

# Software-Praktikum

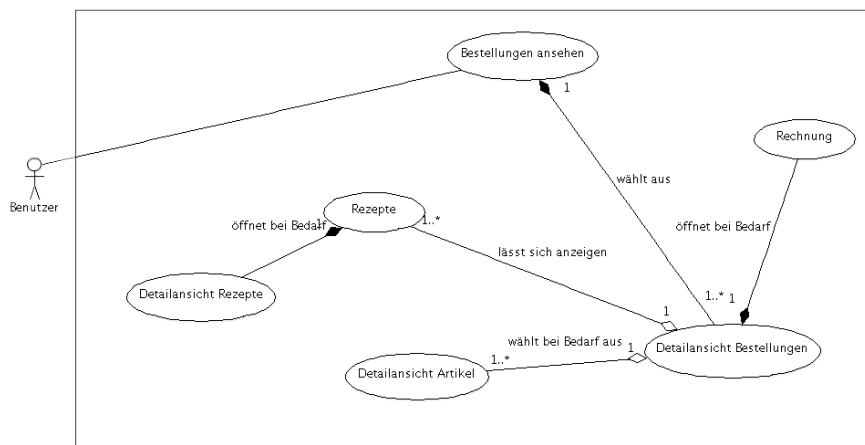
## Meilenstein 1

### 1. Anforderungsbeschreibung und Testfallbeschreibung

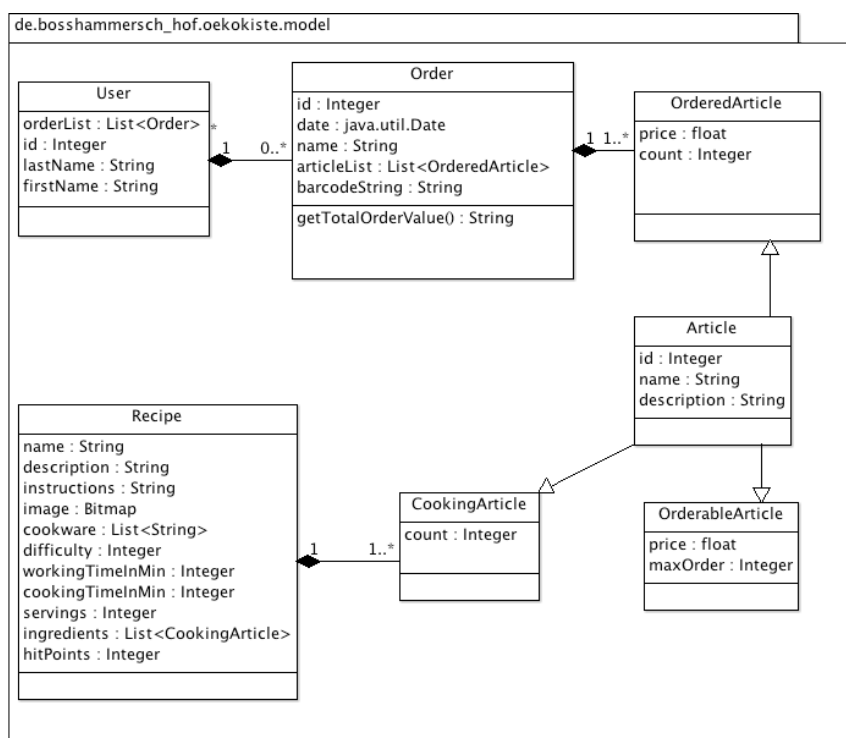
Wurde bereits für Übung Nr. 1 erstellt.

### 2. Modellierung

#### Anwendungsfalldiagramm



#### Domänenmodell



## Aktivitätsdiagramme

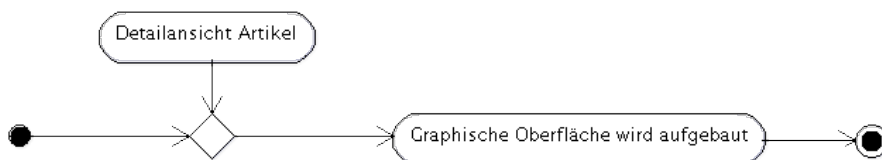
### Anwendungsfall 1



### Anwendungsfall 2



### Anwendungsfall 3



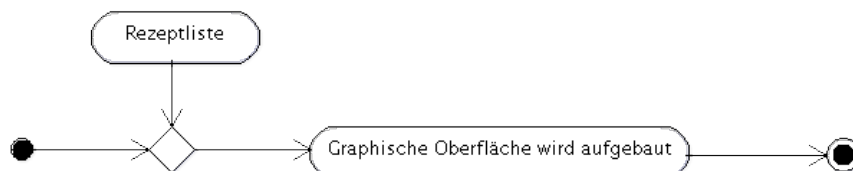
#### Anwendungsfall 4



#### Anwendungsfall 5



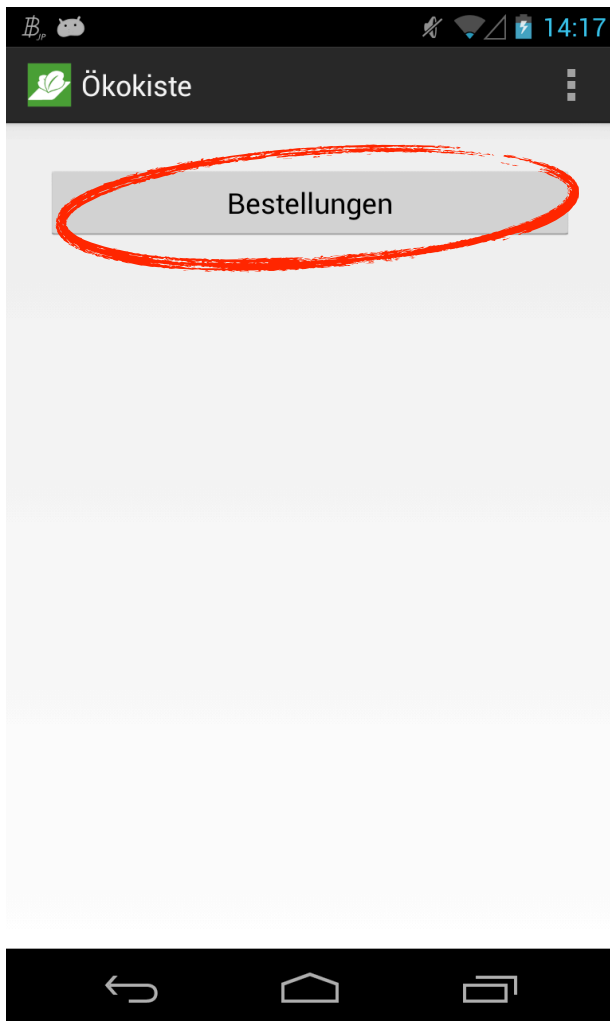
#### Anwendungsfall 6



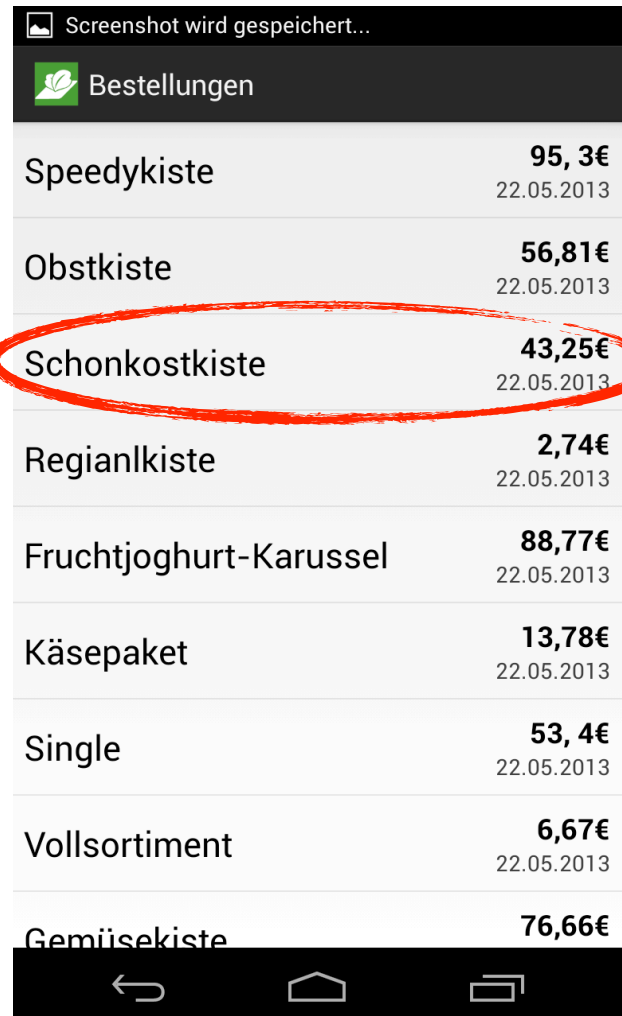
### 3. Entwurf und Implementierung der graphischen Oberfläche, Dokumentation

#### Benutzerhandbuch

Zum starten der App drücken Sie einfach auf das Symbol der App auf ihrem Bildschirm. Als erstes sehen Sie einen Startbildschirm. Auf diesem können Sie auf „Bestellungen“ tippen.



Nun sehen Sie die Liste aller Bestellungen, die Sie getätigt haben. Angezeigt wird neben dem Bestelldatum auch der Name der Kiste und der Gesamtpreis, den Sie bezahlt haben. In dieser Liste können Sie eine Bestellung auswählen. Haben Sie das getan, dann gelangen Sie in die Detailansicht dieser Bestellung.



Hier sehen Sie die einzelnen Artikel, die in dieser Kiste waren. Außerdem wird Ihnen die gelieferte Menge und der gezahlte Preis jedes Artikels angezeigt. Ganz unten sehen Sie noch einmal den Gesamtpreis der Kiste.

Screenshot wird gespeichert...

 Artikelübersicht

<b>24.04.2012</b>		<b>Rechnung</b>
Gouda	2	4,90€
Kohlrabi	1	1,15€
Blatssalat	2	2,40€
Gurke	3	2,10€
Möhren (500g)	1	2,19€
Nackensteak (200g)	2	11,0€
Bierschinken (50g)	5	5,0€
Geflügelwürstchen (180g)	2	9,18€
Joghurt (500g)	1	2,39€
ROCKSTAR ENGERY DRINK (483 ml)	24	66,96€
<b>Summe:</b>		<b>107,27€</b>
<b>Rezepte finden...</b>		

Navigation: Zurück, Home, Überlappung

Wenn Sie nun auf den Button mit der Aufschrift „Rechnung“ drücken, gelangen Sie zu der Rechnung, wie Sie sie auch in Papierformat erhalten haben.

In der Detailansicht der Bestellungen können Sie auch auf einen Artikel tippen, um weitere Informationen zu erhalten.

 Gouda

alter Preis 7,23€ neuer Preis 5,35€



Gouda stammt ursprünglich aus den Städten Stolwijk und Haastrecht, aus der Region Krimpenerwaard[2] südlich der gleichnamigen Stadt Gouda, im Westen der Niederlande. Seinen Namen verdankt er auch dieser, von deren Markt aus sich der Ruf dieses Käses in alle Welt verbreitet hat. Die erste urkundliche Erwähnung des Gouda-Käses findet sich bereits 1184.[3] Damit ist Gouda eine der ältesten schriftlich belegten Käsesorten, die bis in unsere Zeit hergestellt und gehandelt werden.

Navigation: Zurück, Home, Überlappung

Außerdem können Sie sich auch in der Detailansicht der Bestellung zu der gewählten Kiste Rezeptvorschläge anzeigen lassen. Haben Sie das getan, gelangen Sie zu einer Liste, in der Ihnen Rezepte vorgeschlagen werden. Neben dem Namen sehen Sie auch zu wie viel Prozent das Rezept Ihrer Suche entspricht.



Rezeptname	Schwierigkeit	Treffer
Chili sin carne	3	90
Käsebrot	1	80
Milchreis	3	77
Gemüse-Lasagne	3	50
Hacksteak ala Patrick	5	45
Death by cheese pizza	3	40
Mitternachtssuppe	3	39
Kandierte Orangenblüten	4	33
Pfannkuchen mit Blattspinatfüllung	1	30
Kartoffelnudeln mit Vanillesauce	1	27
Warmer Speckkrautsalat	3	26
Rinderfiletscheiben in Kürbiskernpanier	3	25

Gefällt Ihnen ein Rezept können Sie einfach darauf tippen um weitere Informationen wie z.B. Dauer, Schwierigkeitsgrad, Zutaten oder die Anleitung zu erhalten.



**Flammkuchen** 75 Min. 5 Personen



Flammkuchen, Flammenkuchen oder Flammekueche (frz. Tarte flambée) ist ein herzhafter Kuchen aus dem Elsass (frz. Alsace) in Frankreich. Ursprünglich war Flammkuchen ein bäuerliches Essen, mit dem am Backtag getestet wurde, ob der dörfliche Backofen heiß genug war, bevor die Brote für die Woche gebacken wurden. Da der Backtag im dörflichen Arbeitsrhythmus ein Gemeinschaftsereignis war und der Backofen im Backhaus auch vor Feiertagen angeheizt wurde, entwickelte sich der Flammkuchen mit der Zeit zum Festtagsessen. Als Teig benutzte man Brotteig.

Zutaten Kochgeschirr

Über den „Back-Button“, den jedes Androidgerät besitzt, kommen Sie jeweils eine Anzeigeebene weiter nach oben.

Wenn Sie auf das App-Logo tippen gelangen Sie wieder zurück zum Startbildschirm.

## 4. Testprotokoll

Anwendungsfall	Testfall	Eingabe	Testbedingung	Auswertung
Liste aller Bestellungen eines Kunden anzeigen	Eine leere Liste von Bestellungen soll angezeigt werden. Also falls der Kunde keine Bestellungen hat.	Liste von Bestellungen ohne enthaltene Elemente.	Es wird eine grafische Listendarstellung ohne Elemente angezeigt.	Es wird ein weißer Bildschirm angezeigt also eine leere Liste.
	Die Bestelllisten des Kunden dürfen keine Duplikate beinhalten	Element neu in Bestellliste einfügen.	Es wird eine grafische Listendarstellung mit dem neu eingefügten Element. Dieses Element darf lediglich einmal (mit eindeutiger ID) vorkommen. Jede Bestellung muss eindeutig sein.	Im ersten Meilenstein nicht vorgesehen, da noch keine Datenbankanbindung und somit keine eindeutigen IDs vorhanden.
	Das UI der Liste soll übersichtlich und intuitiv zu bedienen sein.	Handhabung des UI_Bestellliste	Grafische Oberfläche soll intuitiv zu bedienen sein. Man wähle ca.10 Testpersonen im Alter zwischen 16 und 70 zum Testen der Bestelllisten aus. Jene sollen nach dem Test Auskunft über die Bedienung des UI geben.	Ja, da wir uns an Androidkonventionen gehalten haben. Und keine weiteren Funktionen außer scrollen und auswählen möglich ist.
Artikelübersicht einer Bestellung anzeigen	Ein Artikel der bereits bestellt wurde wird erneut bestellt.	Ein bereits in der Bestellung vorhandener Artikel wird erneut hinzugefügt.	Es wird eine neue Bestellung simuliert, in welcher ein Artikel bestellt wird.  Nun soll dieser Artikel erneut hinzugefügt werden. Das System soll automatisch die Anzahl des Artikels erhöhen bzw. selbstständig Auskunft geben, dass der Artikel bereits bestellt wurde und ob man lediglich die Anzahl des Artikels erhöhen möchte.	Konkrete Bestellungen im ersten Meilenstein nicht vorgesehen, deshalb nicht testbar.
	Gesamtbetrag der Bestellung wird angezeigt	Keine (nach unten scrollen)	Die Summen aller Artikelpreise werden korrekt addiert.	Erwarteter Gesamtbetrag wird korrekt angezeigt.

Anwendungsfall	Testfall	Eingabe	Testbedingung	Auswertung
	Das Blättern durch die verschiedenen Artikel in der Artikelübersicht soll möglich sein.	Mit der Gestensteuerung wird durch die Artikelübersicht geblättert	Es wird eine neue Bestellung mit über 20 Artikeln simuliert. Nun soll man einen Artikel am Ende der Übersicht durch Blättern/ Gestensteuerung problemlos erreichen. Dieser Test wird anhand von ca. 20 Testpersonen im Alter von 16–70 Jahren durchgeführt. Abschließend sollen die Testpersonen zu der Artikelübersicht befragt werden (Handhabung, Übersichtlichkeit, Layout, etc.). Den Testpersonen soll es kein Problem darstellen, durch die Artikelübersicht zu navigieren.	Alle Artikel sind durch scrollen problemlos erreichbar.
Rechnungsdaten einer Bestellung anzeigen	Ein mehrstelliger Betrag soll angezeigt werden.	Im Code: Dummy-Daten Durch den Benutzer: hat Button auf die Rechnung geklickt	Überläufe, bzw. Anzeigeprobleme sollten also rechtzeitig abgefangen werden.	Der Lieferschein wird als PDF eingebettet, deshalb korrekt fals Lieferschein korrekt. Allerdings noch nicht möglich konkrete PDFs einzubinden.
	Der Rechnungsbetrag soll sich korrekt zusammensetzen.	10 Artikel werden bestellt (mit unterschiedlicher Häufigkeit)	Es wird eine neue Bestellung simuliert. Die Bestellung beinhaltet 5 Artikel einer Art und 5 Artikel einer anderen Art. Die Produkt und Summenfunktion zur Rechnungsbildung soll korrekt arbeiten und einen mathematisch einwandfreien Rechnungsbetrag auf dem UI liefern.	Der Lieferschein wird als PDF eingebettet, deshalb korrekt fals Lieferschein korrekt. Allerdings noch nicht möglich konkrete PDFs einzubinden.



Anwendungsfall	Testfall	Eingabe	Testbedingung	Auswertung
	Alle Artikel sollen mit dem korrekten Preis aufgelistet werden (sowohl Einzel- als auch Gesamtpreis).	Bestellung diverser Artikel in unterschiedlichen Artikelanzahlen.	Es wird eine neue Bestellung simuliert. Die Bestellung beinhaltet 10 verschiedene Artikel. Es gibt Artikel die einmal bzw. auch mehrere male bestellt werden. Das Testergebnis, bzw. die Rechnungsanzeige soll sowohl den korrekten Einzelpreis als auch den korrekten Gesamtpreis der Artikel auflisten.	Der Lieferschein wird als PDF eingebettet, deshalb korrekt fals Lieferschein korrekt. Allerdings noch nicht möglich konkrete PDFs einzubinden.
Detailansicht für Positionen (Artikel) der Bestellung anzeigen	Preis zur Zeit der Bestellung wird angezeigt	Ein Artikel wurde ausgewählt	Dargestellter Preis deckt sich mit dem Preis, der auf der Rechnung angezeigt wird.	Im ersten Meilenstein nicht vorgesehen.
	Aktueller Preis wird angezeigt	Ein Artikel wurde ausgewählt	Dargestellter Preis deckt sich mit dem Preis, der auf der Website angezeigt wird.	Noch nicht implementiert.
	Artikel soll zum aktuellen Warenkorb hinzugefügt werden	Button „neu Bestellen“ wurde gerückt	Auswahlmöglichkeit zur Menge wird abgefragt und zum neuen Preis zum Warenkorb hinzugefügt	Im ersten Meilenstein nicht möglich, da e kein Warenkorb gibt.
Liste von Rezeptvorschlägen anzeigen	Liste ist nach Treffern der Zutaten innerhalb des Rezeptes sortiert	–	Die Liste ist korrekt sortiert.	Es existiert bis jetzt erst die Möglichkeit eine Rezeptliste anzuzeigen, diese wird aber nicht sortiert o.ä.
	Die Prozentuale Deckung von Rezept und Kiste wird angezeigt	–	Die Deckung wird Programmatisch erzeugt und Basics werden ignoriert (Gewürze, ...)	Die gegebenen Dummydaten werden korrekt angezeigt.
	Der Zutatenbestand kann erweitert werden (Was habe ich noch zuhause?)	Zutaten, die nicht im System sind können hinzugefügt werden.	Es werden Vorschläge für die Zutaten gegeben (Auto-Vervollständigung, Liste, o.ä.)	Im ersten Meilenstein nicht vorgesehen.

Anwendungsfall	Testfall	Eingabe	Testbedingung	Auswertung
Detailansicht für Rezept anzeigen	Ein fehlender Artikel kann zum aktuellen Warenkorb hinzugefügt werden.	Klick auf „hinzufügen“	Die Zutat wird in sinnvoller Menge (gerundet, dem Rezept nahekommend) dem Warenkorb hinzugefügt.	Im ersten Meilenstein nicht möglich.
	Das Zutaten werden sinnvoll formatiert dargestellt	–	Die korrekten Mengen des Rezeptes werden angezeigt und lassen sich umrechnen.	Im ersten Meilenstein werden nur Zutaten übersichtlich angezeigt, allerdings sind keine Umrechnungen möglich
	Die Kochanleitung wird übersichtlich angezeigt.	–	Zeitangabe, Schwierigkeit, etc. werden gesondert formatiert.	Die gegebenen Dummydaten werden übersichtlich wiedergegeben und Zeit usw. werden gesondert angezeigt.