Grill dein Leben

Konzept

Florian Firmenich MIB 245186
Kathrin Fuhrer MKB 245489

Vorwort

Die App wurde im Rahmen des Wahlpflichtmoduls „Entwicklung mobiler Anwendungen mit Android“ entwickelt. In Zukunft soll sie aber weiterentwickelt und verbessert werden und soll auch im PlayStore veröffentlicht werden.
Mit dieser App wird es den Useren ermöglicht schnell und einfach Grillplätze zu finden und zu erstellen. Dabei sollen nicht nur normale Grillplätze in die Datenbank gespeichert werden, sondern auch einfach nur schöne Plätze zum entspannen und genießen. So können schöne Plätze mit anderen geteilt werden. Auch Personen die an einem Ort völlig fremd sind haben durch diese App das Wissen über schöne Plätze.
Dieses Konzept enthält alle wichtigen Informationen zur Idee, zu den Funktionen und der Umsetzung. Da die App einen sehr großen Umfang an Funktionen hat, ist es uns leider nicht gelungen alle Funktionen bis zum Abgabetermin zu verwirklichen. Die wichtigsten Funktionen wurden erfolgreich umgesetzt.

Getestet wurde diese App auf einem LG G2 und einem Samsung Galaxy S5. Sie basiert auf der Android Version 5.0 (Lollipop) und sollte daher auf allen Android Endgeräten mit API Version 21 funktionieren.
Sowohl auf das Konzept, als auch auf die Umsetzung wurde großen Wert gelegt. Im Allgemeinen wurde sehr viel Zeit in dieses Projekt investiert und wir würden uns freuen, wenn die mühevolle Arbeit belohnt wird.

INHALTSVERZEICHNIS

KONZEPTIDEE Seite 4 - 8

FUNKTIONEN Seite 9 - 22

NAVIGATION Seite 23 - 26

UMSETZUNG Seite 27 - 41

DESIGN Seite 42 - 45

TECHNIK Seite 46 - 52

KONZEPTENTWURF

Die App soll jungen Menschen ermöglichen schnell einen schönen Grillplatz in ihrer Nähe zu finden. Durch Freigabe des Standorts oder Eingabe einer Postleitzahl werden direkt die 3 beliebtesten Plätze in der Umgebung angezeigt. In einer Art Gästebuch können Beiträge zum Grillplatz erstellt werden und die Grillplätze können bewertet werden. Außerdem können auch Bilder direkt in den Beitrag geladen werden. User, die die App schon kennen, sollen auch neue/weitere Grillplätze erstellen können.
In der App sollen nicht nur "typische" Grillplätze aufgeführt werden z.B. Brend, sondern auch schöne Plätze an denen man gut grillen und chillen kann. Es sollen auch verschiedene Informationen über die Grillstelle oder den Platz angezeigt werden.

ZIELFORMULIERUNG

Diese App soll es allen Leuten ermöglichen schnellstmöglich einen schönen Platz zum Grillen und Chillen zu finden. Da man oft spontan nach Grillplätzen sucht soll man leicht und direkt an alle Informationen kommen. Meistens braucht man dann auch gleich noch ein Steak oder eine Wurst, daher sollen auf Wunsch auch die umliegenden Lebensmittelladen angezeigt werden können. Die App soll sich zu einer großen Datenbank entwickeln die sämtliche Grillplätze im deutschsprachigen Raum enthält.

KONZEPTIDEE

Das Konzept der App beinhaltet die nationalen Grillplätze. Der User kann selbst neue Grillplätze erstellen. Hierbei kann er Bilder machen und diese hochladen. Außerdem muss er verschiedene Informationen zum Grillplatz angeben:

- Ort des Grillplatzes
- Größe des Platzes
- Sind Sitzgelegenheiten am Grillplatz vorhanden?
- Anzahl der Grillstellen
- Gibt es in unmittelbarer Nähe einen Lebensmittelladen/Metzger/Bäcker/...
- Ist der Platz kinderfreundlich?
- Kann man den Platz mit dem Auto erreichen?
- Erreicht man den Platz auch ohne Probleme mit einem Kinderwagen?
- Muss der Grillplatz reserviert werden? Wenn ja, bei wem?
- Sind Toiletten vorhanden?
- Ist der Platz auch für körperlich Behinderte erreichbar?

Da die Koordinaten des Grillplatzes angegeben werden müssen, soll es zwei Möglichkeiten geben diese anzugeben. Zum einen soll es die Möglichkeit geben den aktuellen Standort zu verwenden. Des weiteren soll ein Marker in einer Map an der Stelle gesetzt werden können, an der der Grillplatz ist.
Die Grillplätze sollen auch im nach hinein noch einmal von ihrem Ersteller bearbeitet werden können. Dafür ist vermutlich aber ein LogIn nötig. Das muss überprüft werden.
Vor allem soll die App aber auch Leuten dienen, die einen Grillplatz suchen. Egal ob spontan, oder geplant sollen schnell die schönsten Plätze zum Grillen und Chillen gefunden werden. Wenn man den passenden Platz gefunden hat, kann man sich direkt die Route dort hin anzeigen lassen. Dazu muss natürlich der Standort aktiviert sein. Wenn GPS aktiviert ist, werden direkt die beliebtesten Plätze in der Umgebung angezeigt. Außerdem werden die Informationen zu den Plätzen dargestellt, sowie die Bewertung. Zur Bewertung werden auch die Anzahl der abgegebenen Bewertungen angezeigt, so hat der User ein besseres Urteilsvermögen für den Grillplatz. Mit der Bewertung kann man auch gleichzeitig einen Kommentar zum Grillplatz erstellen. Diese werden dem User natürlich auch angezeigt. Über die Filteroption kann nicht nur nach einer Stadt oder einer PLZ gesucht werden, sondern es können auch die Informationen gefiltert werden. Wenn in der Nähe des Grillplatzes also ein Spielplatz sein soll, wird dieser Filter aktiviert und es werden nur noch die Plätze mit Spielplätzen angezeigt.
Auf einer Einstellungen-Activity sollen die Filtereinstellungen auch gespeichert werden können, so dass der Filter automatisch ausgeführt wird, wenn die App geöffnet wird.
Zu jedem Grillplatz gibt es eine DetailActivity. Diese zeigt dann die genaueren Informationen des Grillplatzes an. Auch auf einer Map soll der Grillplatz angezeigt werden. Die Kommentare sollen auch in der DetailActivity angezeigt werden.
Damit der User sieht, welche Möglichkeiten die App bietet, soll beim ersten Öffnen der App ein OnBoarding erscheinen.

Personas und Szenarien

„Freunde sind das wichtigste im Leben!"

Justin Meyer

Alter: 19

Familienstand: ledig

Beruf: Schüler (Klasse 13)

Interessen: Gitarre spielen, Freunde treffen, Fahrrad fahren, Snowboarden

Wohnort: Furtwangen im Schwarzwald

Motivation: sucht einen Platz um mit Freunden chillen zu können

techn. Nutzungsformen: facebook WhatsApp - 9gag - google - ultimate-guitare youtube - tinder - amazon

Justin ist seit seinem 11. Lebenjahr leidenschaftlicher Gitarrespieler. Er liebt die Klänge der Gitarre und hängt gern mit seinen Freunden ab. Er liebt es im Sommer am Lagerfeuer zu sitzen und mit seiner Gitarre zu spielen. Deswegen will er seine Freunde öfter zum Grillen überreden. Diese sind allerdings gelangweilt, da sie immer an den gleichen Grillplatz gehen. Mittlerweilesind aber alle über 18, was bedeutet, dass sie auch mal mit dem Auto nach Triberg oder St. Georgen fahren können, um dort zu grillen. Noch am selben Abend benutzt er die App um einen möglichst beliebten gemütlichen Platz zu finden und schlägt diesen seinen Freunden vor. Sie sind sofort begeistert von der Idee und freuen sich am Wochenende auf einen Tripp dorthin.

„Meine Kinder sollen wissen was Natur ist.“

Lisa Hauser

Alter: 32

Familienstand: 6 Jahre verheiratet

Kinder: 2 (Alter: 1 und 4)

Beruf: Einzelhandelskauffrau (halbtags)

Interessen: Kinder, Gymnastik, wandern, Sauna

Wohnort: Düsseldorf (seit 9 Jahren)

Motivation: Liebe zur Natur, ihre Kinder sollen Natur kennen und lieben lernen

techn. Nutzungsformen: chefkoch WhatsApp - facebook - amazon

Lisa ist seit 6 Jahren glücklich mit ihrem Mann verheiratet und ihre 2 Kinder sind ihr ganzer stolz. Sie ist im Süden Deutschlands auf einem kleinen Hof aufgewachsen und ein totaler Naturmensch. Sie liebt es draußen Laufen zu gehen und frische Luft zu tanken. Seit 9 Jahren lebt sie allerdings in Düsseldorf und kann ihren Kindern die schöne Natur nicht zeigen. Da sie ihren Kindern dieses erleichternde Gefühl aber nicht vorenthalten möchte, geht sie möglichst viel mit ihnen und ihrem Mann spazieren und wandern. Die Verpflegung darf dabei nicht fehlen, jedoch gibt es nur wenige Plätze, die mit dem Kinderwagen erreichbar sind und vor allem auch kinderfreundlich sind. Sie benutzt die App um genau so einen Platz zu finden - die Filterfunktion kommt ihr dabei zur Hilfe: In den Voreinstellungen hat sie sich den Filter für “Kinderfreundlichkeit” und “mit dem Kinderwagen zugänglich” gespeichert.

„Ich liebe es neues zu entdecken!"

Werner Lindner

Alter: 48

Familienstand: 20 Jahre verheiratet

Kinder: 2 (Alter: 18 und 20)

Beruf: Lehrer

Interessen: neue Technologien, Familie, Sport

Wohnort: Epfenhofen - Blumberg

Motivation: Liebe zur Natur, Lust auf Neues

techn. Nutzungsformen: t3n - spiegel - chip youtube - facebook

Werner geht außerordentlich gerne Spazieren und Wandern. Dabei entdeckt er viele schöne Plätze. Diese Plätze möchte er mit anderen teilen. Leider fehlt ihm dazu eine passende Möglichkeit. Ein Freund hat ihm von unserer App erzählt. Sein Smartphone hat er sowieso immer dabei um Fotos zu machen, daher dachte er sich es sei eine gute Idee. Am Wochenende geht er spazieren und probiert die App direkt aus.
Als Werner samstags spazieren geht öffnet er die App. Er ist begeistert von den fröhlichen Farben und erstellt sofort einen neuen Grillplatz. Dazu läd er ein Bild hoch, welches er gerade gemacht hat und hat dazu noch die Möglichkeit mehrere Bilder zu machen und tut auch das. Außerdem kann er den aktuellen Standort benutzen um den Ort zu speichern. Natürlich gibt er zu seinem erstellen Grillplatz auch gleich einen Kommentar ab.

FUNKTIONEN

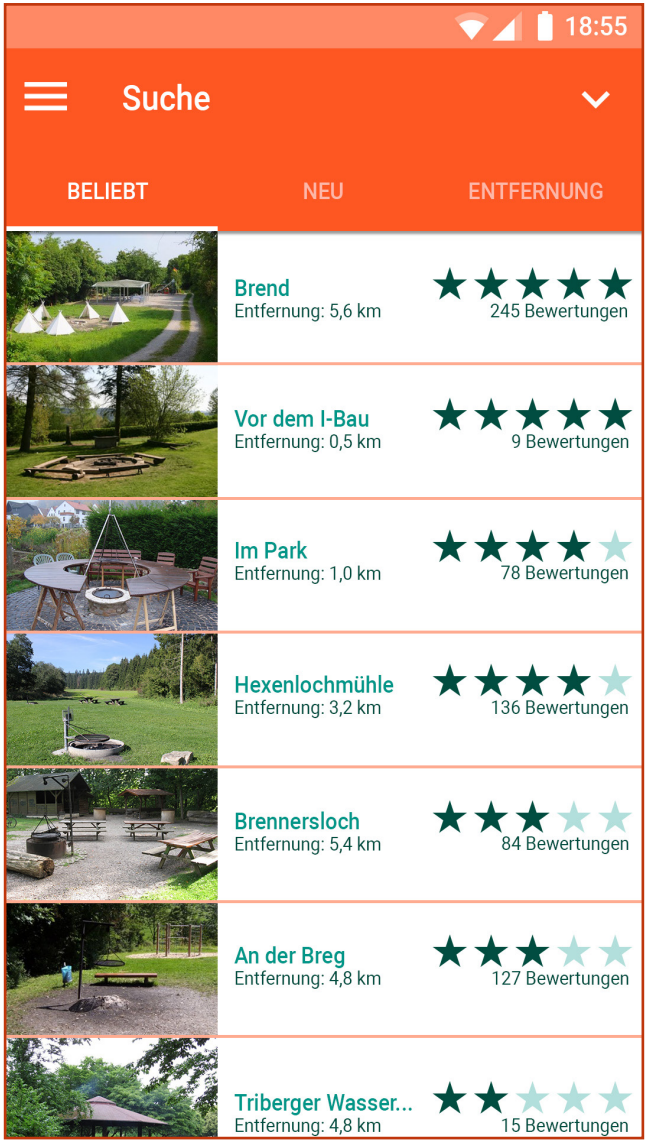
Die App soll eine ToolBar haben. Diese Toolbar wird auf jeder Seite der App angezeigt. In der ToolBar wird es auch ein Suchfeld geben. Neben dem Suchfeld gibt es einen Pfeil nach unten, dort können verschiedene Filter angegeben werden. Wird die App das erste Mal geöffnet, so erhält der User einen kleinen Willkommen-Screen bzw. ein OnBoarding. Damit wird dem User gezeigt, was die App alles kann und wie er sie am sinnvollsten nutzen kann. Außerdem soll man dieses kleine Tutorial auch überspringen können.
Dann wird unterschieden, ob das GPS am Mobiltelefon aktiviert ist oder nicht. Je nachdem öffnet sich dann eine der beiden Startseiten. Wenn das GPS nicht aktiviert ist, wird der User aufgefordert GPS zu aktivieren oder gefragt, ob er ohne GPS suchen möchte.

DIE STARTSEITE - KEIN GPS AKTIVIERT

Beim öffnen der App wird - wie eben erwähnt - überprüft, ob das GPS am Mobiltelefon aktiviert ist oder nicht. Die Startseite, bei der kein GPS aktiviert ist, ist sehr schlicht. Sie enthält die Suchleiste und Text, mit dem der User darauf hingewiesen wird, dass das GPS nicht aktiviert ist. Außerdem bekommt er eine kleine Erklärung, wie die Suche ohne GPS funktioniert. Eine genauere Erläuterung zur Suche finden sie im Abschnitt “Die Suche”.

Die Startseite - GPS aktiviert

Bei aktiviertem GPS werden auf der Startseite der App direkt die 10 Grillplätze angezeigt, die in der Nähe des Users liegen. Diese Grillplätze werden in Form eine Liste aufgeführt. Jeder Grillplatz wird mit einem Bild und dem Namen angezeigt. Außerdem sieht der User auf den ersten Blick die Entfernung des Grillplatzes und die Bewertung. Wird dem User eine Liste von Grillplätzen angezeigt, hat er 3 Möglichkeiten diese zu sortieren: “beliebt”, “neu” und “Entfernung”. Unter dem Punkt beliebt wird der Grillplatz mit der besten Bewertung als erstes angezeigt. Bei der Sortierung nach “neu” werden der neuste Grillplatz als erstes angezeigt und unter “Entfernung” wird der Grillplatz als erstes angezeigt, der in der nächsten Nähe des Users ist.

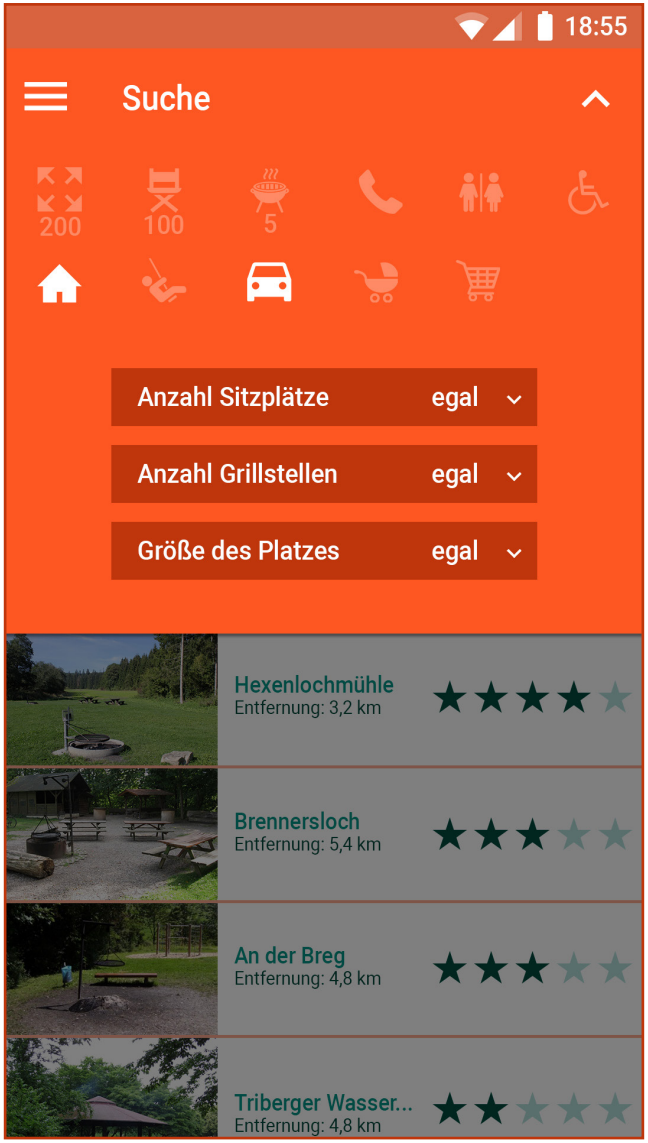


Keine Internetverbindung

Ist beim Starten der App keine Internetverbindung vorhanden oder bricht diese während der Nutzung der App ab wird diese Seite angezeigt. Sie weißt den User mit einem Symbol und ein wenig Text darauf hin, dass die Verbindung zum Internet nicht funktioniert und bittet ihn eine Verbindung herzustellen um die App nutzen zu können.

Die Suche

In der Suche kann nach einer Stadt oder nach einer Postleitzahl gesucht werden. Diese kann sowohl mit, als auch ohne Aktivierung von GPS genutzt werden. Das Ergebnis einer Suche ist ebenfalls eine Liste von Grillplätzen. Diese ist gleich aufgebaut wie bei aktiviertem Standort.



Der Suchfilter

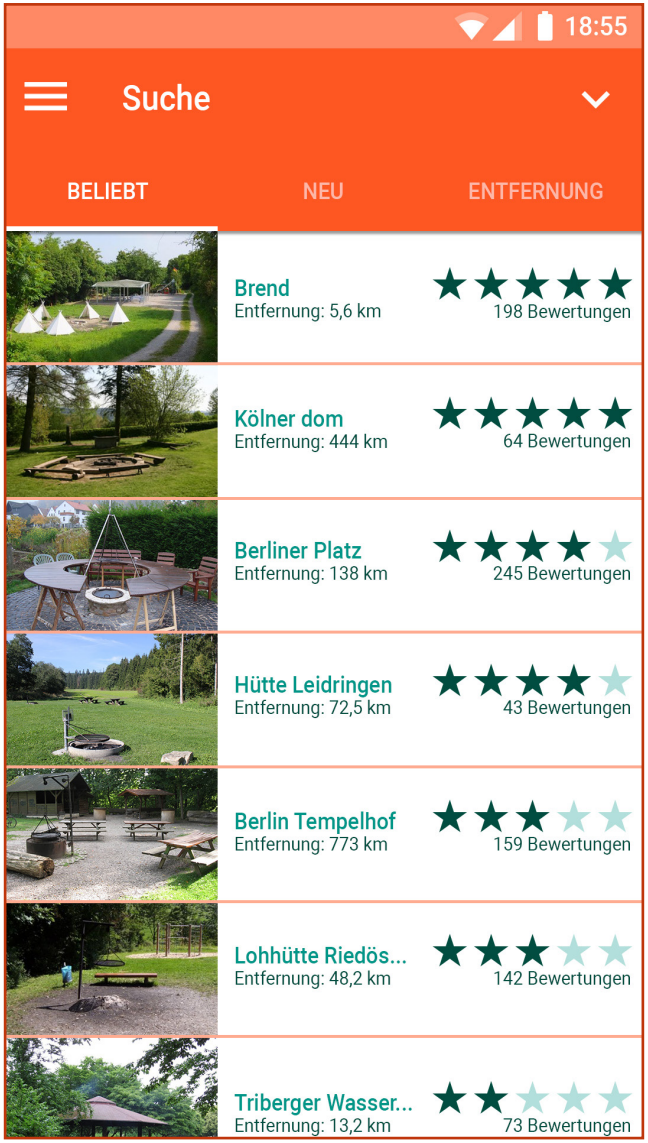
Über den kleinen Pfeil am rechten Rand der ToolBar kann der User den Suchfilter einstellen. Hierbei werden ihm Symbole angezeigt, die auch auf den Detailseiten der App Verwendung finden. Über diese Symbole kann er sich zum Beispiel nur die Grillplätze anzeigen lassen, die mit dem Auto erreichbar sind und/oder die Grillplätze, die eine Hütte oder eine Überdachung haben unter die man sich im Falle von schlechtem Wetter unterstellen kann. Welche Symbole was bedeuten wird auf der Seite “Symbolübersicht” erläutert. Außerdem soll ein Toast beim Klick auf eines der Symbole erläutern, wofür das Symbol steht.
Des weiteren gibt es 3 Auswahlfelder, bei denen die Mindestgröße des Platzes, die Mindestanzahl an Grillstellen und die Mindestanzahl an Grillstellen eingetragen werden kann.
Über den jetzt nach oben zeigenden Pfeil kann der Suchfilter wieder geschlossen werden.

Die Symbolübersicht

Wie es der Name der Seite schon sagt, gibt es auf dieser Seite eine Übersicht über die Symbole, die im Suchfilter und auf der Detailseite der App verwendet werden. Diese Symbole werden leicht verständlich sein. So ist das Symbol für einen behindertengerechten Grillplatz ein Rollstuhl und das Symbol für "mit dem Auto erreichbar" ein Auto. Diese und alle weiteren Symbole werden auf dieser Seite mit einem kurzen beschreibenden Text erläutert. Die Symbole zeigen also die Eigenschaften, die ein Grillplatz hat oder eben eventuell auch nicht.

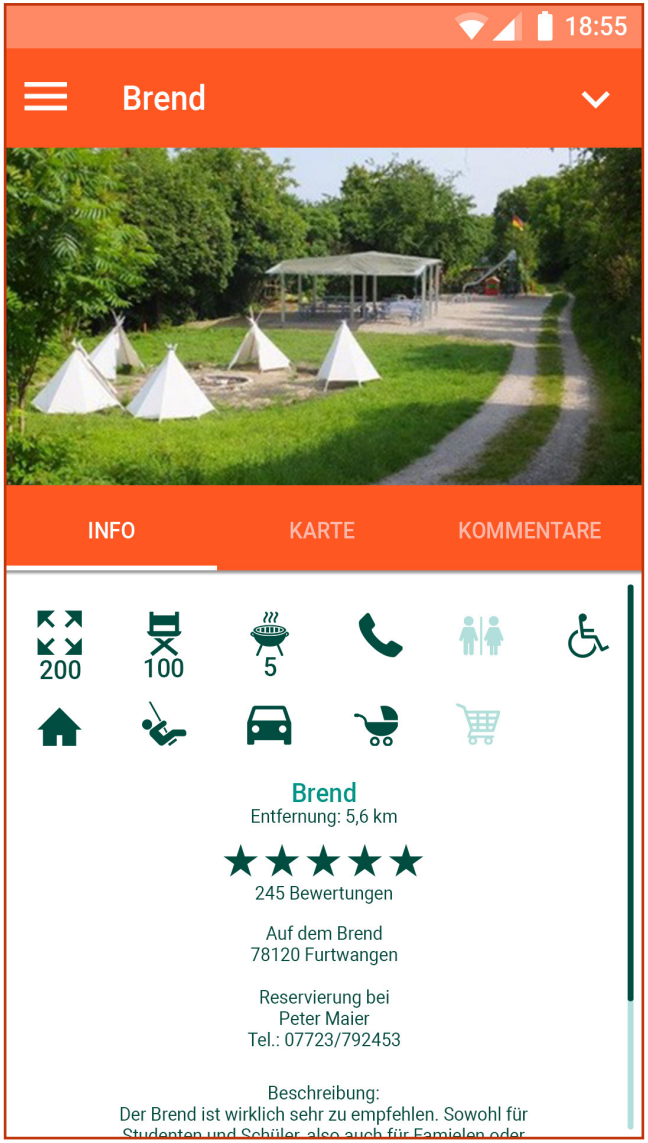
Alle Grillplätze

Auf dieser Seite werden alle vorhandenen Grillplätze angezeigt. Um das Laden der Seite nicht zu überlasten sollen immer 10 angezeigt werden und weitere können dann immer geladen werden. Auch auf dieser Seite kann man nach “beliebt”, “neu” und “Entfernung” sortieren. Das Verhalten ist hierbei gleich, wie bei der Startseite der App.



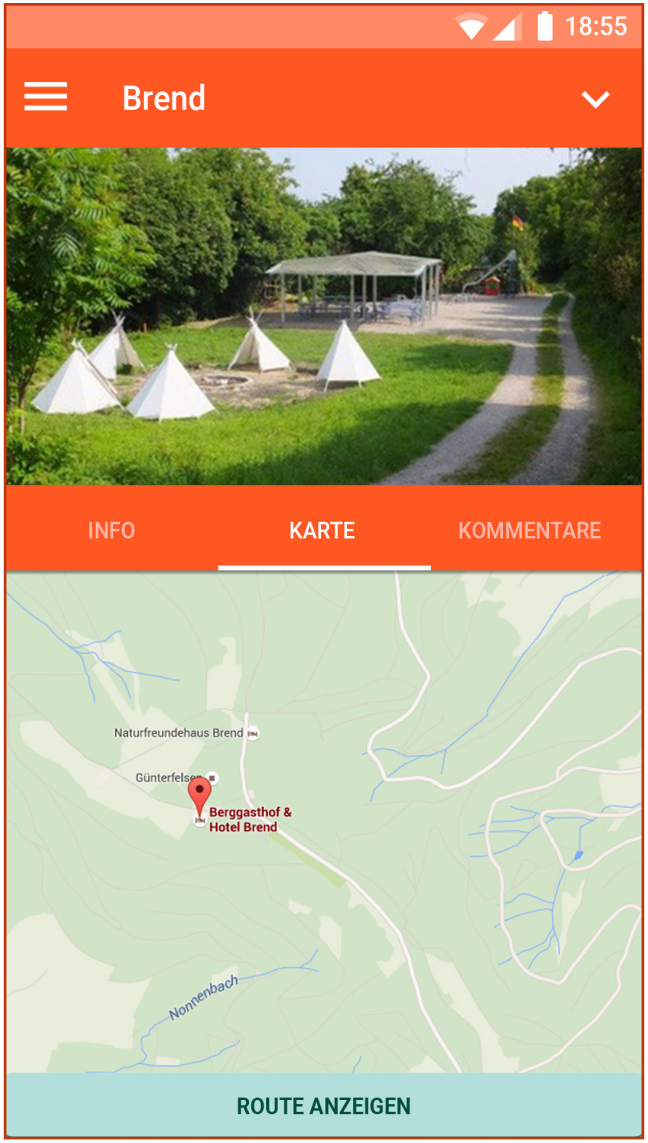
Die Detailseite(n)

Bei allen Listen von Grillplätzen gibt es natürlich die Möglichkeit diese anzuklicken, um genauere Informationen dazu zu erhalten. Die Detailseite wird in 3 Fragmente (Unterseiten) unterteilt. Auf allen 3 Unterseiten werden Bilder vom Grillplatz gezeigt. Je nachdem, wie viele Bilder zu einem Grillplatz vorhanden sind, werden diese in einer Slideshow angezeigt. Darunter befinden sich die 3 Tabs für die Unterseiten.



Info

Hier werden die genauen Informationen zum ausgewählten Grillplatz angezeigt. Zum einen werden alle Symbole angezeigt. Eigenschaften, die auf den Grillplatz zutreffen werden farbig angezeigt - Eigenschaften, die nicht auf den Grillplatz zutreffen sind mit einer leichten Transparenz dargestellt. Darunter befindet sich der Name des Grillplatzes und die Entfernung. Außerdem alle Informationen, die bei der Erstellung des Grillplatzes angegeben wurden. Dazu gehören die Adresse und der Ansprechpartner, wenn eine Reservierung notwendig ist, genauso wie die Beschreibung. Zudem wird auch die Bewertung des Grillplatzes noch einmal angezeigt.

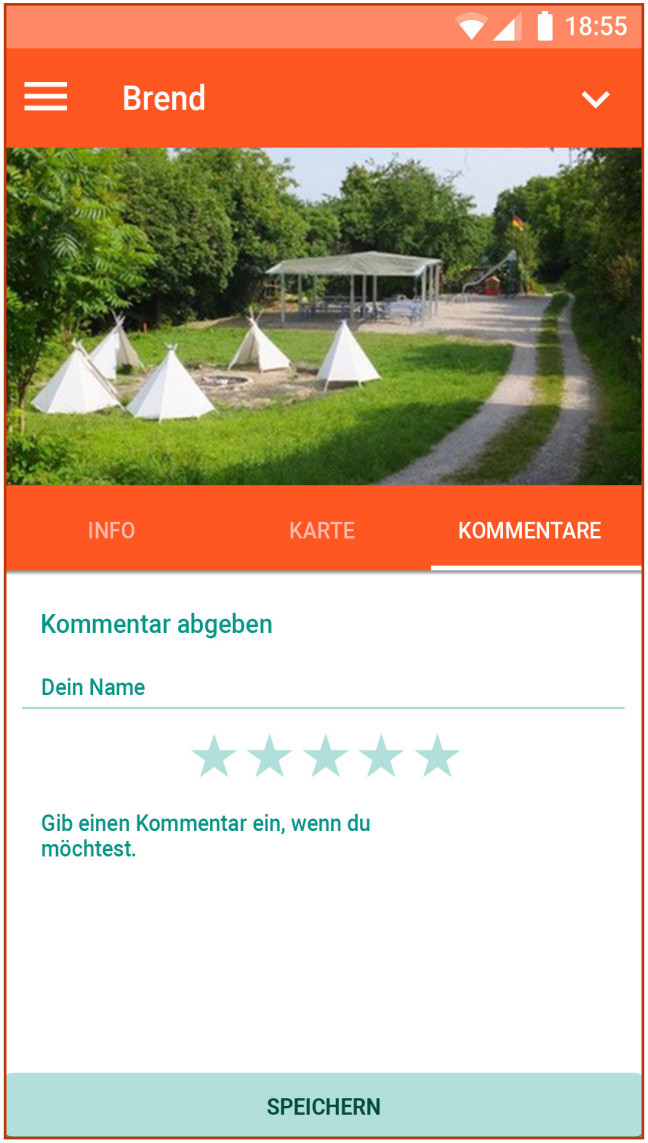


Karte

Auf dieser Unterseite wird der Standort des Grillplatzes angezeigt. Dies erfolgt durch ein Bild von Google Maps. Der Standort ist dabei mit einem roten Punkt gekennzeichnet, wie man ihn aus Google Maps eben kennt. Außerdem befindet sich ein Button auf der Seite, über den man sich direkt die Route zum Grillplatz anzeigen lassen kann.

KOMMENTARE

Zu jedem Grillplatz gibt es eine Bewertung und mit jeder Bewertung können Kommentare zum Grillplatz abgegeben werden. Diese Kommentare - und die dazugehörige Bewertung - werden auf dieser Unterseite dargestellt. Ein Kommentar ist dabei mit einem Namen versehen und mit dem Datum, an dem der Kommentar erstellt wurde. Die Seite zeigt des weiteren einen Button zum Erstellen eines Kommentars.

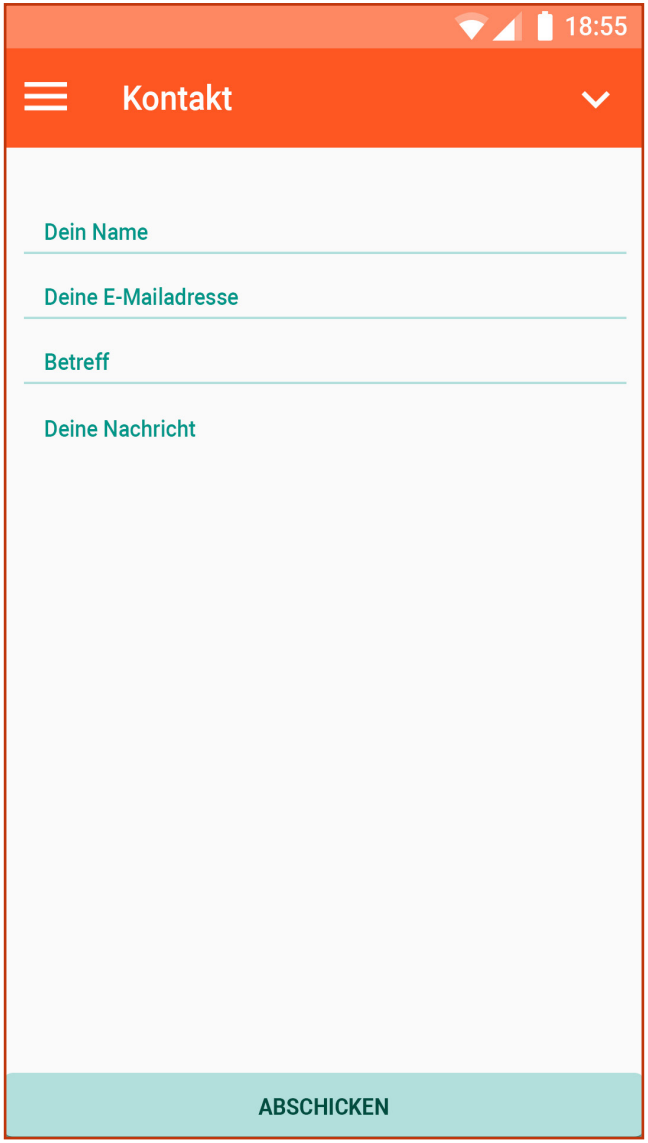


KOMMENTARE ABGEBEN

Beim Klicken des “Kommentar erstellen”-Buttons öffnet sich eine weitere Unterseite. Dort sind einfache Textfelder, in denen der Name und der Kommentar eingegeben werden können. Die Bewertung wird in gestalterischer Form abgegeben.

GRILLPLATZ ERSTELLEN

Diese Seite wird verwendet um neue Grillplätze oder schöne Plätze zum chillen zu erstellen. Der Erstellung eines Grillplatzes ist in 2 Unterseiten untergliedert. Auf der ersten Seite können über 2 Buttons Bilder direkt aufgenommen oder hochgeladen. Dabei kann er so viele Bilder aufnehmen bzw hochladen, wie der User möchte. Diese Bilder werden direkt auf der Seite angezeigt. Darunter befinden sich Textfelder in denen der Name des Grillplatzes angegeben werden muss, Straße und Postleitzahl oder Koordinaten des Platzes. Außerdem soll es möglich sein die Koordinaten aus Google Maps importieren zu können. Auch eine Beschreibung zum Platz kann hier abgegeben werden. Über einen “Weiter”-Button werden dann die Symbole und ihre Bedeutung zu den Eigenschaften des Platzes erfragt. Durch klicken auf die Symbole sollen sie aktiviert und deaktiviert werden können. Über einen “Speichern”-Button wird der Platz gesichert.

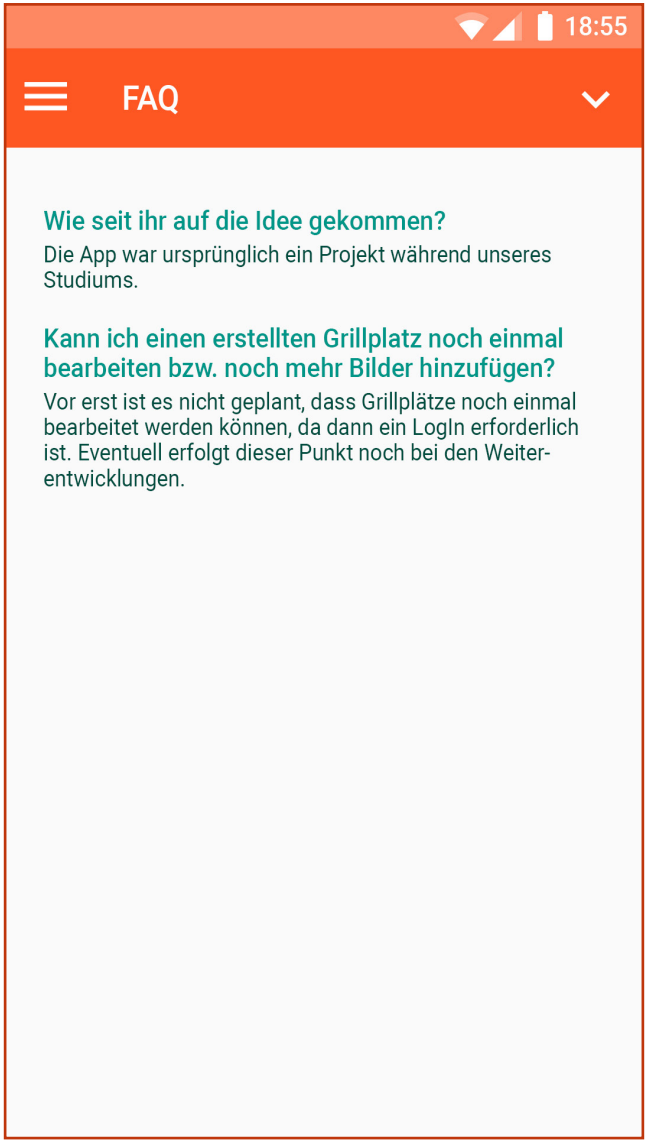


KONTAKT

Auf der Kontakt-Seite ist ein Formular. Hier können User der App Nachrichten an uns schicken. In diesem Formular stehen Textfelder, wo Name, E-Mailadresse Betreff und Nachricht eingegeben werden kann. Ein “Absenden”-Button verschickt die Nachricht als E-Mail.

Über

Mit der Über-Seite klären wir die Nutzer über die Version der App auf. Außerdem werden hier die Entwickler genannt und das Copyright. Außerdem soll hier auch das Logo der App angezeigt werden.



FAQ

Häufig gestellte Fragen sollen wie überall auf einer FAQ-Seite gelistet werden. Hier befindet sich die gestellte Frage und unsere Antwort dazu. Hiermit soll vermieden werden, dass wir die gleichen Fragen immer wieder über das Kontaktformular erhalten.

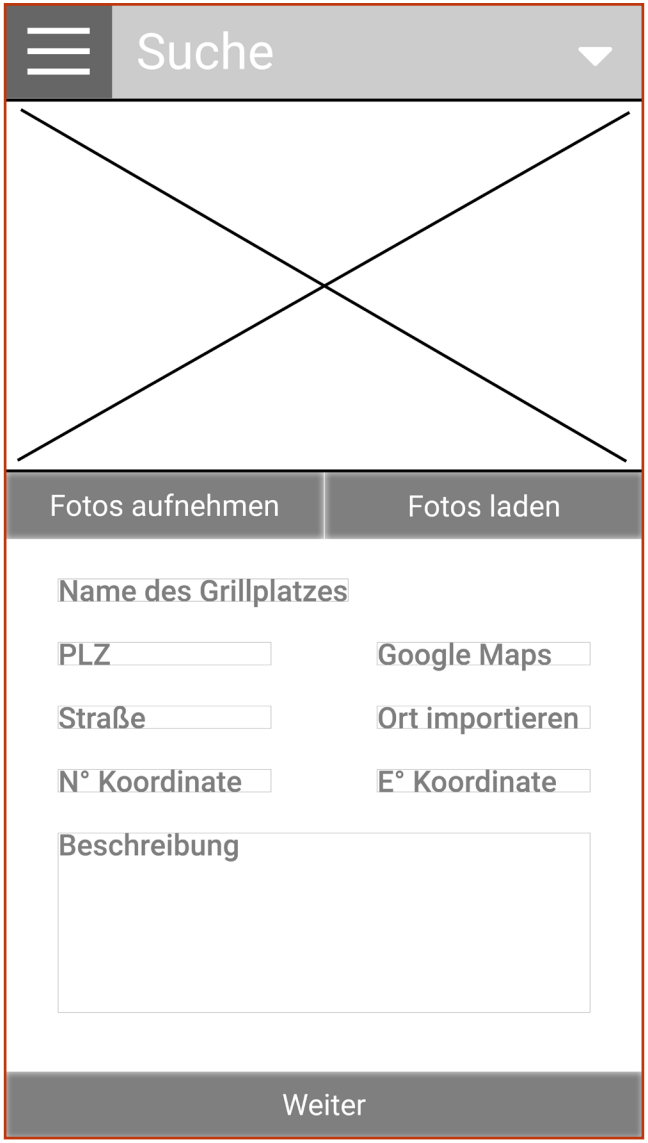
Impressum

Das Impressum besteht wie üblich rein aus Text. Hier werden vor allem rechtliche Dinge aufgegriffen und auch der Datenschutz soll hier niedergeschrieben werden.

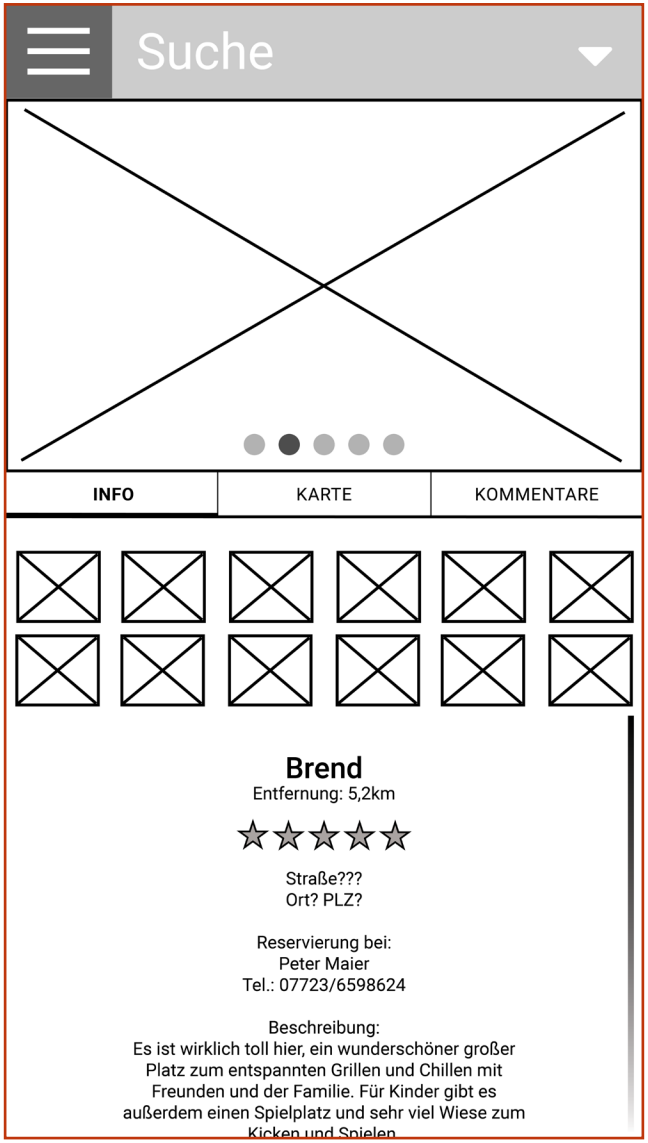
NAVIGATION

Hauptsächlich erfolgt die Navigation der App über das Menü oder selbsterklärende Buttons.
Das Menü befindet sich links oben im Eck der App. Symbolisiert wird es mit 3 waagerechten Strichen, im folgenden auch “Burgersymbol” bezeichnet. Über dieses Menü gelangt man zu allen wichtigen Seiten der App: zurück zur “Startseite”, einen neuen “Grillplatz erstellen”, zur Übersicht aller Grillplätze, zur “Symbolübersicht”, zu den “Einstellungen”, zum Kontaktformular, zum Datenschutz und zum Impressum und natürlich zu den Informationen zur App (“Über”). Das Menü kann über einen Klick auf das Burgersymbol geöffnet werden oder durch swipen vom linken Bildschirmrand nach rechts. Mit einem Swipe nach links oder einem erneuten Klick auf das Burgersymbol kann es auch wieder geschlossen werden.

In der App gibt es drei Navigationslevel. Das Burgermenü ist das erste, das zweite ist die Sortierung der Suchergebnisse. Auf dem gleichen Level wie der Sortierung befindet sich auch noch die Navigation durch die Detailseiten. Diese erfolgt, wie auch bei der Sortierung über drei Tabs, die auf dem Bildschirm angezeigt werden. Zwischen den Tabs kann hin- und hergeswipet werden. Ebenso genügt aber auch ein Klick auf einen der Tabs, um den entsprechenden Inhalt zu öffnen.



Das letzte Navigationslevel sind Buttons, die sich auf den Seiten der App befinden. Diese sind selbsterklärend. So gibt es auf der Seite “Grillplatz erstellen” einen “Weiter”-Button, der den User auf die nächste Seite der Erstellung weiterleitet. Die Navigation erfolgt hierbei ebenfalls über einen Klick auf den Button. Des weiteren ist es aber auch möglich zwischen den beiden Seiten der Grillplatzerstellung hin- und herzuswipen.



Auf der Info-Detailseite ist es außerdem manchmal notwendig, dass nach oben und unten gescrollt werden muss. Das ist der Fall, wenn die Beschreibung zum Grillplatz länger wird.

KLICKDUMMY

Um den Seitenaufbau besser zu verstehen, hier der Link zum Klickdummy:

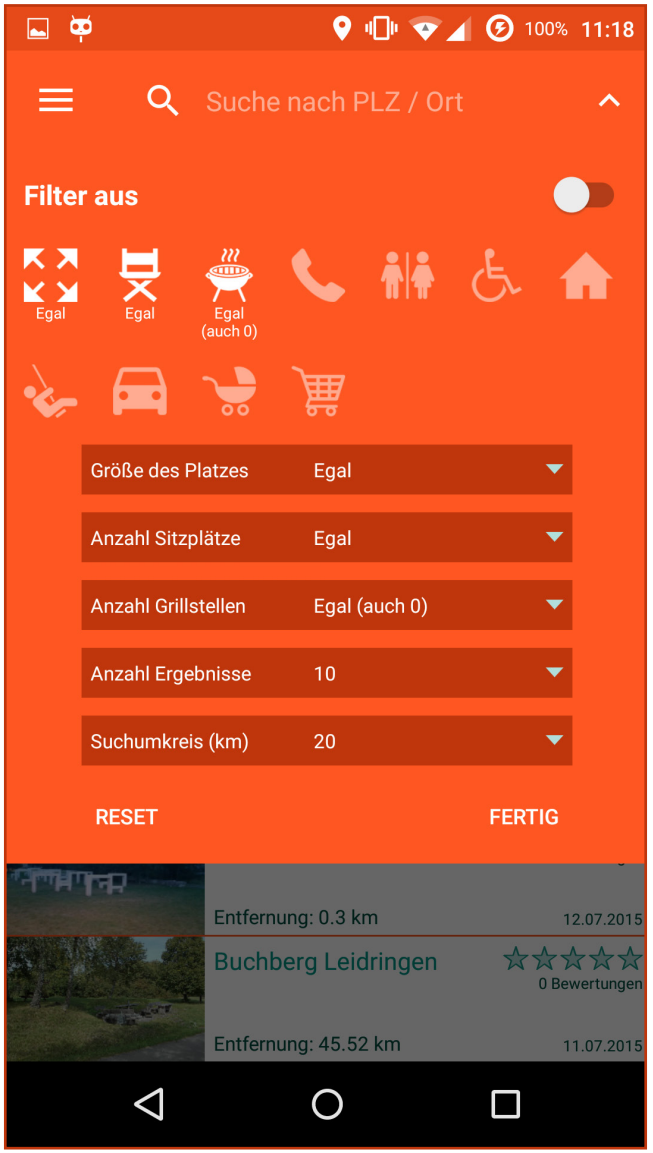
http://invis.io/F93C5E6VR

UMSETZUNGEN

Auf den nächsten Seiten wird der Vergleich dargestellt, zwischen den geplanten und den umgesetzten Funktionen. Dazu wird ein Wireframe angezeigt und mit dem aktuellen Screenshot der App verglichen. Daneben befindet sich ein kleiner Beschreibungstext zur Erläuterung der Umsetzung. Auch wenn eine Umsetzung bis zu diesem Zeitpunkt gescheitert ist wird das hier aufgelistet.
Das Programmieren der App macht uns sehr großen Spaß und wir wollen diese im Laufe der Zeit auch weiterentwickeln und im PlayStore veröffentlichen.

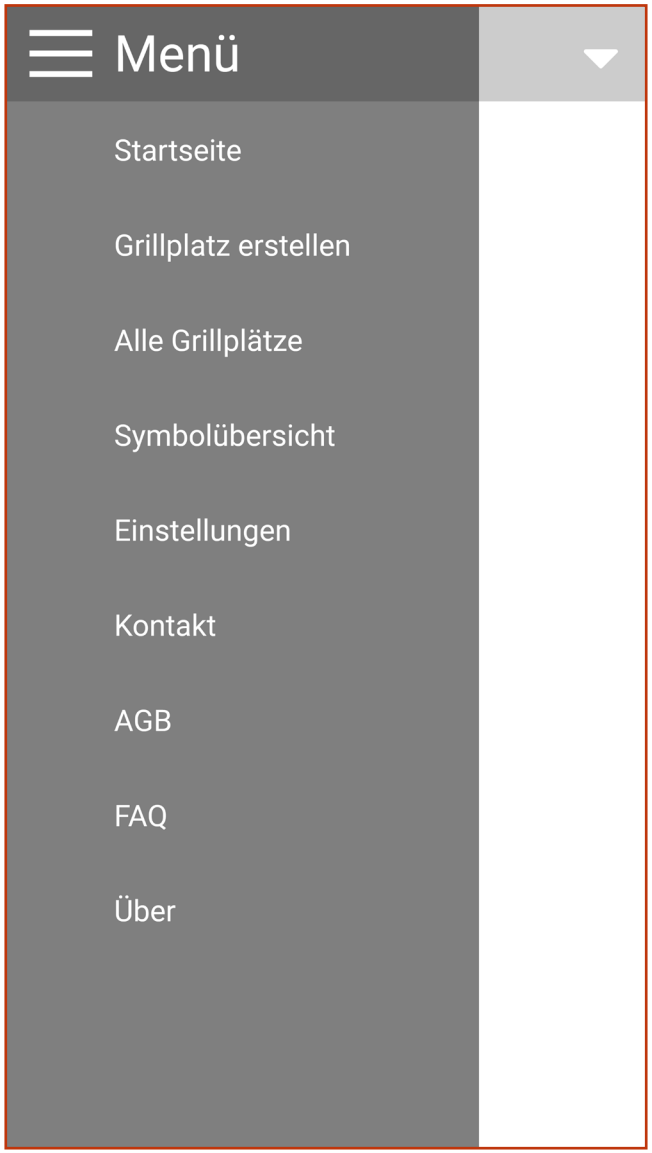
Toolbar mit Menü Suchfeld und Filter

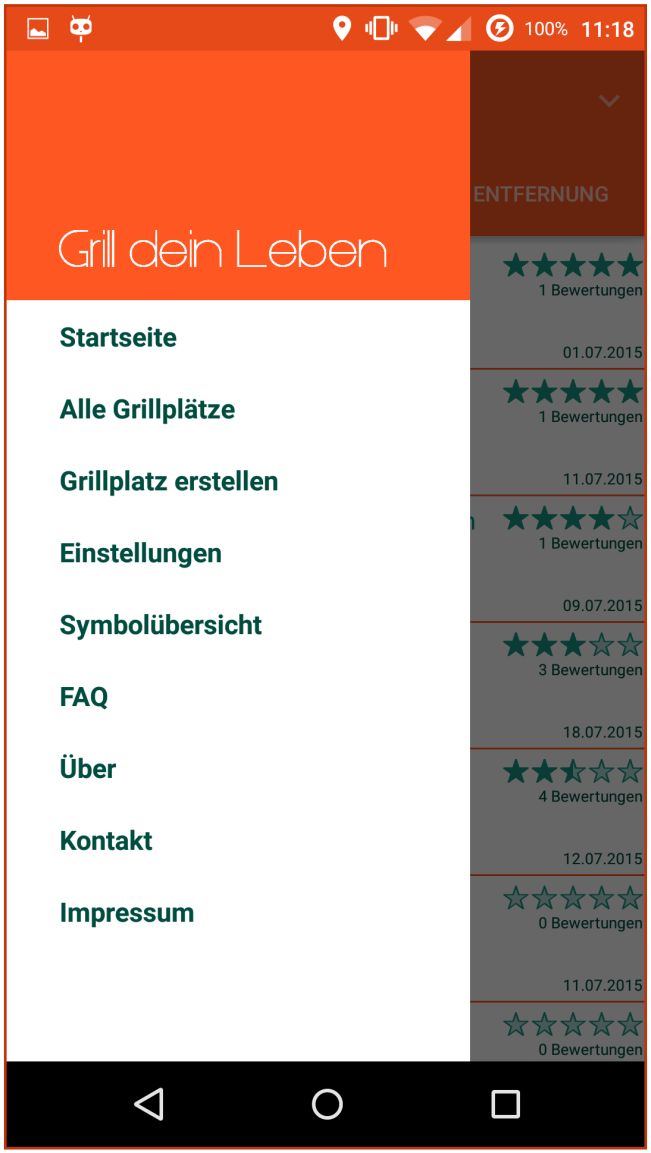
Eine Toolbar wurde mit Hilfe der AppCompat-Activity eingebaut. Die Toolbar enthält das Burger-Menü Symbol, sowie ein Suchfeld und einen Pfeil zum expandieren des Filters.
Im Filter gibt es statt den vorgesehenen 3, jetzt 5 Spinner, sowie die Symbole. Außerdem enthält er einen RESET- und einen FERTIG-Button um den Filter zu bestätigen bzw. zu löschen und ein Switch um den Filter ein und aus zu schalten.



Menü mit Slide von links

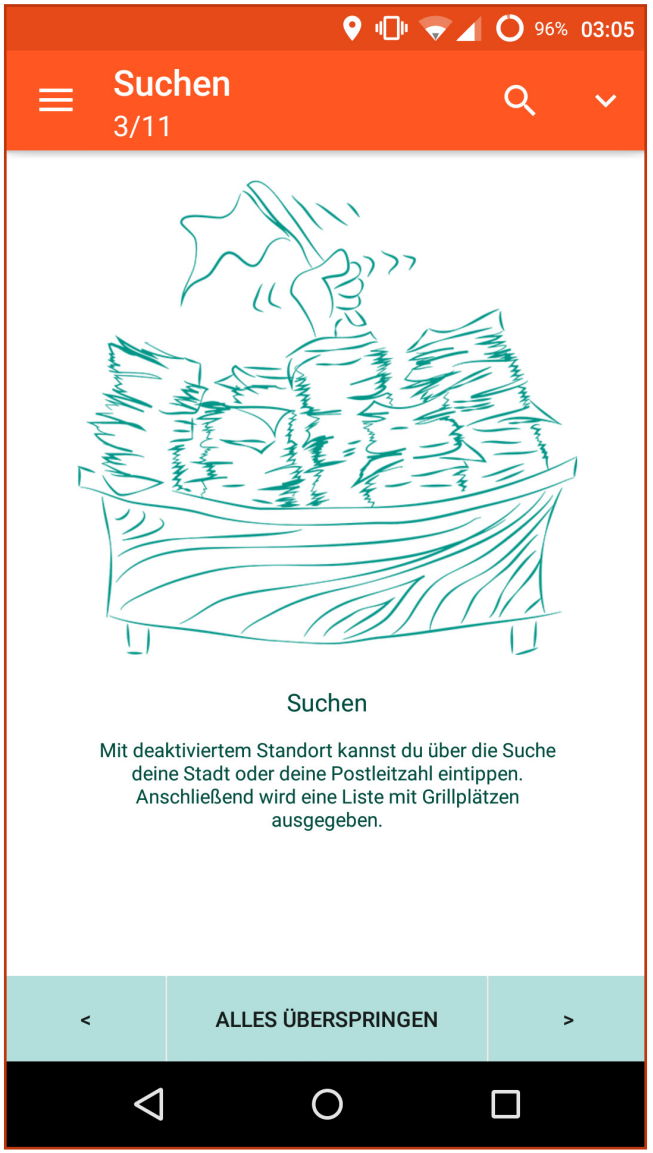
Durch einen NavigationDrawer konnte das Menü so eingebaut werden, dass es von links herein slidet. Außerdem kann es per Swype nach links bzw. rechts ein- bzw. ausgeblendet werden.





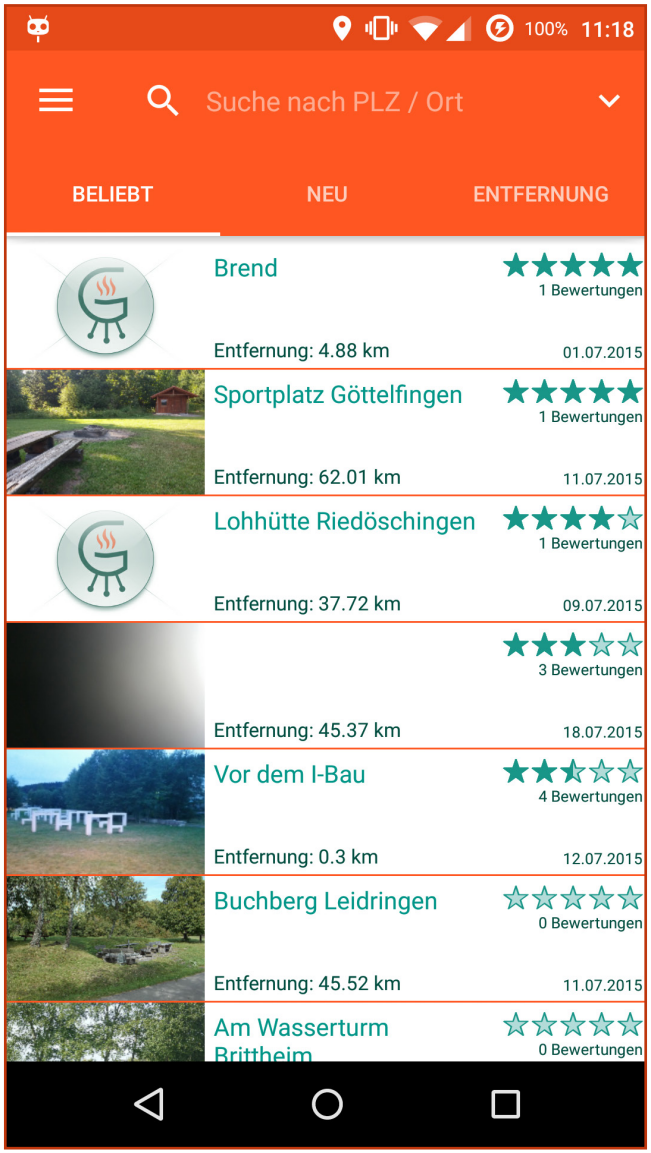
ONBOARDING

Das OnBoarding wird nur beim ersten öffnen der App angezeigt. Es kann mit dem ÜBERSPRINGEN-Button übersprungen werden. Die Button “ < ” und “ > ” ermöglichen ein zurück und vorwärts gehen im OnBoarding-Bereich. Auf der letzten Seite des OnBoardings wird man über einen Button zu Startseite weitergeleitet. Diese Funktionen wurden so umgesetzt wie vorgesehen. Zusätzlich kam ein ZURÜCK-Button hinzu.



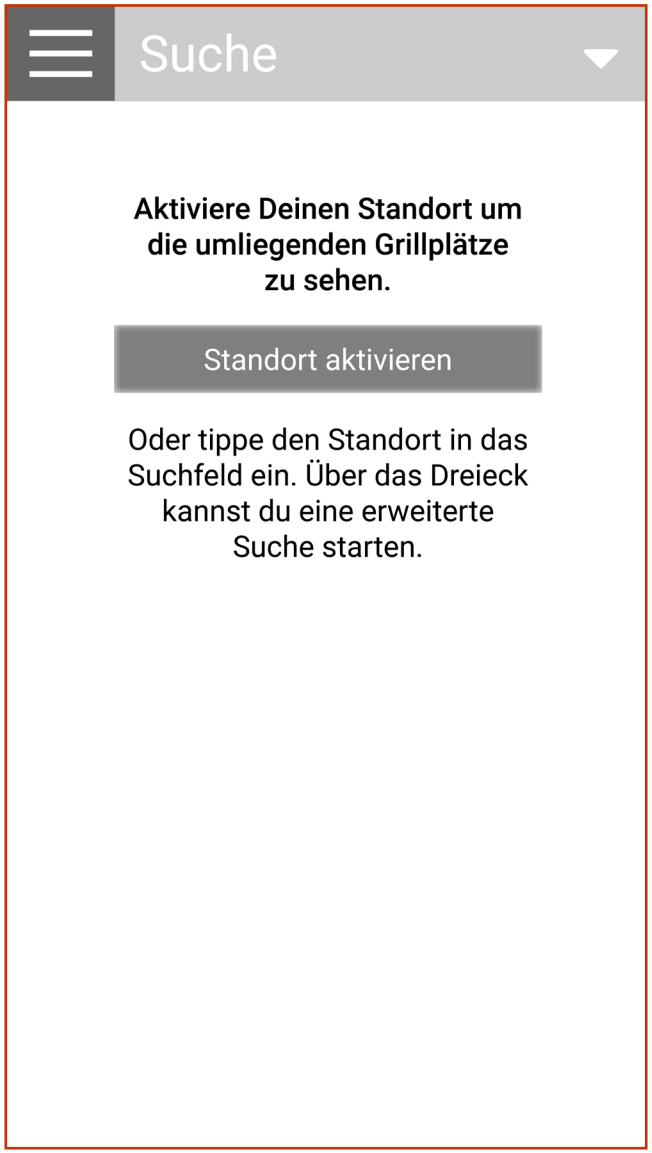
STARTSEITE - GPS AKTIV

Auf der Startseite wird zunächst abgefragt, ob GPS und Internet aktiv ist. Besteht bei einem davon keine Verbindung, wird der User entweder auf die noInternetConnection oder auf die noGPSConnection Seite weitergeleitet. Ist das GPS aktiv werden dem User, wie vorgesehen direkt die Grillplätze im Umkreis angezeig.



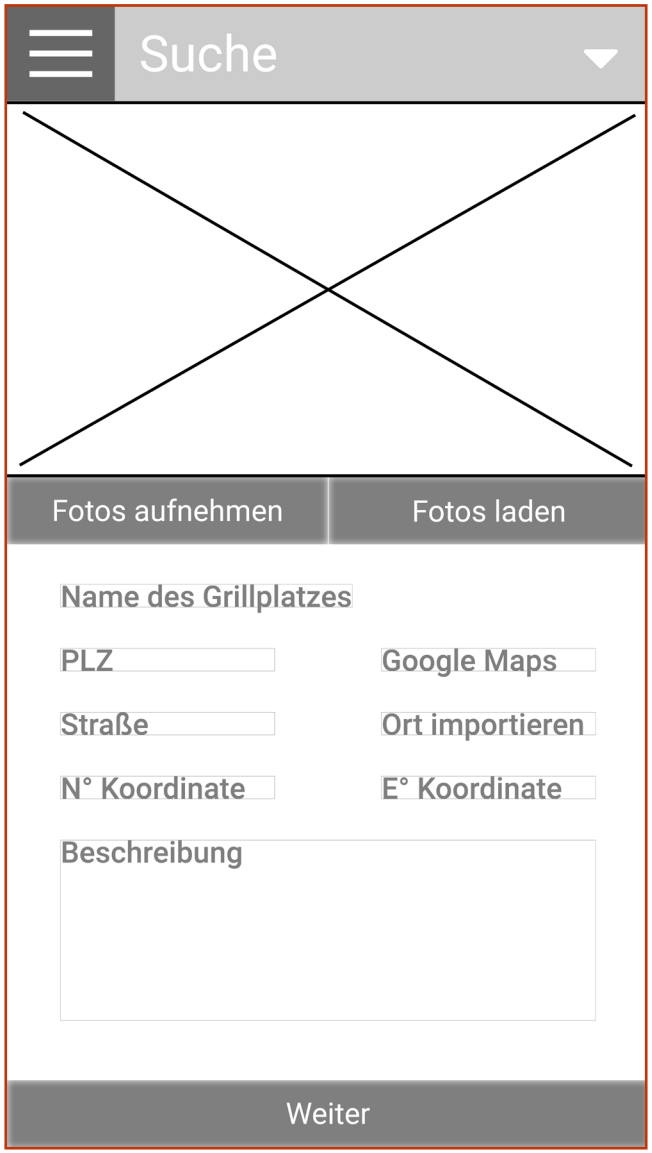
NoGPSActivity

Diese Activity wird angezeigt, wenn kein GPS aktiviert ist. Auf dieser Seite kann der User dann GPS aktivieren oder die Suche verwenden um Grillplätze zu laden.
Diese Funktion war vorgesehen. Eine erweiterte Funktion ist das verwenden der letzen Location ohne GPS. Dazu muss der User zumindest einmal die App mit GPS gestartet haben. Anschließend kann die letzte Location verwendet werden.



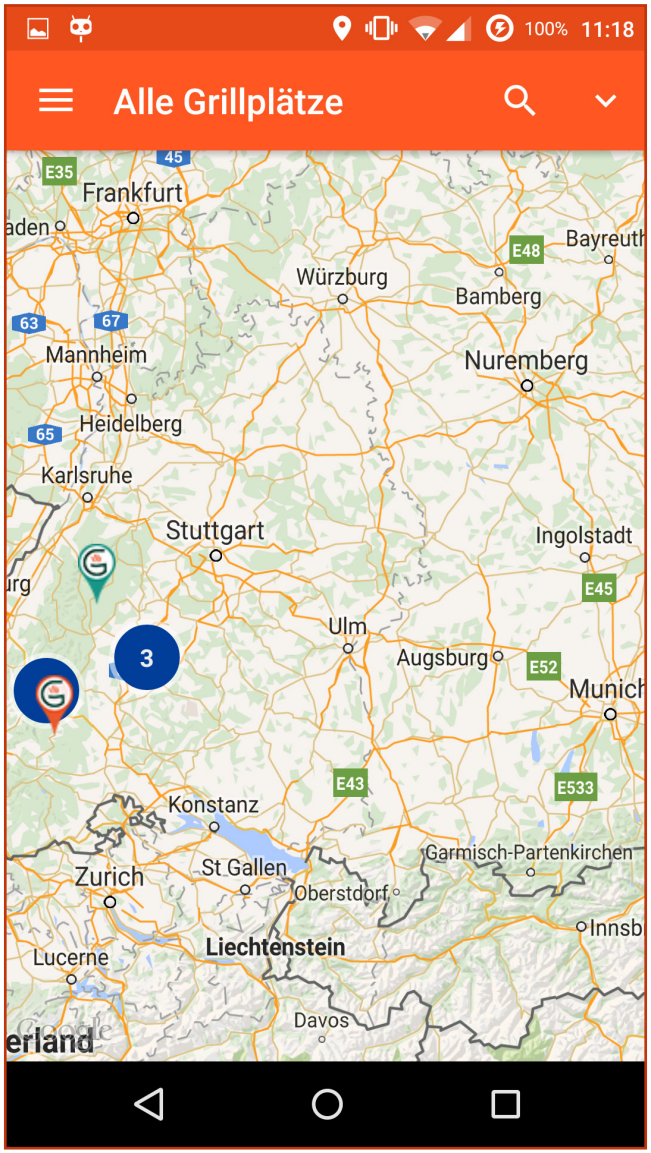
GRILLPLATZ ERSTELLEN

Beim Erstellen von Grillplätzen können bis zu 10 Bilder aufgenommen oder hochgeladen werden. Diese können derzeit leider noch nicht dargestellt werden. Sie werden aber gespeichert. Informationen zum Grillplatz werden über Textfelder oder Symbole angegeben.
Die Koordinaten eines Grillplatzes können entweder über den aktuellen Standort angegeben werden oder über das erstellen eines Markers in einer Map.
Wenn ein Grillplatz erstellt wurde kann dieser noch nicht wieder bearbeitet werden. Dazu halten wir einen Login für sinnvoll. Diese Funktion werden wir zu einem späteren Zeitpunkt noch umsetzen.



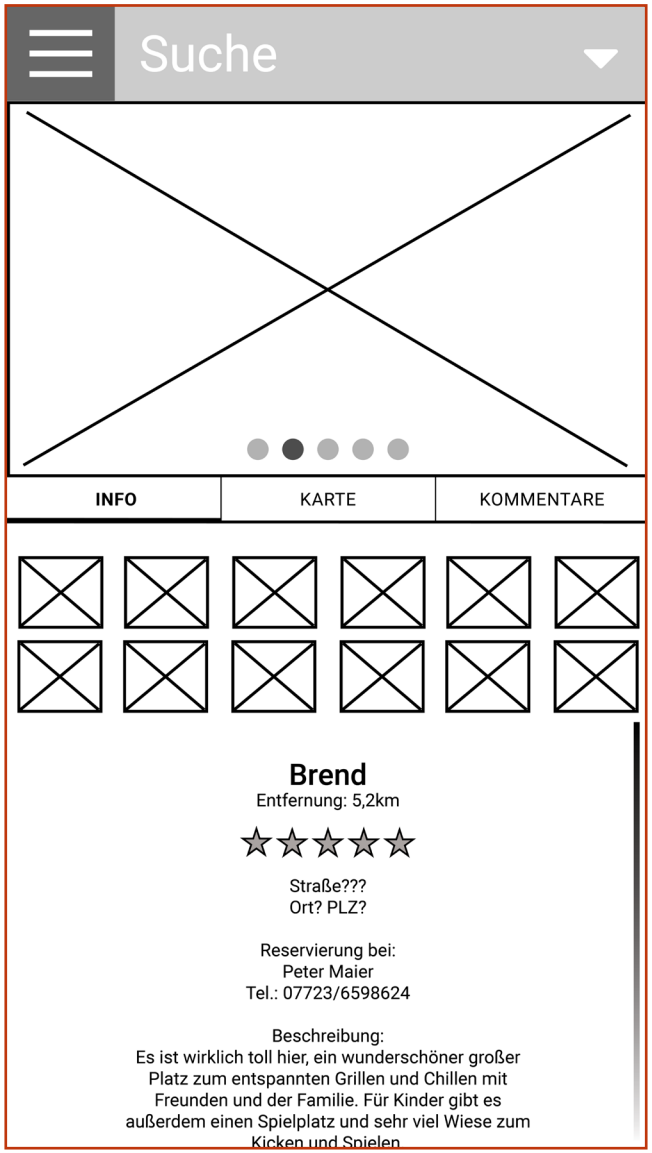
Alle Grillplätze

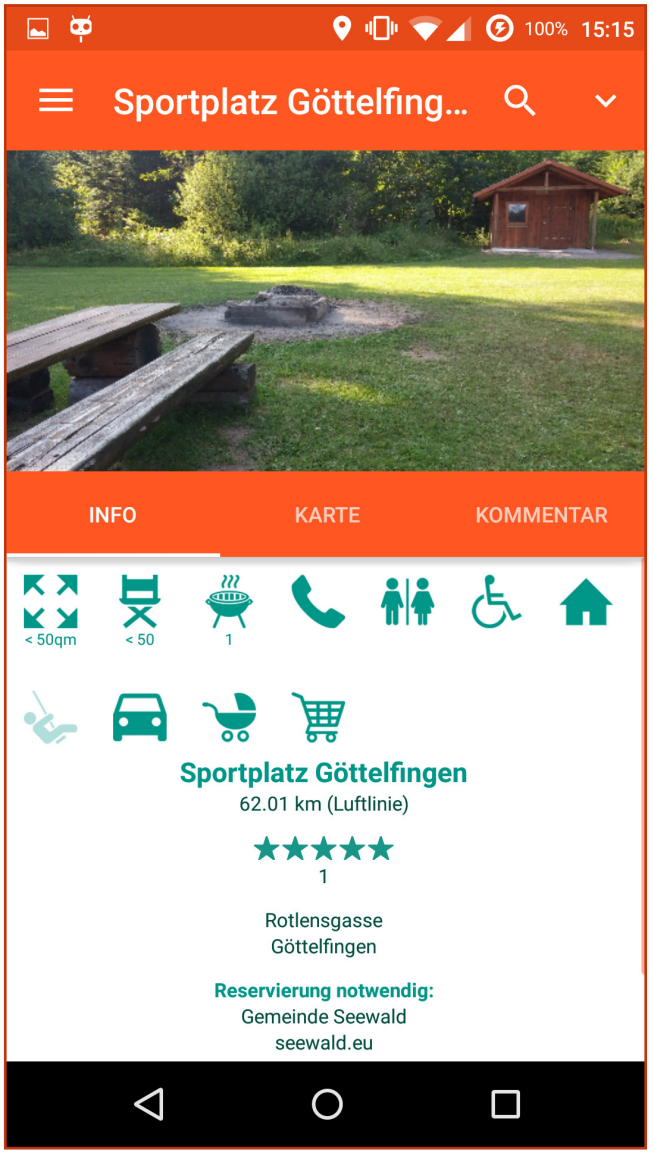
Alle Grillplätze werden nicht, wie geplant, in einer Liste dargestellt, sondern auf einer Map. Hierbei wird jeder Grillplatz mit einem individuellen Marker dargestellt. Bei Klick auf den Marker wird Bild, Name und Entfernung zum Grillplatz in einem InfoWindow angezeigt. Bei Klick auf das InfoWindow wird die DetailActivity des Grillplatzes geöffnet.
Liegen mehrere Grillplätze eng beieinander werden diese in einem Cluster zusammengefasst. Leider fehlt es noch, dass die Gestaltung des Clusters unserem Design entspricht.
Auch der aktuelle Standort wird auf der Karte angezeigt.



Die Detailseite - Info

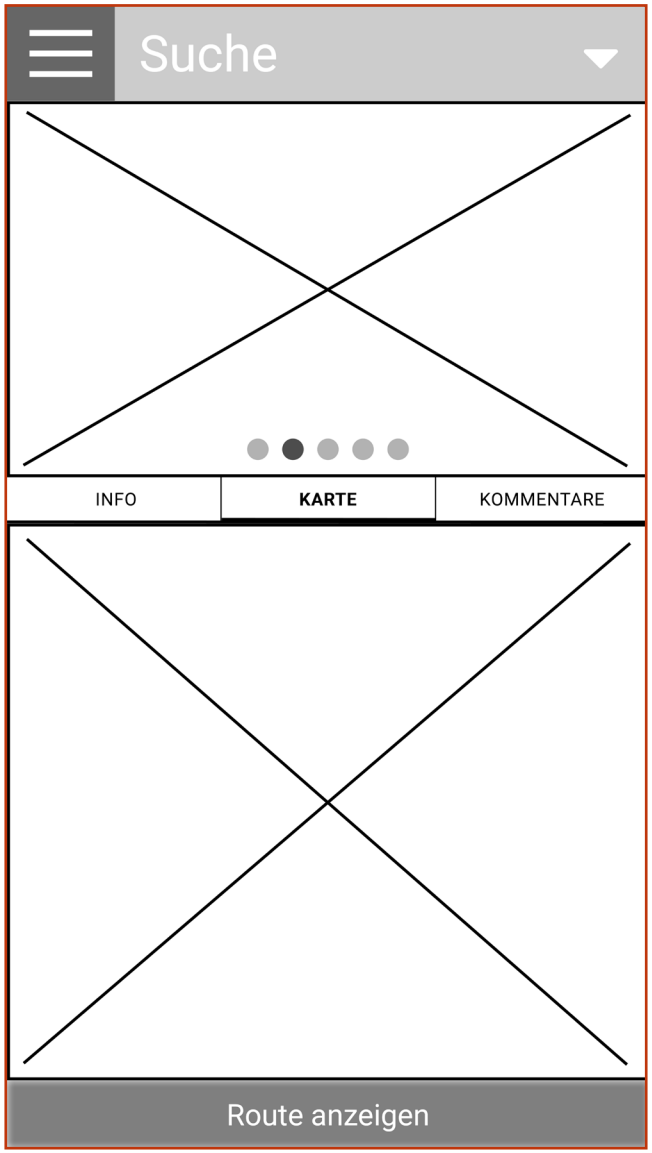
Auf allen drei Detailseiten gibt es das ImageView. Hier werden momentan auch noch nicht alle 10 Bilder in einer Slideshow angezeigt, sondern erst eins.
Darunter befinden sich 3 Tabs mit denen man zwischen den drei Fragmenten hin und her swipen und klicken kann.
Darunter befindet sich der jeweilige Inhalt der Detailseite. Bei der Infoseite werden, wie der Name schon sagt, die Informationen des Grillplatzes angezeigt, wie Name, Beschreibung, ... sowie die Symbole. Trifft eine Eigenschaft des Symbols zu, wird dieses Symbol in dunklerem grün dargestellt.

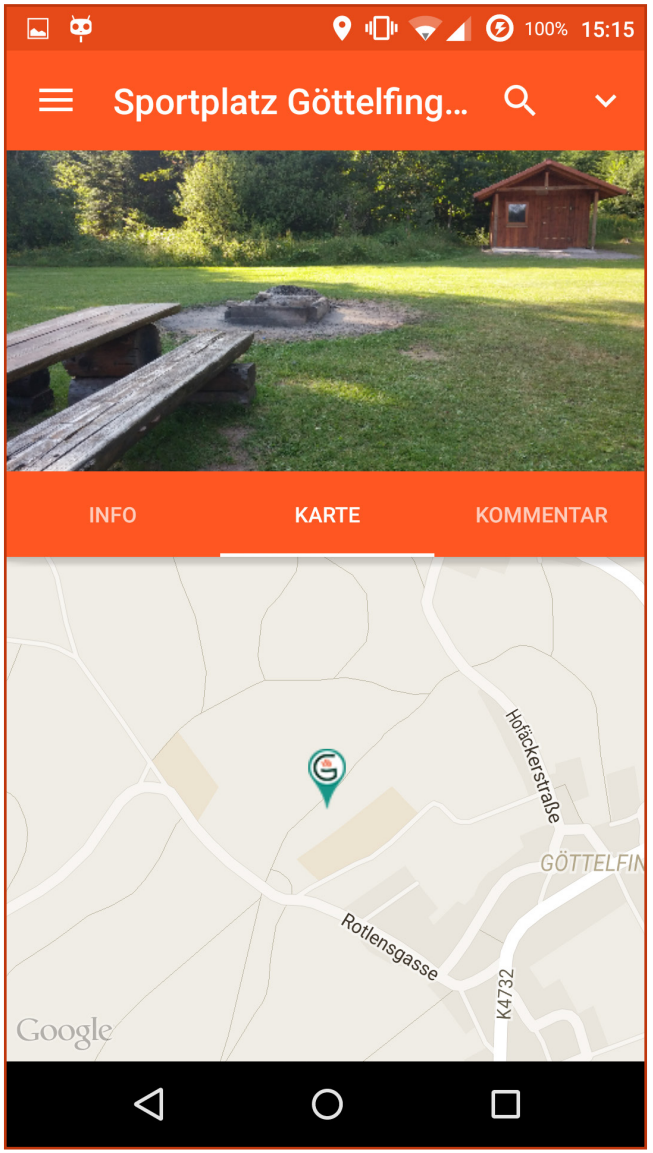




Die Detailseite - Karte

Im Fragment Karte der Detailseite wird der Standort des Grillplatzes auf einer Map angezeigt. Außerdem wird hier auch der aktuelle Standort des Users angezeigt, wenn er aktiviert ist.
Nach einem Klick auf den Marker erscheinen zwei GoogleMaps-Symbole über die eine Route zum Grillplatz geplant werden kann. Der Button ROUTE ANZEIGEN war daher nicht in unserer App notwendig.



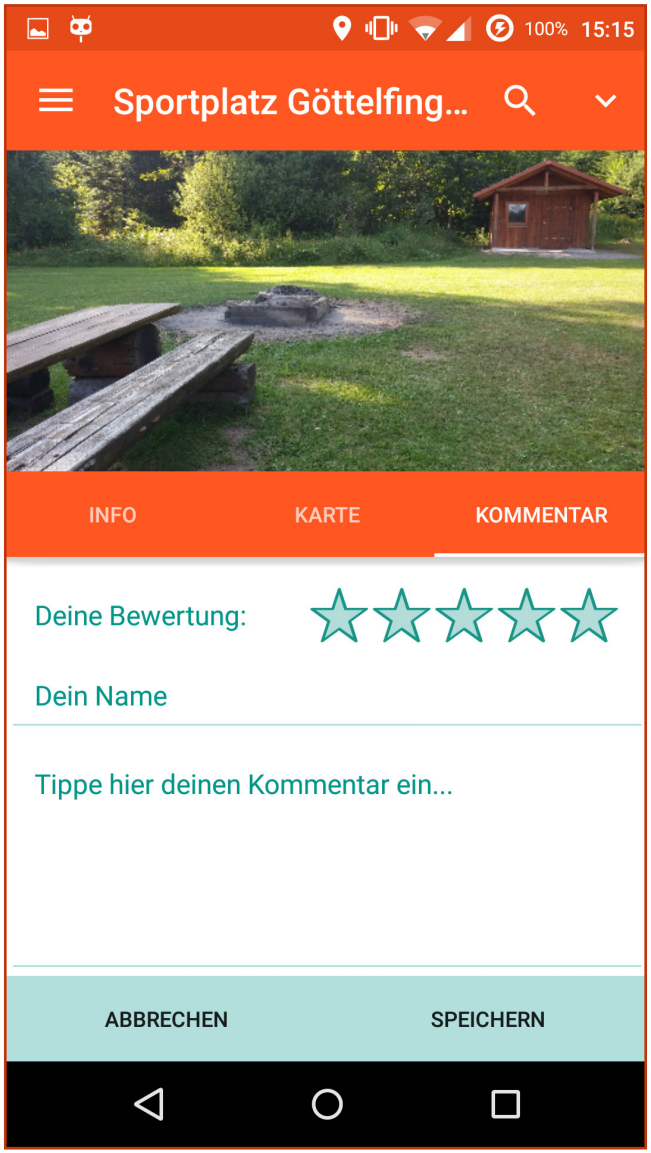


Die Detailseite - Kommentar

Auf dieser Seite sieht man die Kommentare und die dazugehörige Bewertung des Grillplatzes. Jeder Kommentar ist auch mit einem Datum versehen. Über den Button KOMMENTAR SCHREIBEN kann ein neuer Kommentar über den Grillplatz abgegeben werden.

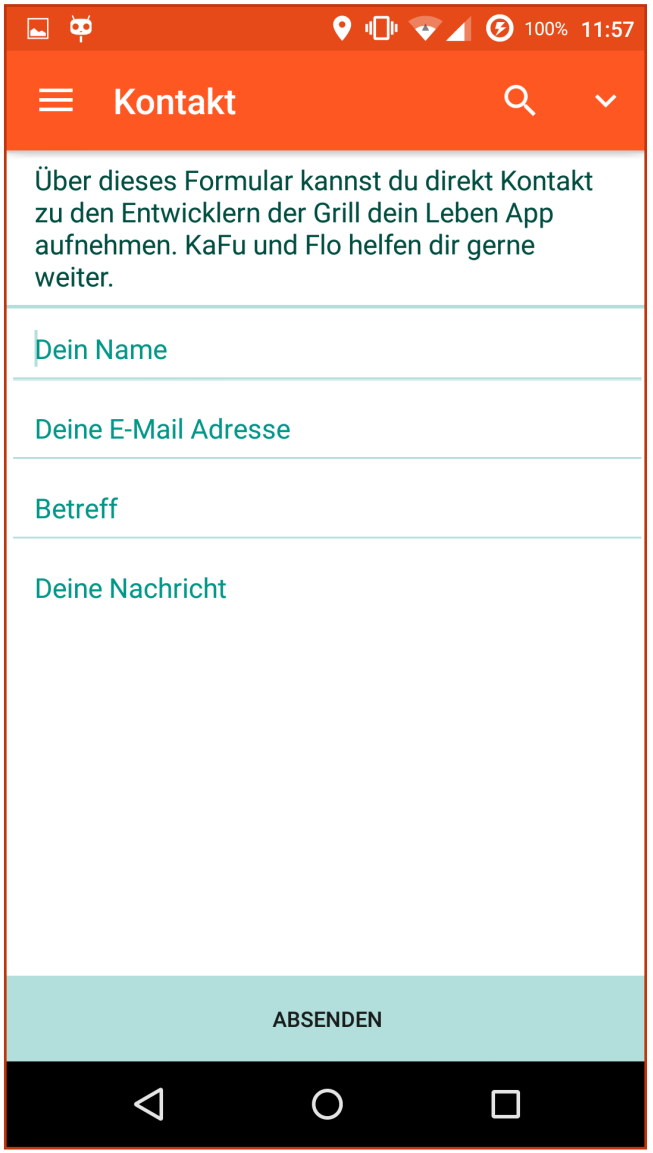
Die Detailseite - Kommentar schreiben

Beim Schreiben eines Kommentars erscheinen zwei Textfelder und eine RatingBar. Über die RatingBar wird die Bewertung abgegeben und über die Felder Name und Kommentar kann der Name und ein Kommentar zum Grillplatz abgegeben werden. Zum Beenden gibt es die beiden Buttons SPEICHERN und ABBRECHEN.



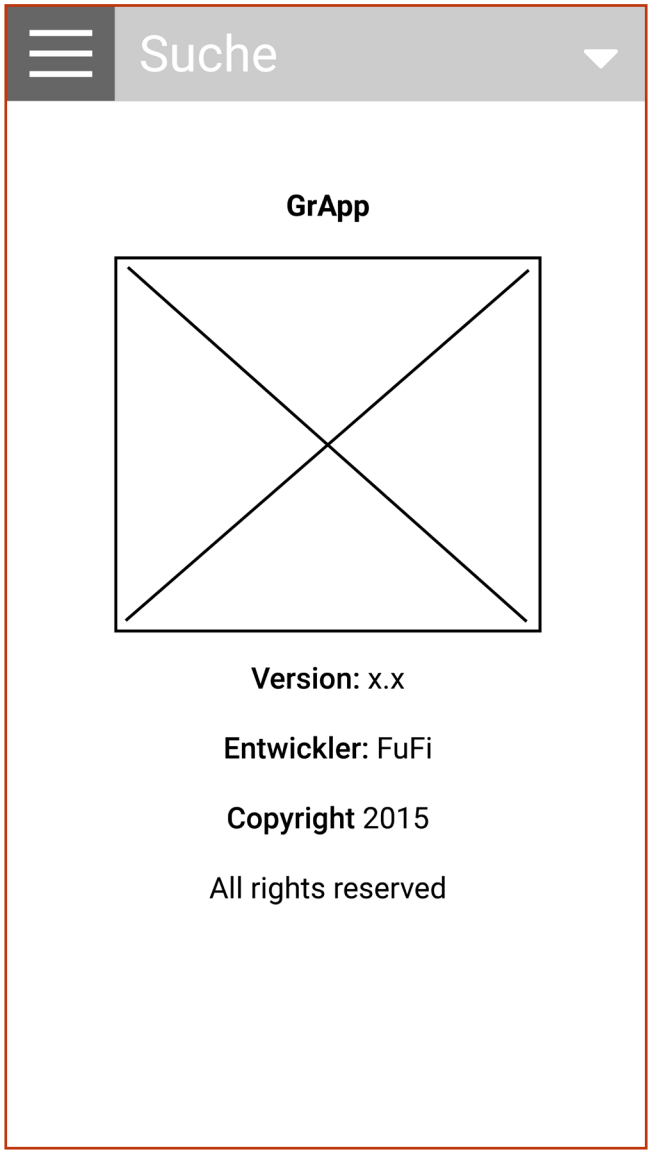
KONTAKT

Auf dieser Seite werden Textfelder angezeigt, die ausgefüllt werden müssen um Kontakt mit uns aufzunehmen. Die Kontaktfragen werden dann in der Datenbank gespeichert, wenn man das Formular über den ABSENDEN-Button abschickt. Mit einem persönlich ansprechenden Text, soll der User dazu animiert werden uns zu schreiben.



FAQ, Symbolübersicht, Über und Impressum

Diese Seiten beinhalten nur Text und dienen dem User zur Information.

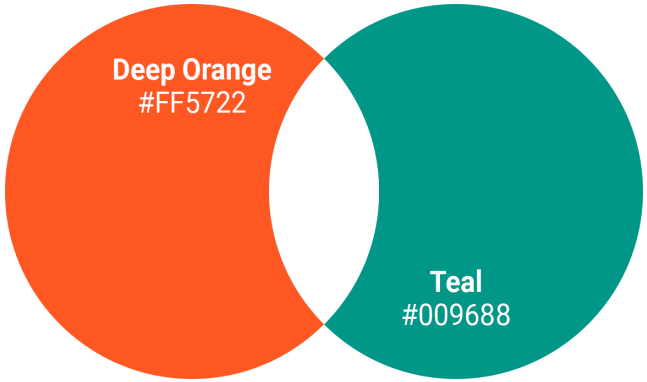


EINSTELLUNGEN

Die Seite Einstellungen konnte leider noch nicht umgesetzt werden. Hauptsächlich sollen hier die Filtereinstellungen in einer config-Datei gespeichert werden können, um den Filter automatisch beim ausführen der App anzuwenden.

Material Design

Unsere App soll hauptsächliche im Stil des Google Material Designs gleichen. Dabei werden wir den Regeln des Google Guides folgen, jedoch werden wir auch schauen, was uns besser gefällt. Wie im oberen Teil des Konzepts beschrieben, werden Buttons in unserer App oft am unteren Rand des Bildschirms angezeigt. Diese sehen jedoch unserer Meinung nach für unseren Gebrauch in einer anderen Form schöner aus. Daher werden wir nicht das Google Material Design imitieren sondern werden versuchen unseren eigenen Touch mit einzubringen.



Die Farben

Die auftretenden Farben unseres Coparate Designs sind ein Grün- und ein Orange-Ton.
Diese Farben verbinden Fröhlichkeit und Natur. Ein schönes kräftiges orange stellt den Sommer, die Sonne und die warmen Temperaturen dar. Orange ist aber auch die Farbe des Feuers, auf dem der User sein saftiges Steak grillen kann. Das saftige grün wiederspiegelt die Wiese, den Wald und die Frische.

Der Name und Das Logo

Der Name der App ist “Grill dein Leben” und ist eine Ableitung von dem Spruch “Chill dein Leben” der zu der Jugendsprache gehört. Wir wollten einen Namen, mit dem wir auf den Inhalt der App hinweisen und gleichzeitig möchten wir direkt einen persönlichen Bezug zu den Usern herstellen. Da nicht nur Plätze zum Grillen in die App eingestellt werden können wird auch im selben Zug auf die Plätze zum chillen hingewiesen.

Das Icon

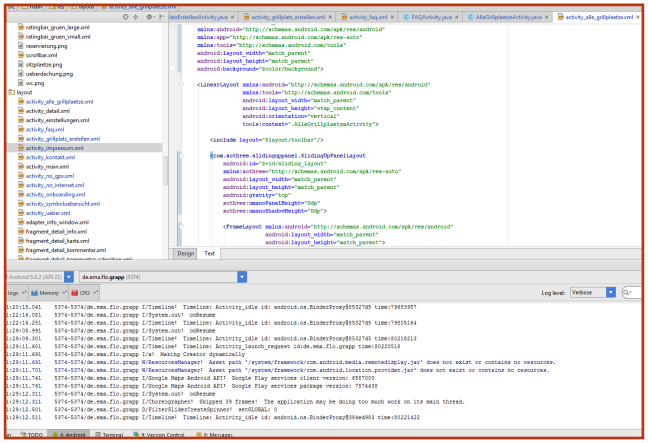
Um unserer App einen individuellen Schliff zu verpassen, haben wir auch ein eigenes Icon gestaltet. Dieses ergibt sich aus dem Logo und den Google Material Design Anforderungen.

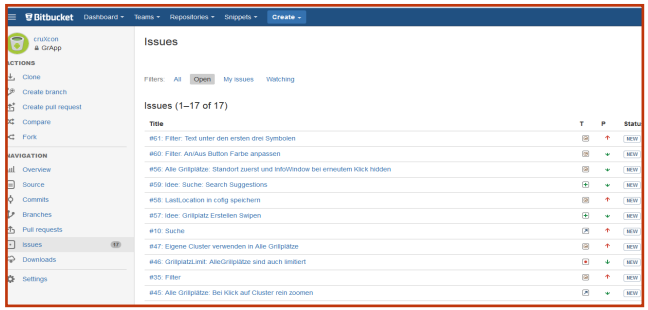
Die individuellen Marker

In der Activity „Alle Grillplätze“, sowie bei der Karten-Detailansicht werden außerdem unsere selbst gestalteten Marker angezeigt. Der grüne Marker steht hierbei für einen Grillplatz - der orange Marker ist der aktuelle Standort des Users.

Android Studio

Die App wird in Android Studio programmiert. Android Studio ist eine Entwicklerumgebung von Google für Android-Applikationen. Hierbei können nicht nur optimeierte Anwendungen für Smartphones erstellt werden, sondern auch für Tablets. Android Studio basiert auf IntelliJ IDEA und ist eine Open-Source Entwicklung, was bedeutet der Quellcode ist einsehbar.



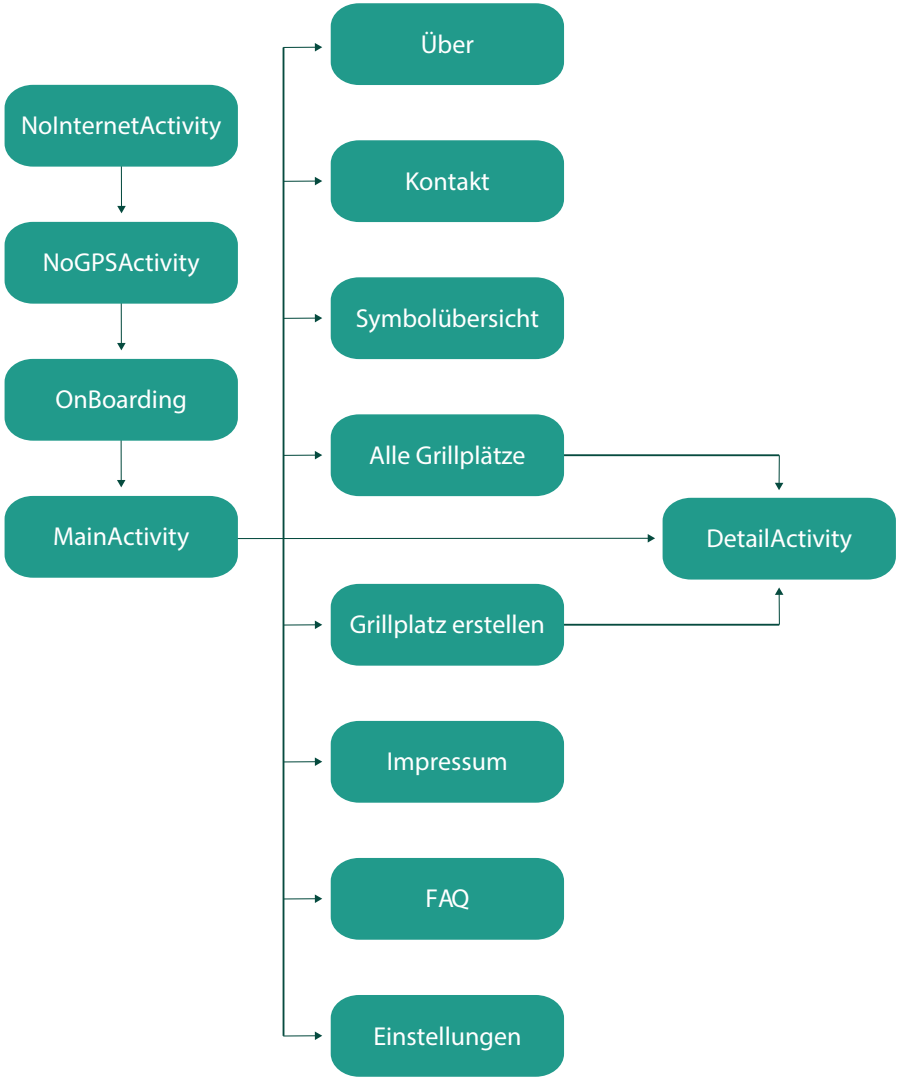


Bitbucket

Bitbucket ist ein webbasierter Hosting-Dienst für Software-Entwicklungsprojekte, der auf Versionierungssysteme (Git und Mercurial) zurückgreift. Im Mittelpunkt steht dabei nicht das Projekt als Quellcode, sondern der User mit seinen Repositories. Repositories sind die Verzeichnisse eines Projektes, das über das Versionierungssystem kontrolliert wird. Mit bitbucket haben wir sichergestellt, dass jeder immer an einem funktionierendem Projekt arbeitet und trotzdem aktuell sind. Auch Aufgaben und weitere Ideen können wir in bitbucket festhalten.

Die Seitenübersicht

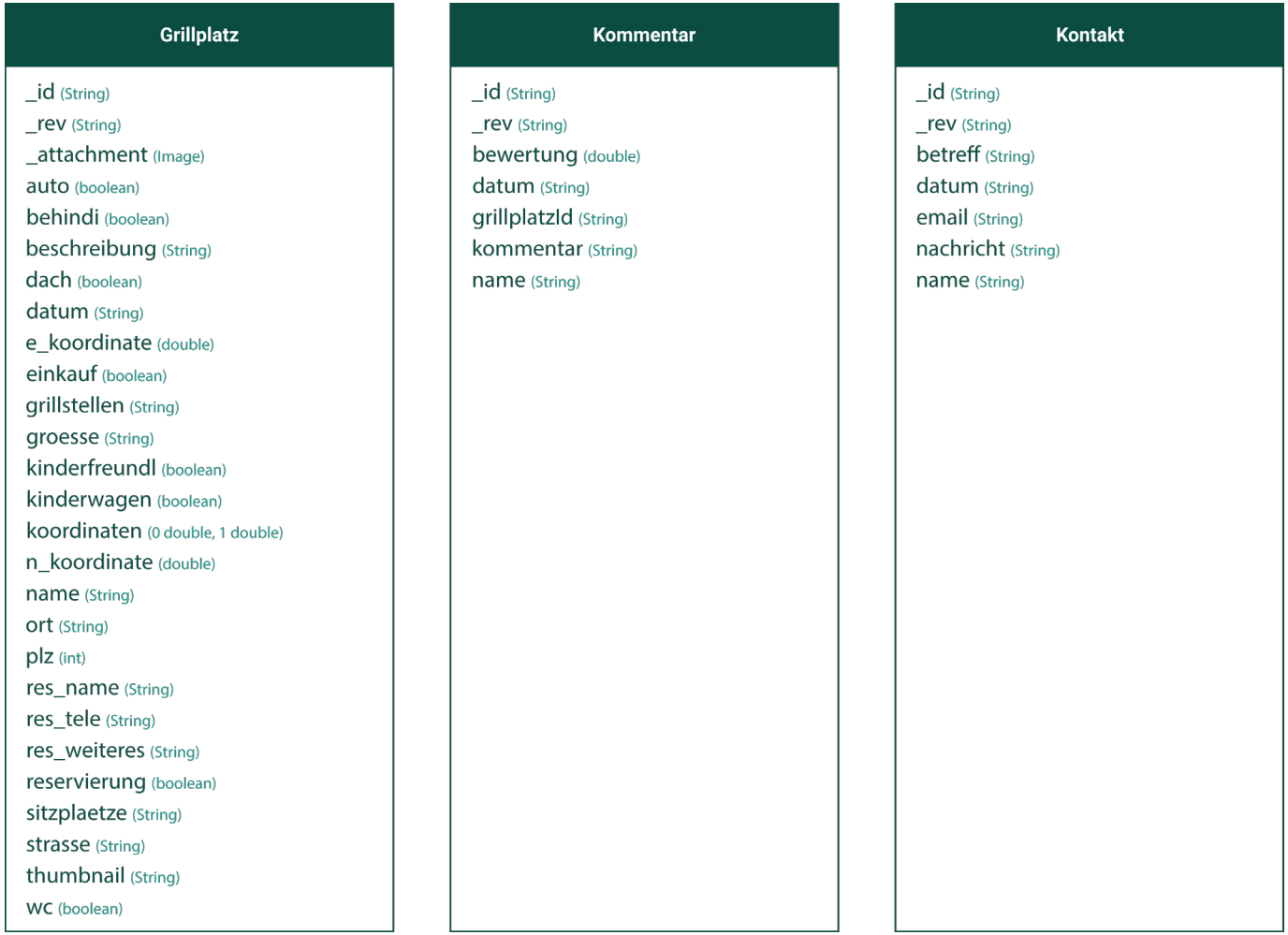
Auf dieser Seitenübersicht sind alle Activities der App aufgelistet. Die Pfeile zeigen, wie sie verbunden sind.
Von jeder Seite kommt man über das Menü auf die Seiten Main, Über, Kontakt, Symbolübersicht, Alle Grillplätze, Grillplatz ersellen, Impressum, FAQ und Einstellungen. Auf die DetailActivity kommt man nur über die MainActivity, Alle Grillplätze und beim erstellen eines Grillplatzes wird man am Ende auch auf die Detailseite des erstellen Grillplatzes weitergeleitet.



DATENBANKDIAGRAMM

Die „Grill dein Leben-App“ basiert auf CouchDB. Der Server ist bei Iriscouch.com gehostet. Es gibt drei verschiedene Modelle die in der Datenbank gespeichert werden. Dies sind Grillplatz, Kommentar und Kontakt.

Die gespeicherten Daten können also in unterschiedlichen Views ausgegeben werden. Die eingerichteten Views werden nun kurz anhand eines üblichen App-Starts erklärt.



GRILLPLATZ

- grillplatzListe: Beim Start der App werden – falls Internet und GPS aktiviert – sofort einige Grillplätze geladen und in der MainActivity angezeigt. Hier werden nur die nötigsten Informationen mitgeschickt. Dieses View und die damit verbundene Abfrage ist sehr auf Geschwindigkeit optimiert.

- grillplatzDetails: Nachdem die ersten Informationen in einer Grillplatz-Liste gespeichert sind werden direkt die ganzen Details der Grillplätze nachgeladen und im Hintergrund mit den bereits vorhandenen Informationen verknüpft.

```
"grillplatzListe": {
    "map": "function(doc) {\n  emit(doc._id, {_id: doc._id, _rev: doc._rev, thumbnail: doc.thumbnail, name: doc.name, bewertung: doc.bewertung,
anz_bewertung: doc.anz_bewertung, koordinaten: doc.koordinaten, datum: doc.datum});\n}"
}
```

```
"grillplatzDetails": {
    "map": "function(doc) {\n  emit(doc._id, {_id: doc._id, name: doc.name, _rev: doc._rev, plz: doc.plz, ort: doc.ort, strasse: doc.strasse,
beschreibung: doc.beschreibung, groesse: doc.groesse, sitzplaetze: doc.sitzplaetze, grillstellen: doc.grillstellen, reservierung: doc.reservierung,
res_name: doc.res_name, res_tele: doc.res_tele, res_weiteres: doc.res_weiteres, wc: doc.wc, behindi: doc.behindi, dach: doc.dach, kinderfreundl:
doc.kinderfreundl, auto: doc.auto, kinderwagen: doc.kinderwagen, einkauf: doc.einkauf});\n}"
}
```

- grillplatzBilder: Beim Öffnen der Detailansicht eines Grillplatzes wird zunächst das Thumbnail angezeigt, welches ja direkt mit den ersten Informationen geladen wird. Asynchron werden dann alle weiteren Bilder des Grillplatzes geladen und das Thumbnail wird dann ersetzt. Man erkennt fast keinen Unterschied, das angezeigte Bild wird lediglich etwas schärfer. Bisher werden ausser dem ersten Bild, alle anderen heruntergeladenen Bilder ignoriert. Die Anzeige aller Bilder ist definitiv noch geplant. Allerdings war es Zeitlich nicht mehr möglich dies bis zur Abgabe einzubauen.

```
    "grillplatzBilder": {
        "map": "function(doc) {\n  emit(doc._id, {_id: doc._id, name: doc.name, _rev: doc._rev, _attachments: doc._attachments});\n}"
    }
```

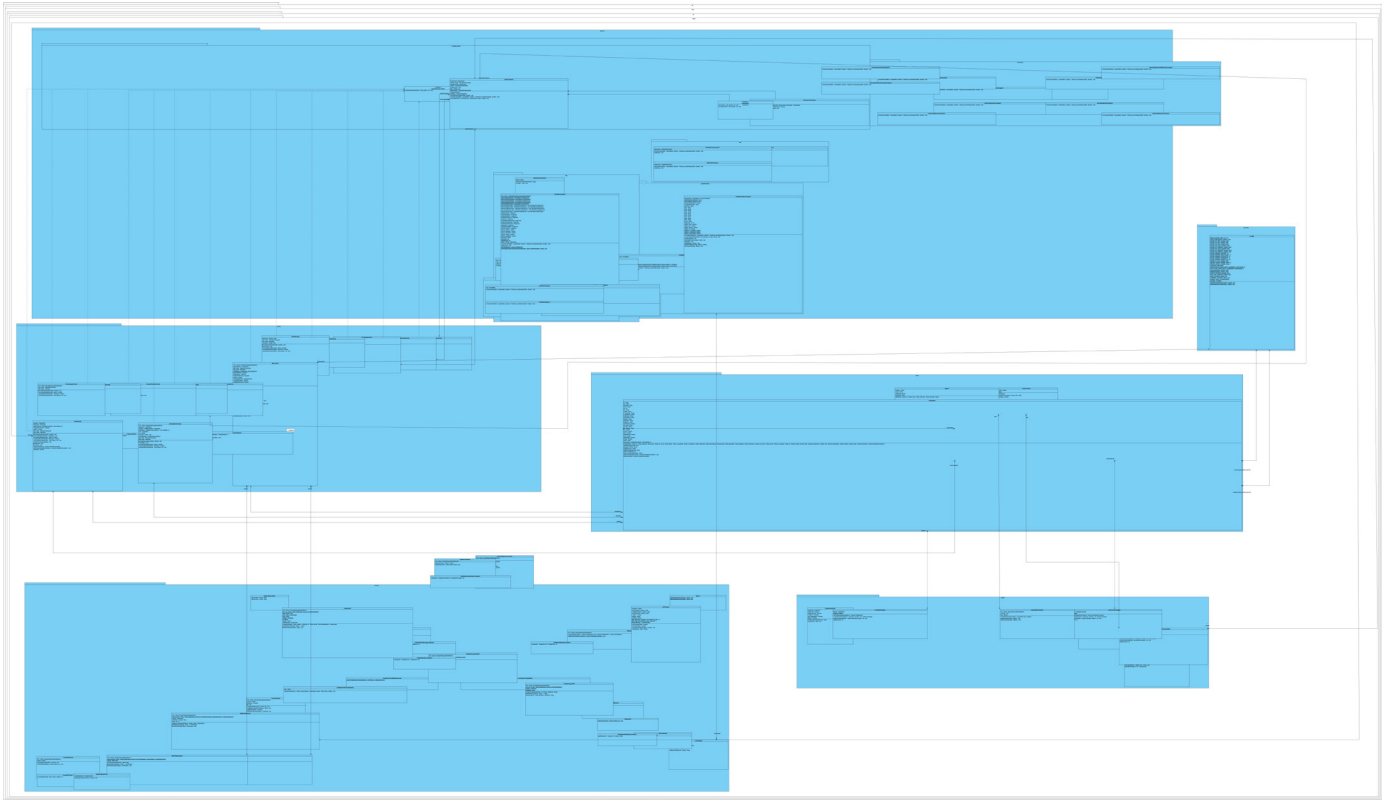
KOMMENTARE

- kommentarListe: Die Kommentar-Liste wird ebenfalls beim App-Start heruntergeladen. Dadurch berechnen sich die Bewertung und die Anzahl an Bewertungen eines Grillplatzes. Beim Aufruf einer Detailansicht wird die Kommentar-Liste mit dem Parameter der grillplatz-id ausgeführt und nur für diesen Grillplatz neu geladen. Dasselbe findet auch nach dem Erstellen eines Grillplatzes statt.

KONTAKT

Für Kontakt gibt es bisher keinen View. Es ist allerdings geplant zusätzlich zur App noch eine Webseite zu bauen. Hierzu wird dann ein View eingerichtet, der die Daten im Web-Backend für uns Entwickler anzeigen wird.


```
      "kommentarListe": {
         "map": "function(doc) {\n  emit(doc.grillplatzId, {_id: doc._id, _rev: doc._rev, grillplatzId: doc.grillplatzId, name: doc.name, bewertung:
doc.bewertung, kommentar: doc.kommentar, datum: doc.datum});\n}"
      }
```



KLASSENDIAGRAMM

Da das Klassendiagramm sehr groß ist, liegt die Originalversion des Klassendiagramms in verschiedenen Bildformaten im entsprechenden Ordner der ZIP-Datei.