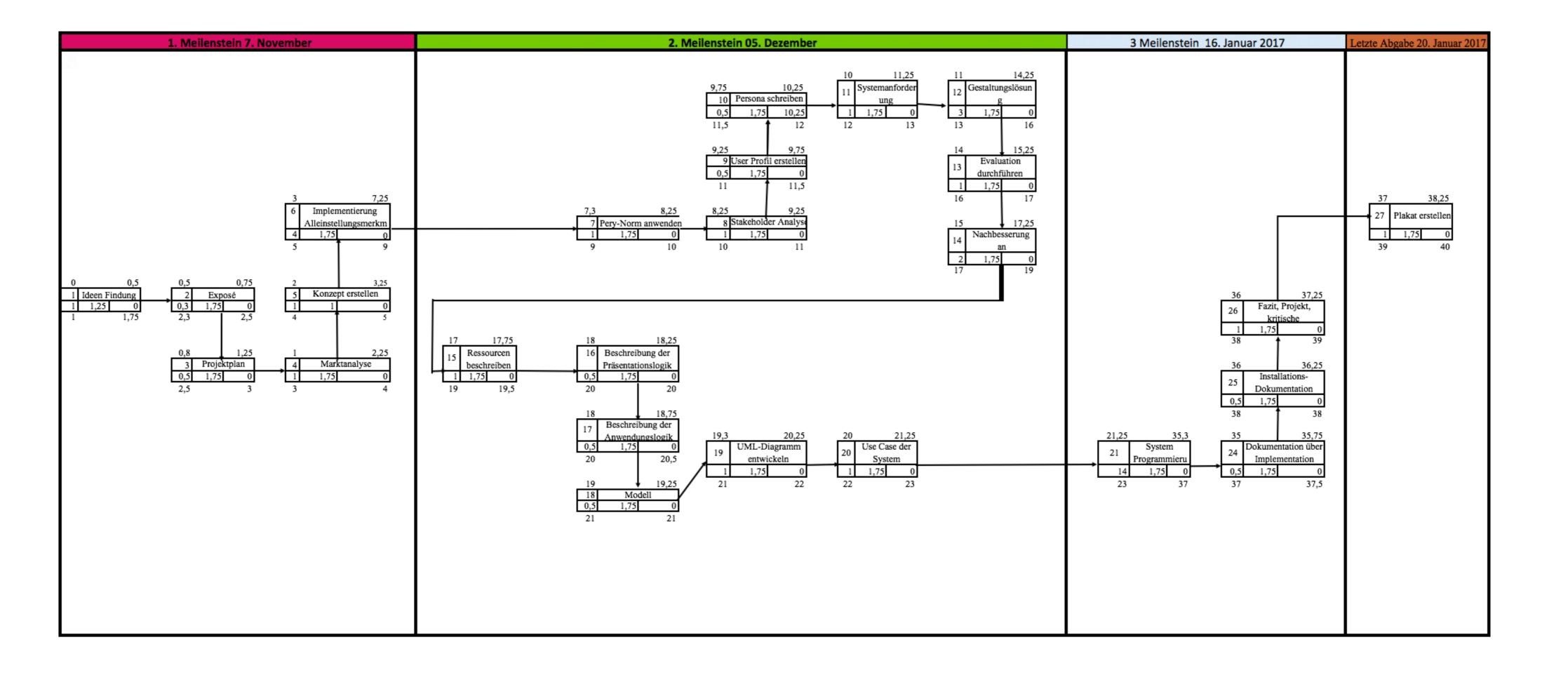
Abbildung 2 Muster eines Elementes des Netzplans

Gesamt Puffer = spätester Anfangspunkt - frühster Anfangspunkt

Freier Puffer = frühster Nachfolger - frühster Schlusspunkt

Als Ausgangswert für den Faktor Zeit wurden 300 Stunden genommen diese entsprechen 37,5 Arbeitstage à 8 Stunden. Der Netzplan ist nach Meilenseite gestaffelt. Die Meilensteine geben die festen Termine vor, an denen Abgaben stattfinden. Der Aufbau ist realen Bedingungen nachempfunden, erst wird das System und Systemkontext ermittelt so wie die Gestaltung von einer grafischen Oberfläche. Anschließend wird das System Programmiert. (vgl. Kapitel 3)

Projektplan als Netzplan



4.2. Projektplan als Tabelle

Meilenstein	Outcome	Aufgabe	gepla	ante Z	eit	gepla	nte Ze	eit
1. Meilenstein			9			4,75		
	Exposé			1,5			1,25	
		Ideen Findung			1			0,25
		Exposé schreiben			0,5			1
	Projektplan			1			1	
		Netzplan			0,5			0,75
		Tabelle			0,5			0,25
	Konzept			2,5			2,5	
		Marktanalyse			1			1
		Konzept schreiben			1			1
		1. Architekturentwurf			0,5			0,5
	Prototyp			4			0	
		Server			2			
		Oberfläche			2			
2. Meilenstein			17,5			2,5		
1	Gestaltungslösung			10			2,5	
	_	Pery-Norm			1			1
		Stakeholder Analyse			1			1
		User Profile schreiben			0,5			0,5
		Persona schreiben			0,5			
		Systemanforderungen			1			
	Fertiges Design			3				
	_	Wireframes			1,5			
		Design erstellen			1,5			
		Evaluation der			1			
		Gestaltungslösung						
		Nachbesserung			2			
	Systemarchitektur			4,5			0	
		Ressourcen benennen			1			
		Beschreibung der			0,5			
		Anwesenheitslogik			0 -			
		Beschreibung der			0,5			
		Präsentationslogik Modell beschreiben			0,5			
		UML Diagramm			1			

		Use Case			1			
		systematische						
		Vorgehensweise						
3. Meilenstein			16			0		
	Fertiger Prototype			14			0	
		Server			7			
		Oberfläche			6			
	Dokumentation			2			0	
		Änderung des Modells			0,5			
		Installation Anweisung			0,5			
		Fazit			1			
4. Meilenstein			1					
	Präsentation			1			0	
		Plakat erstellen			1			
Summe			43,5	43,5	43,5	7,25	7,25	7,25

5. Verzeichnisse5.1. Abbildungsverzeichnis

Titelbild http://ais.badische-zeitung.de/piece/00/cd/83/ff/13468671.jpg	
Abbildung 1 DIN EN ISO 9241Teil 210	6
Abbildung 2 Muster eines Elementes des Netzplans	9

5.2.

5.3.Literaturverzeichnis

Parkerlebnisse. 2016. Parkerlebnisse. [Online] 7. Mai 2016. [Zitat vom: 15. Oktober 2016.] http://www.parkerlebnis.de/besucherzahlen-freizeitparks-deutschland-2015_24440.html.

Anhang B

B 1	L. Mar	ktanalyse	
		Die App des Europa-Parks	
		Die Funktionen der App	
	B 1.1.2.	Das Design	17
		Fazit	
	B 1.2.	Die App Movie Park Germany	17
	B 1.2.1.	Die Funktionen der App	17
	B 1.2.2.	Das Design	18
	В 1.3.	Nicht Smartphone basiert Lösung – Phantasialand	18
	В 1.3.1.	Der Parkplan	19
В 2	2. Verz	eichnisse	21
	B 2.1.	Abbildungsverzeichnis	21
	B 2.2.	Literaturverzeichnis	21

B 1. Marktanalyse

In Deutschland gibt es mehrere verschiedene Freizeitparks unter anderem das Phantasialand in Brühl, der Europa-Park in Rust, Movie World Germany in Bottrop, das Legoland, Playmobileland und Heidepark Soltau.

Bei dieser Analyse werden die Apps vom Europa-Park und Movie Park angeschaut.

B 1.1. Die App des Europa-Parks

Der Europa-Park in Rust wurde 1975 in Baden-Württemberg von Franz Mack und sein Sohn Roland geründet. Der Park war urspürglich de eine Ausstellungsfläche von Mack Rides aus Waldkirch. (Europa Parl Rust, 2016) Die Fläche des Parks beträgt 95 Hektar. (Wikipedia, 2016)

Die Funktionen der App **B** 1.1.1.

Nachdem starten der App gelangt der User auf die Startseite 1). Auf der Startseite findet die Wetteraussichten für der nächsten zwei Tage plus den heutigen Tag. Es finden sich auch Informationen über Veranstaltungen, die nächsten Shows, Neuigkeiten "unsere Apps". Diese View enthält auch Informationen über die Öffnungszeit.

Die zweite View (Abbildung 2) enthält die alphabetische Shows, Hotels, Restaurants und sortieren Attraktionen,

> Shoppingmöglichkeiten. Klickt der User auf einen Kasten öffnen sich

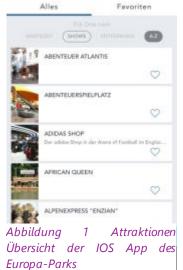
Abbildung 2 Startseite der IOS Werbetext, Bilder, ein On-Ride-Europa-Park-App Film und die Technischen Daten.

Shows als Favoriten gespeichert werden. Über diese View

kann der User auf seine Lieblingsattraktionen schneller

zugreifen. Es kann nach verschiedenen Parameter gefiltert

Informationen zusätzliche wie Spaß-Faktor, Mindestalter, Mindestgröße, einen kleinen Durch den Druck auf das Kreuzchen in der rechten Ecke wird die View geschlossen und der User gelangt wieder auf die Übersicht. Es können auch Attraktionen, Restaurants und



Im Park

Q

Deborah Gäb Entwicklung interaktiver Systeme WiSe 2016/17 Meilenstein 1 Abgabe

JETZT GESCHLOSSEN

WILLKOMMEN IN DEUTSCHLANDS GRÖSSTEM IZEITPARK

12°C

13°C

14°C

werden, wie beispielsweise Attraktionen, Shows, Hotels, Restaurants, Service und Shoppingmöglichkeiten. Bei Attraktionen, Restaurants und Service können die Filter verfeinert werden. Bei Attraktionen kann nach Spaßfaktor, Art der Attraktion, anwesende Kinder und anwesende Schwangere verfeinert werden. Bei Service wird nach Bedürfnis wie Geldautomaten, WiFi, Wickelraum, Information, Telefon und Toiletten. Bei den Restaurants kann nach Küche, Art und Sonderbedürfnissen (Babys, Glutenfrei, Lakosefrei). Im allgemeinen Filter kann auch nach Thematisierung gefiltert werden. Durch das klicken auf das Icon in der Oberen rechten Ecke gelangt der User auf dem Parkplan.

Der Parkplan (Abbildung 3) enthält alle Informationen Attraktionen, Shows, Hotels, Restaurants und Shoppingmöglichkeiten die sich im Park befinden, in die App kann man reinzoomen allerdings kann der Parkplan nicht gedreht werden und die Ansicht ist noch im Hochformat. Aus selber kann der User direkt auf die dem Parkplan Attraktionen, Shows, Hotels, Restaurants und Shoppingmöglichkeiten zugreifen.



Abbildung 3 Parkplan des Europa-Parks ISO-App

08:32 28

In der dritten View (Abbildung 4) gibt es die Funktion "Freunde finden", diese ist so ausgelegt, dass eine Gruppe erstellt wird und die Freunde sich so tracken können. Dieses soll helfen weniger Zeit mit der Suche der Freunde und mehr Spaß im Park.

In der vierten View können Karten erworben werden. Der User wird auf eine Seite im Webbrowser weitergeleitet und kann dadurch die Karten erwerben.

Die fünfte View enthält die rechtlichen Elemente, wie Parkordnung, Impressum, Kontakt und Öffnungszeiten, Datenschutz, sowie eine Abbildung 4 Freunde Finden Verlinkung zu den Hotels und Bewertung der App. View des Europa-Park ISO App

B 1.1.2. Das Design

Das Design der App ist schlecht und stillvoll. Es ist in verschiedenen weiß und grau Tönen gehalten sowie das Türkis (R=134 G=197 B=209). App ist sehr Funktional gestalten. Der Name der Attraktionen, Shows, Hotels, Restaurants und Shoppingmöglichkeiten wird in Großbuchstaben geschrieben. Die Schrift ist eher klein und Schwarz oder dunkel Grau.

B 1.1.3. Fazít

Die App ist funktional, schlicht und sehr übersichtlich gestaltet. Ein Navigation ist ohne viel Übung möglich. Durch das schlichte Design wird der User nicht überfordert. Die Bilder und die On-Ride-Filme erhöhen die Vorfreunde auf den Park. Jedoch gibt es kleine Kritikpunkte. Der Parkplan ist etwas versteckt und der lässt sich nicht drehen, dass kann zu Problem bei der Navigation im Park führen. Die Wartezeit lassen sich scheinbar nur vor Ort einsehen, diese ist auch sehr schade. Alles in allem ist die App sehr gut gestaltet.

B 1.2. Die App Movie Park Germany

Der Movie Park Germany wurde unter dem Namen Wanna Brothers Movie World im Juni 1996 geöffnet. (Movie Park Germany, 2016) Nach dem ablaufen der Lizenzen wurde der Park von Red Flags gekauft und in Movie Park umbenannt. (Wikipedia, 2016)

B 1.2.1. Die Funktionen der App

Die Startseite der App besteht aus verschieden Angeboten und ein Icon für die Menüführung. Das Menü besteht aus den Punkte: Empfehlungen, mein Ticket, Kalender und Presse, Anfahrt, Was läuft grade, im Park, Parkplan, Routen und Galerie.

Über den Menüpunkt *Mein Ticket* kann das Ticket wie in Passbook sich elektronisch bereitstellen lassen.

Der Menüpunkt Kalender & Presse zeigt die Öffnungszeiten an einem bestimmten Tag

Das Läuft ist die Bekanntgabe der welche Shows wann laufen und

Der Punkt i*m Park* unterteilt sich in die Unterpunkte Abbildung 5 Menüverzeichnis der Attraktionen, Shows, Restaurants und Shops. Beschreibt die Movie Parks Germany

Attraktionen mit ihren minderst Angaben wie mindestgröße und Alter. Bei Shows

werden die Showzeiten angezeigt.

Bei dem *Parkplan* kann man zu ersten nach Art der Attraktion filtern, nach dieser Filterung gelangt man im Parkplan selbst. Der Plan lässt sich zoomen und drehen. Es können auch Informationen über die Attraktionen, Shops eingeholt werden.

Interessant ist auch der Punkt **Routes**, dieser gibt verschiedene Wege vor für Familien, Thriller Route für Mutige, Wasser Route (die Wahrscheinlichkeit ist sehr hoch das man nass wird) Show Route (für Besucher die lieber Shows gucken), die Kulinarische Route (für Besucher mit

großem Hunger), die Nickland Route und Galerie (Bilder aus dem Park).

B 1.2.2. Das Design

Abbildung 6 Parkplan der Movie World IOS App

Das Design ist insgesamt sehr hell und mit einem hellen

blauen Hintergrund und die Schrift ist eine recht dicke Schrift die ähnelt der Schrift aus Comicbücher. Der Park ist mit den Zeichentrick Serien Nick Toon und SpongeBob Schwammkopf und die Figuren um die Ice Age Filme. Die App fordert durch ein unorthodoxes Layout die Sinne des Users. Auch das Farbschema ist nicht eindeutig erkennbar. Das Menü hat eine graue Schrift mit hellblauen Symbolen auf weißem Hintergrund. Das Untermenü hat einen grauen Grund und weiße Icons und weiße Schrift. Die Aufzählung besteht aus einem Bild und blauen Boxen und weißer Schrift.

B 1.3. Nícht Smartphone basiert Lösung - Phantasialand

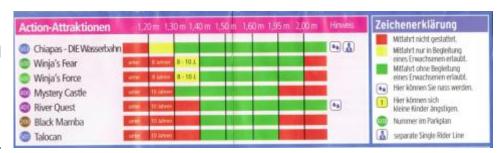
Das Phantasialand in Brühl wurde im Jahr 2015 von rund 1,9 Millionen Menschen besucht und ist der größte Park in NRW. (Rubin, 2016) Im Gegensatz um Movie Park Germany und dem Europapark hat das Phantasialand keine Smartphone App.

B 1.3.1. Der Parkplan

Im Phantasialand gibt ein einen Parkplan in den Sprachen Deutsch, Englisch, Französisch und Niederländisch. Dieser Parkplan liegt gut sichtbar an allen Eingänge aus. Der Parkplan selber ist im A2 Format und beidseitig bedruckt. Auf der Innenseite des Planes (vgl. Abbildung 8 auf der nächsten Seite) befindet sich der Parkplanⁱ und eine kurze Beschreibung der Attraktionen, diese sind nach Themenwelt geordnet und innerhalb der Themenwelt noch mal von thematisch nach Attraktionen, Restaurants, 6

(Maskottchen des Parks) und Shops geordnet.

Drachen



Auf der

Außerseite befindet sich das Deckblatt, die Übersicht über die Öffnungszeiten, Werbung und Zeiten für die Shows, sowie eine Übersicht über den Service den sie Familien bieten und allgemeine Informationen und über alles was im Park relevant ist, Werbung für den Quickpass und die über die Mindestgrößen (vgl. Abbildung 7) und Werbung für den Abbildung 7Action-Attraktions Übersicht Phantasialand Sommersaison 2016 (Mai)

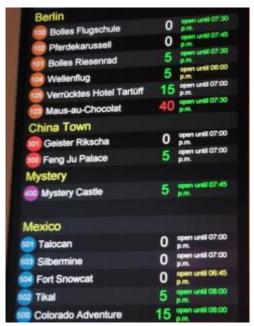


Abbildung 8Großbildschirm im Phatasialand aus dem Jahr 2014

Erlebnispass.

Im Park selber befinden sich der Großbildschirme (Berlin, Fantasy und am River Quest in Mystery). (Phatasialand, 2016) Es finden sich an jeder größeren Attraktion kleine Bildschirme auf denen Wartezeit diese Attraktion angezeigt wird.







Bitte beachten Sie die Hinweistafeln und Sicherheitsvorschriften, die am Eingang der Attraktionen

Aufsichtsbedürftige Gäste können nur in Begleitung eines Erwachsenen die Fahrattraktionen nutzen. Besucher der Attraktionen müssen selbstständig ein- und aussteigen können.

Rauchen ist in den Shows, Attraktionen, Restaurants und allen Wartebereichen nicht gestattet!

Auf allen Fahrattraktionen ist das Filmen mit Mobiltelefonen oder anderen Kameras während der Fahrt verboten. Das gilt auch für am Kopf befestigte GoPros und an Selfiesticks oder am Handgelenk befestigte Kameras. Wir übernehmen keine Haftung für verloren gegangene oder beschädigte Gegen-









ERLEBNIS-Pass-Center

Ticket-/ Gutscheinverkauf

ZEICHENERKLÄRUNGEN

Behindertengerechtes WC

SERVICE

(†|†) Toiletten

Erste Hilfe

Baby Wickelraum

Family-Service

S Sonderverkauf

□ Briefkasten

PHANTASIALAND HOTELS

50 Hotel LING BAO

Bollerwagenverleih Gesichtsmaler

Snack

Schließfächer (gegen Gebühr)

Restaurant mit Bedienung

ERLEBNIS-Pass Premium

akzeptiert

akzeptiert

ERLEBNIS-Pass Kids

Picknick-Bereich

*? Vermisste Kinder

Fundbüro Kinderwagen-/ Rollstuhlverleih

K Idealer Kinderspaß Single Rider Line Quick Pass

🚳 Snack Wuze Town Kinderland hicken Nuggets, Pommes frites und Getränke

ATTRAKTIONEN & SHOWS

Optimales Familienabenteuer

Personentrockner (gegen Gebühr)

A Action-Attraktion

621 Softeis Wuze-Tal

Attraktionen, in denen sich kleine Kinder ängstigen können Gesichtsmaler (bei Regen) (6) Hier können Sie nass werden

(În) Bitte Größentabelle beachten **RESTAURANTS & SNACKS** Souvenirfoto

(Überdachte Attraktion Restaurant mit Selbstbedienung





B 2. Verzeichnisse

B 2.1. Abbildungsverzeichnis

Abbildung 2 Attraktionen Ubersicht der IOS App des Europa-Parks	15
Abbildung 1 Startseite der IOS Europa-Park-App	15
Abbildung 3 Parkplan des Europa-Parks ISO-App	16
Abbildung 4 Freunde Finden View des Europa-Park ISO App	16
Abbildung 5 Menüverzeichnis der Movie Parks Germany	18
Abbildung 6 Parkplan der Movie World IOS App	18
Abbildung 8Action-Attraktions Übersicht Phantasialand Sommersaison 2016 (Ma	ıi) 19
Abbildung 7Großbildschirm im Phatasialand aus dem Jahr 2014	19
Abbildung 9 Innenseite des Phantasialand Parkplans Sommersaison 2016 (Juli 2	2016)
	20

B 2.2.Literaturverzeichnis

Europa Parl Rust. 2016. Corporate Europapark. [Online] 2016. [Zitat vom: 6. Oktober 2016.] http://corporate.europapark.com/de/unternehmen/historie/.

Movie Park Germany. 2016. Movie Park Germany. [Online] 2016. [Zitat vom: 8. Oktober 2016.] http://movieparkgermany.de/dein-movie-park/zeitmaschine.

Phatasialand . 2016. Phantasialand - Offizelle Seite. [Online] 01. Juli 2016. [Zitat vom: 14. Oktober 2016.]

http://www.phantasialand.de/files/phantasialand/documents/parkplan/parkplan_som mer2016_de.pdf.

Rubin, Judith. 2016. Theme Index and Museum Index: The Global Attractions Attendance Report Publisher: Themed Entertainment Association (TEA). [Online] 2016. [Zitat vom: 15. Oktober 2016.] Seite 54 . http://www.teaconnect.org/images/files/TEA_160_611852_160525.pdf.

Wikipedia. 2016. Wikipedia. [Online] 13. Oktorber 2016. [Zitat vom: 15. Oktober 2016.] https://de.wikipedia.org/wiki/Europa-Park.

—. **2016.** Wikipedia. [Online] 08. Oktober 2016. [Zitat vom: 09. Oktober 2016.] https://de.wikipedia.org/wiki/Movie_Park_Germany.