

# Fachkonzept im Rahmen des Projekts:

## Erstellung des Webshops „Festiva“

**Timo Schlüter, Nicola Kloke & Alina Fankhänel**  
**17.10.2016**



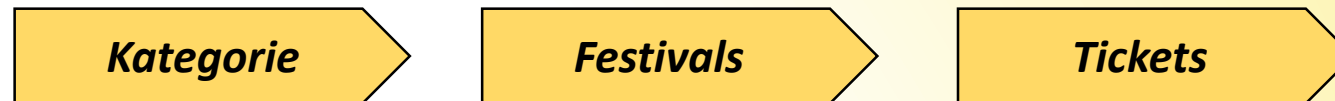
# Agenda

1. Einleitung: Festiva
2. Fachliche Grundlagen
3. Inhalt Pflichtenheft
4. ER-Modell & Klassendiagramm
5. Use-Case-Diagramme & Mock-Ups
6. Projektplan



# Einleitung: Festiva

- Entwicklung eines Client-Server-Programms zur Erfassung und Verarbeitung von Bestellungen
- Webshop mit dem Verkauf von Festivaltickets nach dem folgenden Prinzip:



Beispiel:





## Fachliche Grundlagen

- Die Entwicklungsumgebung Eclipse wird für die Bearbeitung der JSPs, Servlets und Klassen verwendet.
- Getestet wird die Anwendung auf dem Tomcat-Webserver und die MySQL Datenbank von Xampp.
- Zur Versionsverwaltung des Quellcodes und der Dokumente werden Git und Github.com verwendet.
- Dokumente, Modelle und Grafiken werden mit Hilfe von Word, Excel, Visio, StarUML, Moqups und Gimp2 erstellt.
- Für die Projektplanung wird MS Project genutzt.



# Inhalt Pflichtenheft

## ***Muss-Kriterien***

- Erfassen, anzeigen, bearbeiten & löschen der...
  - Kundendaten
  - Kategoriedaten
  - Festivaldaten
  - Artikeldaten
- Artikel in den Warenkorb legen, Warenkorb anzeigen und bearbeiten
- Erfassen von Bestellungen und anzeigen von vergangenen Bestelldaten
- Suche nach Festivals über Name, Ort, Kategorie und Datum
- Direkte Navigation zur Festivalsuche über die Startseite (Klick auf eine bestimmte Kategorie)
- Benutzerauthentifizierung, Benutzer mit unterschiedlichen Rechten (Kunden und Admin)
- Responsive Design auf Desktop und Android-Smartphone (ab Version 4.4.x)



# Inhalt Pflichtenheft

## ***Kann-Kriterien***

- Kunden werden unter bestimmten Bedingungen automatisch gesperrt
- Festivalsuche kann auf einen bestimmten Umkreis eingegrenzt werden
- Prüfung, ob eine zulässige IBAN eingegeben wurde
- Kennwortrichtlinien festlegen und prüfen
- Automatisierte Möglichkeit um das Passwort zurückzusetzen
- Bewertungen für Artikel abgeben und einsehen können
- Bestandsführung der Artikel
- Verwaltung der Kundenbestellungen aus Administrator-Sicht
- Einbinden von zusätzlichen Festival-Artikeln (Regencapes etc.)



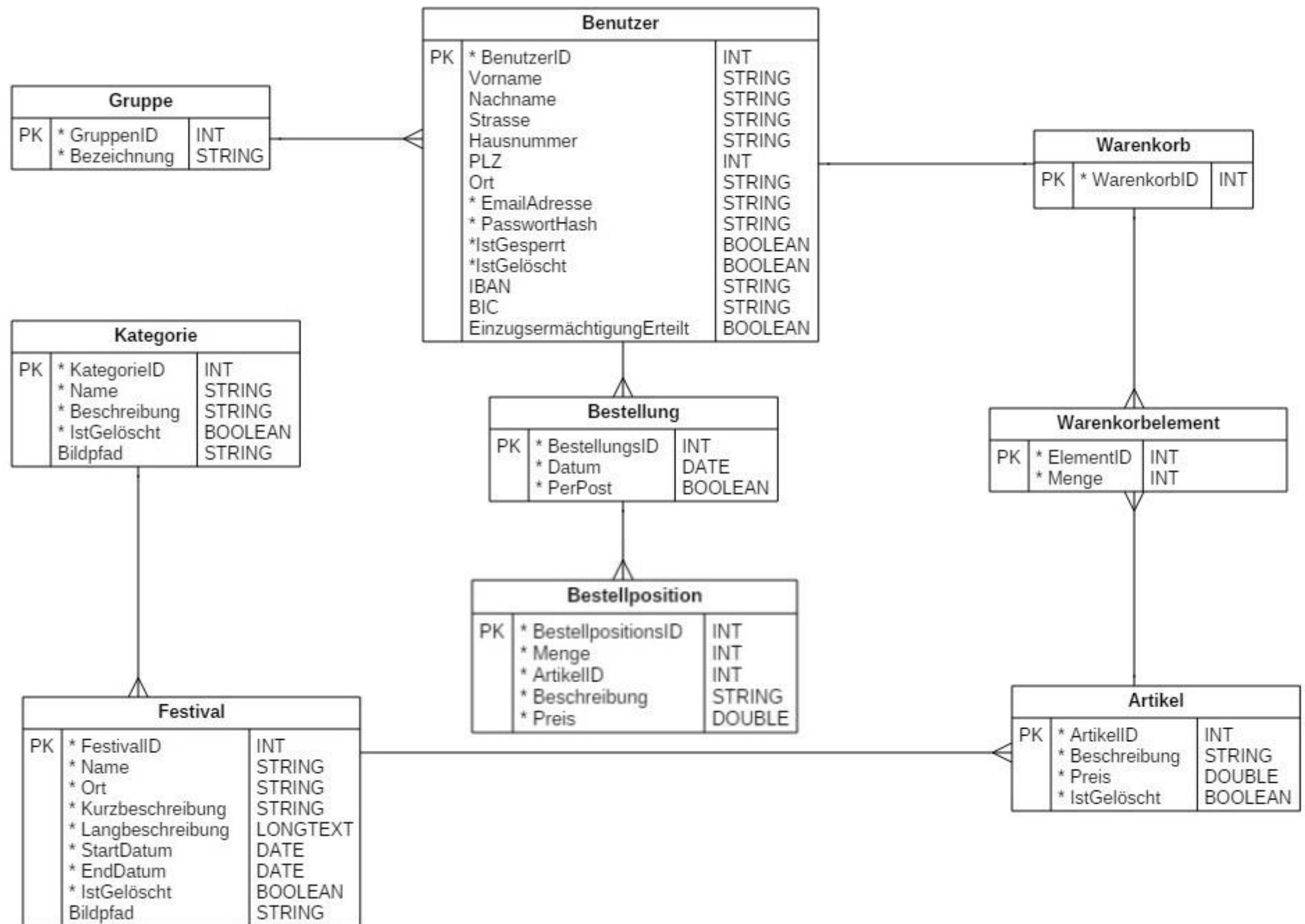
# Inhalt Pflichtenheft

## **Abgrenzungskriterien**

- Bei der Benutzung des Webshops wird Java-Script vorausgesetzt
- Zugriff auf den Webshop erfolgt unverschlüsselt
- Nur die Deutsche Sprache wird verwendet
- Keine Bestell-, Zahlungs- und Versandabwicklung
- Warenkorb- und Bestellfunktionen nur als registrierter User möglich
- Zur korrekten Darstellung des Webshops wird die Nutzung von Google Chrome oder Firefox vorausgesetzt
- Zunächst wird lediglich ein Konto zur Administration eingerichtet

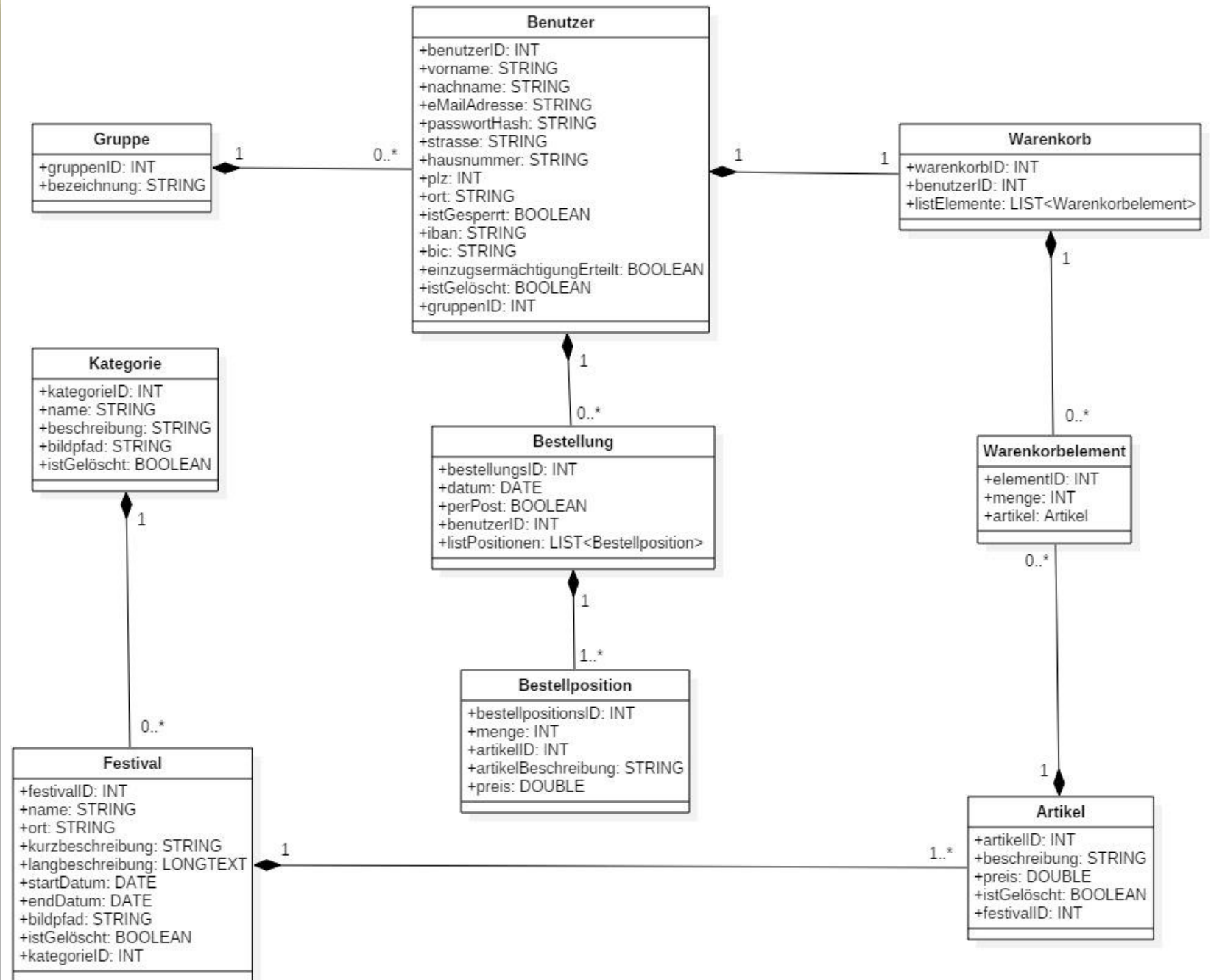


# ER-Modell





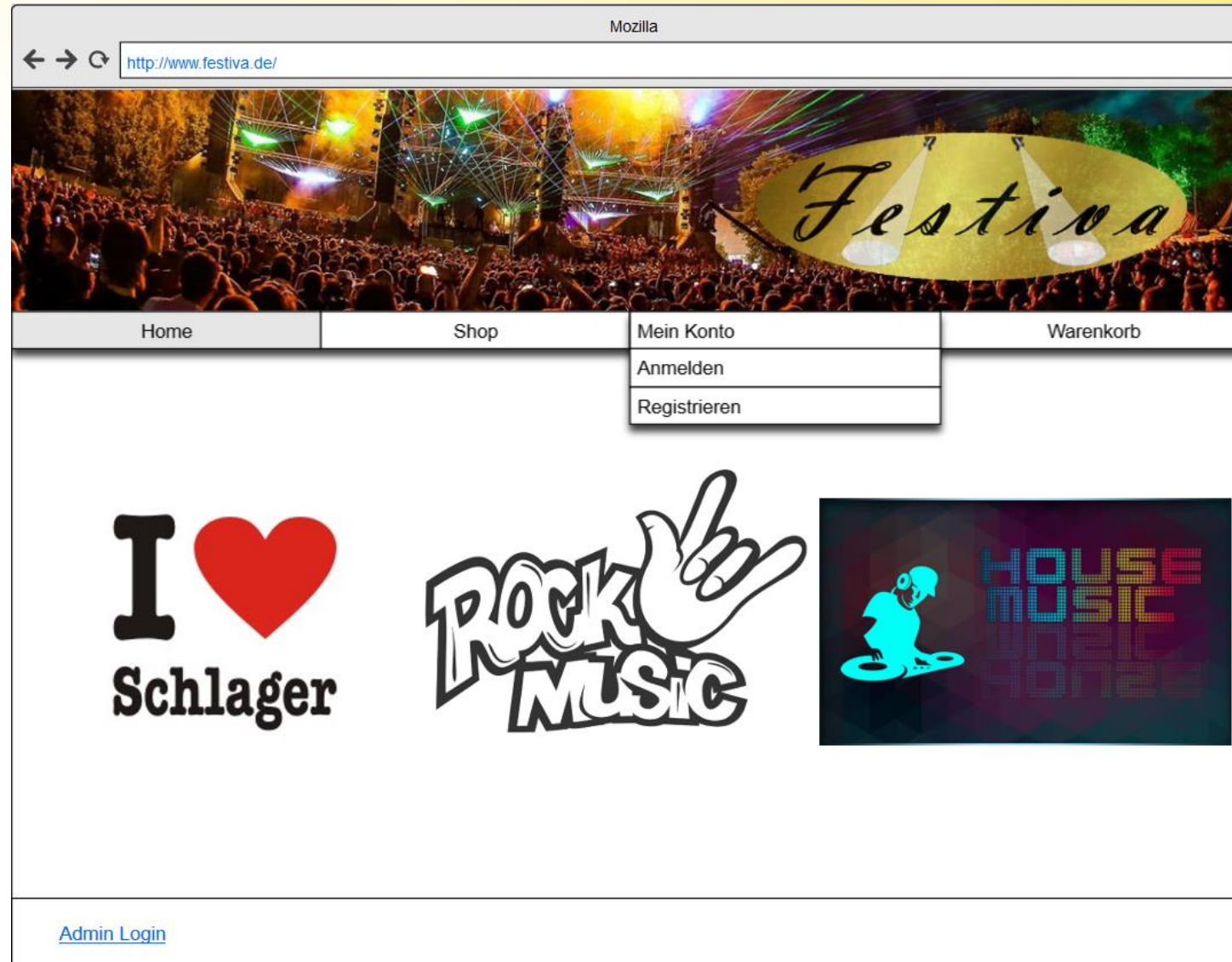
# Klassendiagramm



## Use-Case-Diagramm - Besucher



# Mockup - Start




# Mockup - Shop



Mozilla

← → ↻



Home Shop Mein Konto Warenkorb

Search...

Startdatum:

Enddatum:

Preis von  bis

Kategorie:  ▼

Ort:

▼ Festival	▼ Datum	▼ Ort	▼ Kategorie	▼ Preis
Getöse in Möse	26.08.2017	Rietberg	Rock	15€
Tomorrowland	21.07.2017 - 30.07.2016	Boom	House	97€ - 2.500€
Herzerockt	08.07.2017 - 09.07.2016	Herzebrock	Rock	25€ - 35€

« 1 2 3 4 5 6 7 8 9 »

← zurück Vor →





# Mockup - Eventansicht





Mozilla

← → ↻ <http://www.festiva.de/event/getoese-in-moese>



[Home](#) [Shop](#) [Mein Konto](#) [Warenkorb](#)



**I**  **GIM**  
Getoese in Moese

Name: Gestöse in Möse

Zeitraum: 26.08.2016 - 26.08.2016

Ort: Rietberg

Kurzbeschreibung: Getöse in Möse ist ein kleines Festival im ehemaligen Stadtteil Möse in Rietberg. Es fand erstmals 2010 statt und wächst seit dem stetig. Es spielen verschiedene Rockbands aus der Region und inzwischen auch Bands aus dem europäischen Ausland.

Standardticket

17,00 € p.P.

1 ▼

in den Warenkorb

Anfahrt: Turnierplatz des Reitverein  
Mastholte, Hellekamp 9,  
33397 Rietberg-Mastholte


zum Warenkorb

# Mockup - Registrieren



Mozilla

← → ↻



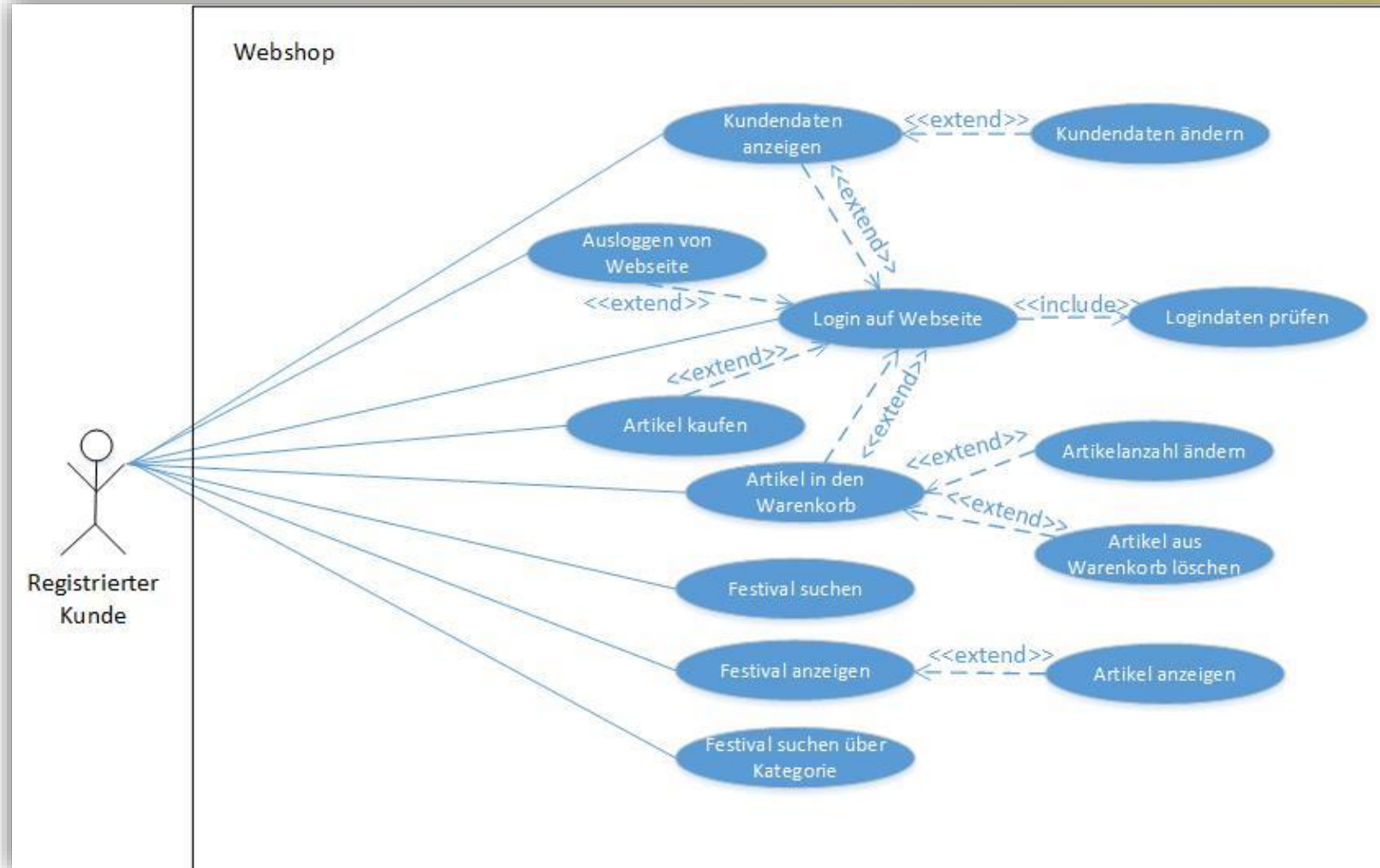
Home Shop Mein Konto Warenkorb

Anmelden  
Registrieren

registrieren

[Admin Login](#)

# Use-Case-Diagramm – Registrierter Kunde






# Mockup – Mein Konto















Mozilla

← → ↻ http://www.festiva.de/mein\_konto



Home Shop **Mein Konto** Warenkorb

 Vorname	 Nachname	 Email
 Altes Passwort	 Neues Passwort	 Passwort bestätigen
 IBAN	 BIC	<a href="#">Einzugsermächtigung erteilt</a> <input checked="" type="checkbox"/>
 Adresse	 PLZ	
 Ort	 Land	


speichern

# Mockup - Shop



Mozilla

← → ↻



Home Shop Mein Konto Warenkorb

Search...

Startdatum:

Enddatum:

Preis von  bis

Kategorie:  ▼

Ort:

▼ Festival	▼ Datum	▼ Ort	▼ Kategorie	▼ Preis
Getöse in Möse	26.08.2017	Rietberg	Rock	15€
Tomorrowland	21.07.2017 - 30.07.2016	Boom	House	97€ - 2.500€
Herzerockt	08.07.2017 - 09.07.2016	Herzebrock	Rock	25€ - 35€

« 1 2 3 4 5 6 7 8 9 »



← zurück Vor →

# Mockup - Eventansicht




Mozilla

← → ↻ <http://www.festiva.de/event/getoese-in-moese>



Home Shop Mein Konto Warenkorb



**I ♥ GIM**  
Getoese in Moese

Name: Gestöse in Möse

Zeitraum: 26.08.2016 - 26.08.2016

Ort: Rietberg

Kurzbeschreibung: Getöse in Möse ist ein kleines Festival im ehemaligen Stadteil Möse in Rietberg. Es fand erstmals 2010 statt und wächst seit dem stetig. Es spielen verschiedene Rockbands aus der Region und inzwischen auch Bands aus dem europäischen Ausland.

Standardticket

17,00 € p.P.

1 ▼

in den Warenkorb

Anfahrt: Turnierplatz des Reitverein  
Mastholte, Hellekamp 9,  
33397 Rietberg-Mastholte

zum Warenkorb




# Mockup - Warenkorb



Mozilla

← → ↻ <http://www.festiva.de/warenkorb>



Home Shop Mein Konto Warenkorb

## Warenkorb

Gestöse in Möse - Standardticket	78,00€	4 ▼	löschen
Herzerockt - Campingticket	70,00 €	2 ▼	löschen

---

Summe: 148,00 €


zur Kasse

# Mockup - Kasse



Mozilla

← → ↻



Home Shop Mein Konto Warenkorb

## Kasse

**Zahlungsdaten:**  
IBAN: DE123456789101112131415  
BIC: GENOS1GDRF

**Lieferdaten:**  
Max Mustermann  
Musterstraße 1  
12345 Musterstadt

Lieferoption: ☒ Post + 3,00€  
☐ Mail

▼ Artikel	▼ Einzelpreis	▼ Menge	▼ Gesamtpreis
Gestöse in Möse - Standardticket	17.00€	4	78.00€
Herzerockt - Campingticket	35.00€	2	70.00€

**Tickets:** 148,00 €

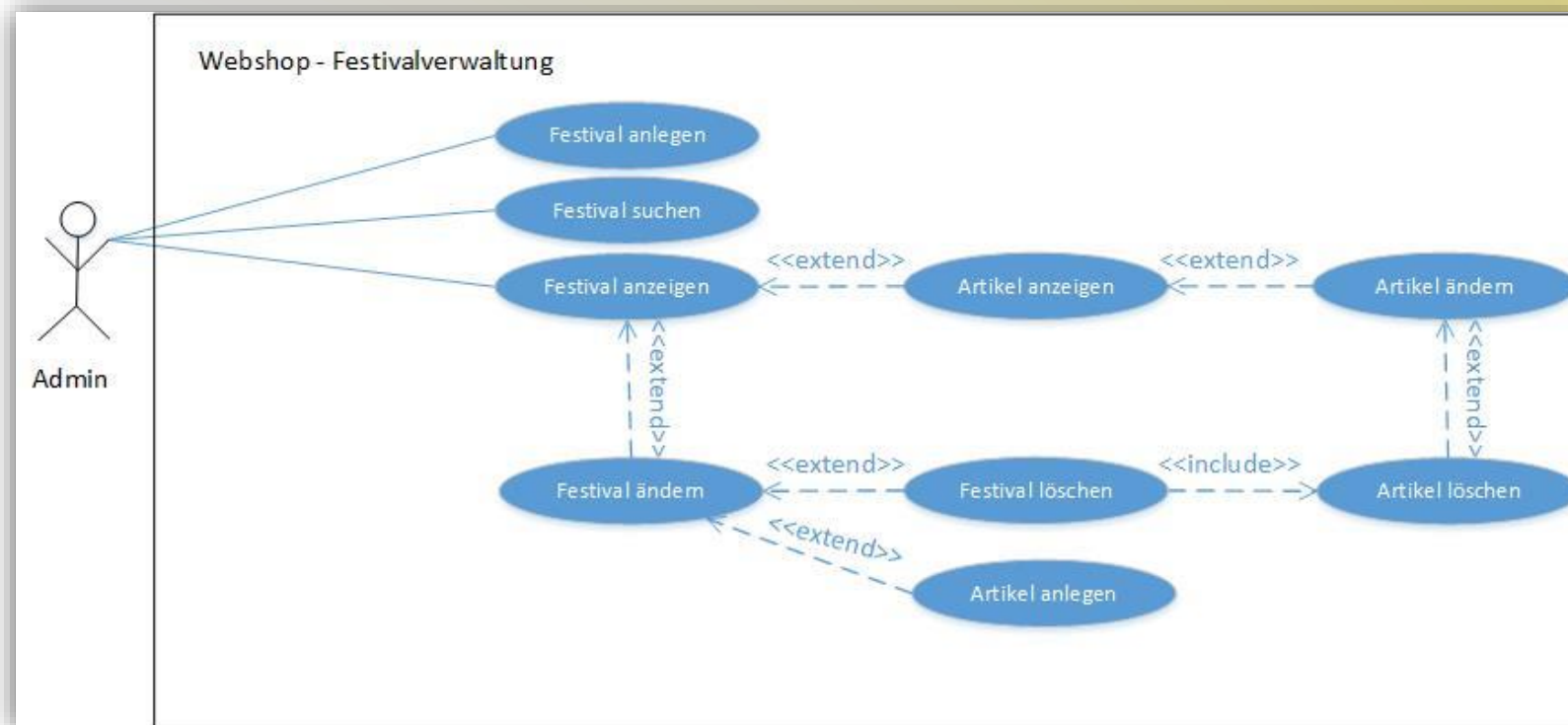
**Versandkosten:** 3,00 €

---

**Gesamtsumme:** 148,00 €

Bezahlen

# Use-Case-Diagramm – Festivalverwaltung







# Mockup - Festivalverwaltung



Mozilla

← → ↻



Home Kundenverwaltung Festivalverwaltung Kategorieverwaltung mein Konto

## Festivalverwaltung

Kategorie ▼

▼ ID	▼ Name	▼ Datum	▼ Ort	▼ Kategorie	▼ Erstelldatum	▼ Änderungsdatum
F0001	Getöse in Möse	26.08.2017	Rietberg	Rock	01.01.2016	01.01.2016
F0002	Tomorrowland	21.07.2017 - 30.07.2016	Boom	House	22.03.2016	31.08.2016
F0003	Herzerockt	08.07.2017 - 09.07.2016	Herzebrock	Rock	09.06.2016	08.08.2016

« 1 2 3 4 5 6 7 8 9 »

← zurück Vor →




# Mockup – Festival ändern



Mozilla

← → ↻



Home Kundenverwaltung Festivalverwaltung Kategorieverwaltung mein Konto

Name:  Bild:

Startdatum:  Enddatum:

Adresse:  PLZ:

Ort:  Land:

Kategorie:

Kurzbeschreibung:

Langbeschreibung:


▼ ID	▼ Name	▼ Beschreibung	▼ Preis	▼ Erstelldatum	▼ Änderungsdatum
A0001	Standardticket	Ticket ohne Camping	17.00€	31.08.2016	31.08.2016

# Mockup – Artikel ändern



Mozilla

← → ↻



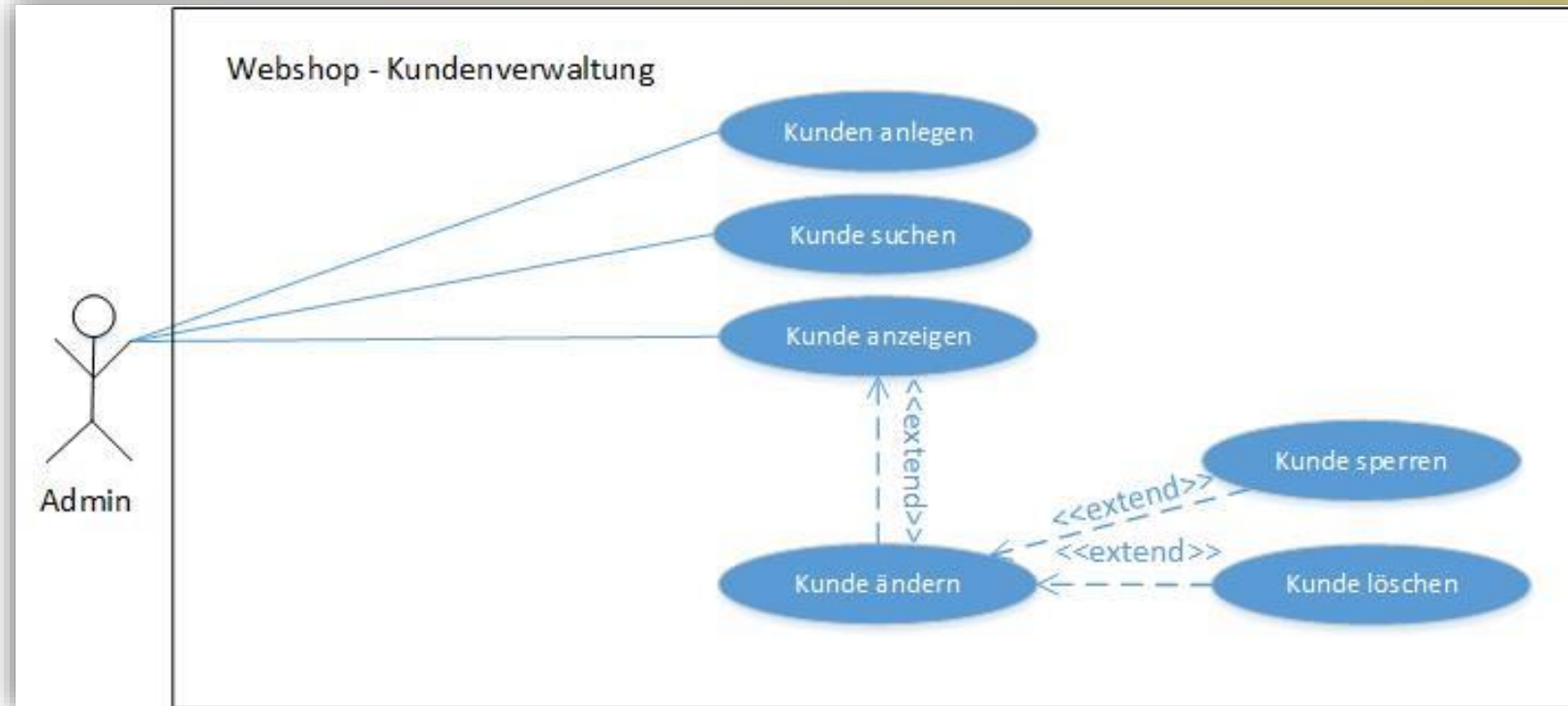
Home Kundenverwaltung **Festivalverwaltung** Kategorieverwaltung Mein Konto

Name

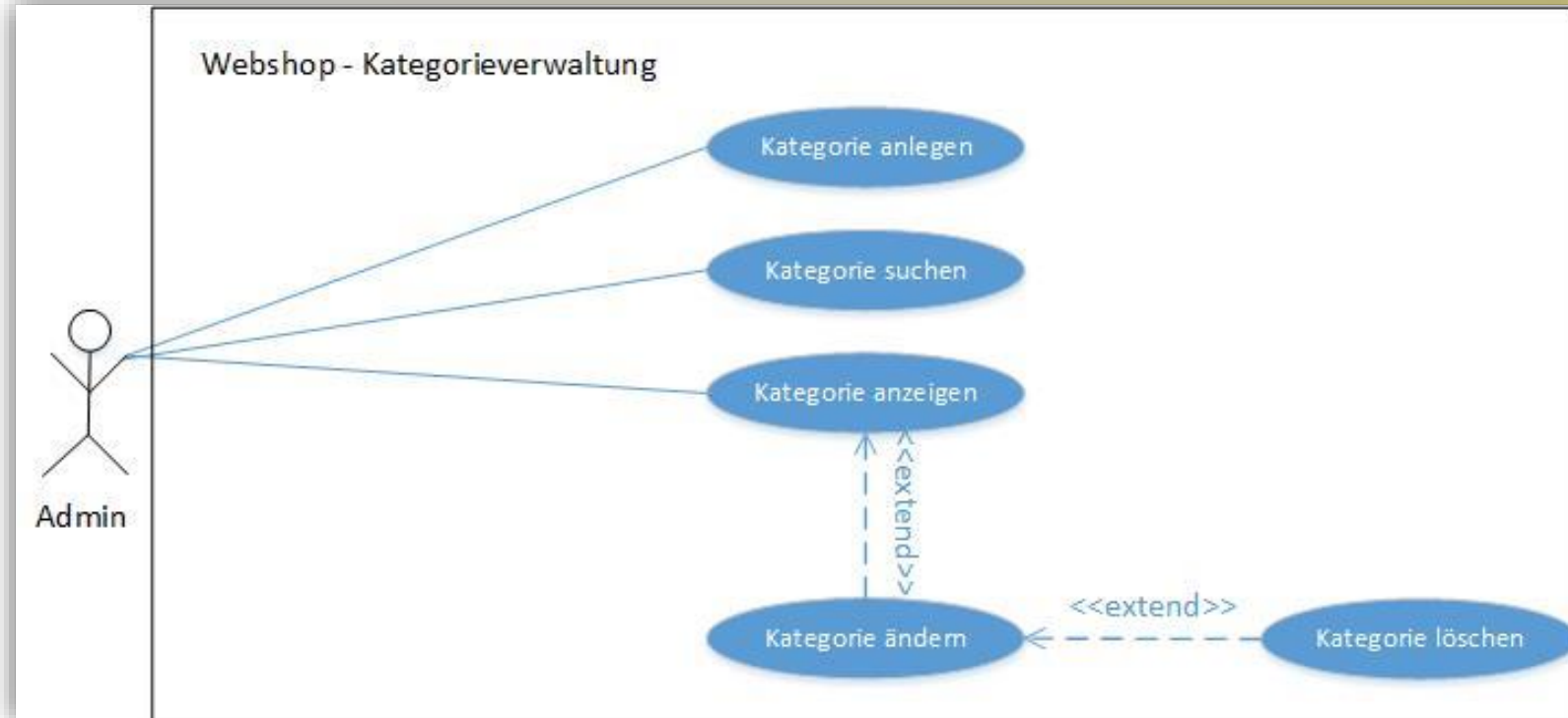
Preis

Kurzbeschreibung:

# Use-Case-Diagramm – Kundenverwaltung

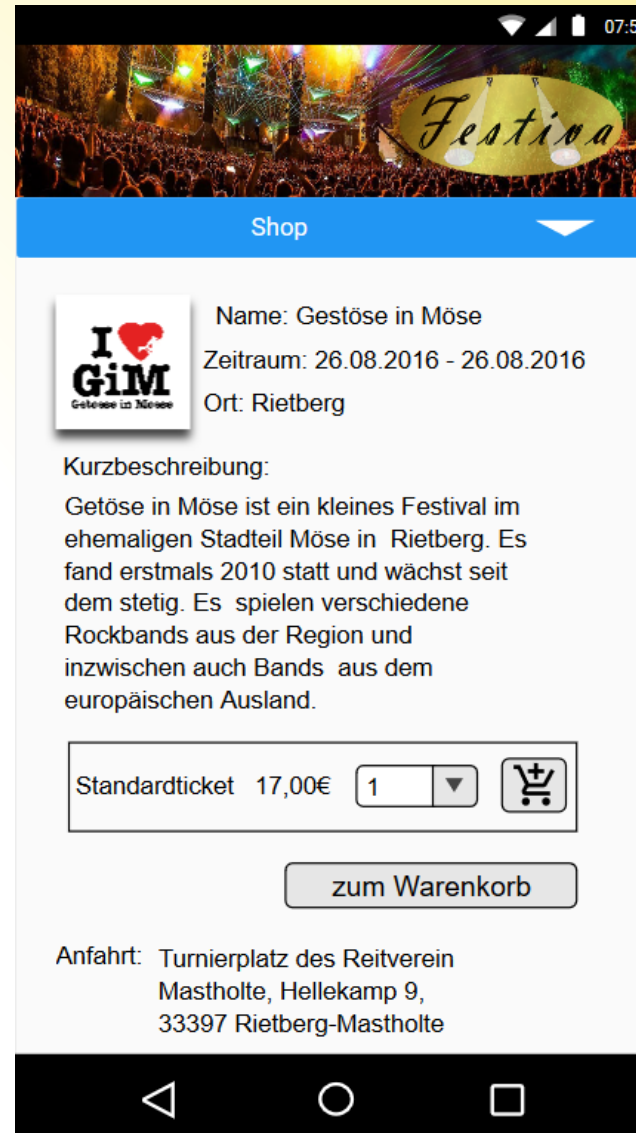


# Use-Case-Diagramm – Kategorieverwaltung



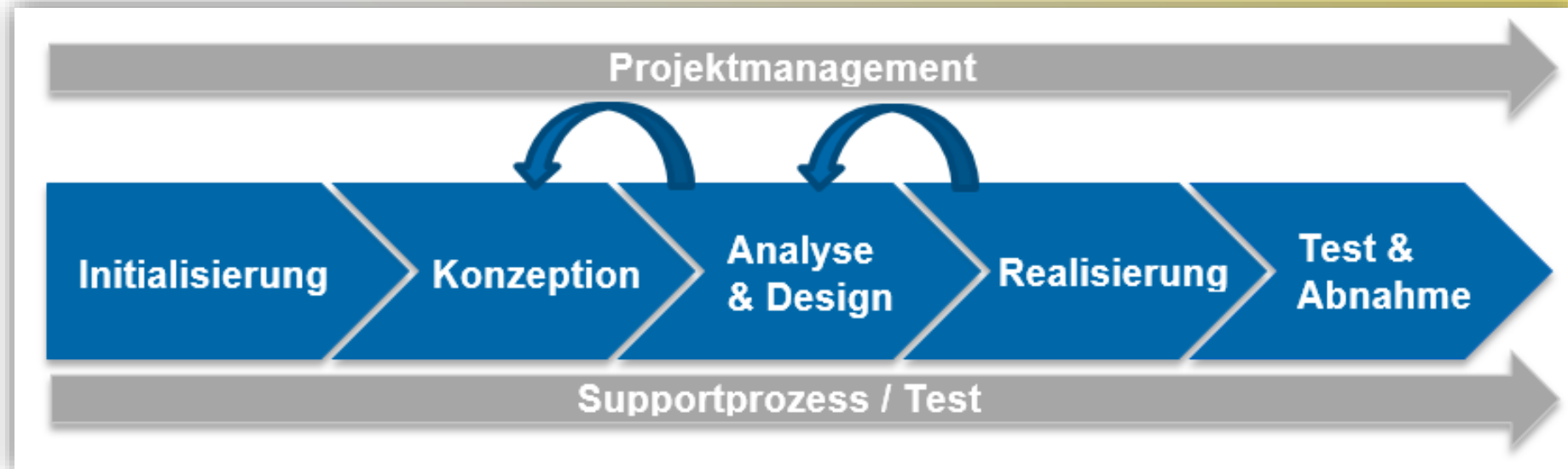


# Mockup – Eventansicht (mobil)



# Projektplanung

- Verwendung des Carl-Steinweg-Phasenmodells:





# Ausschnitt Projektplan

Vorgangsname ▾	Dauer ▾	Anfang ▾	Ende ▾	Geplante Arbeit ▾	Ressourcennamen ▾
▣ Projektinitialisierung	1 Tag	Mit 05.10.16	Mit 05.10.16	3 Std.	
Kickoff-Meeting	1 Tag	Mit 05.10.16	Mit 05.10.16	3 Std.	Alina;Nicola;Timo
▣ Konzeption	2 Tage	Don 06.10.16	Fre 07.10.16	22 Std.	
Pflichtenheft	1 Tag	Don 06.10.16	Don 06.10.16	6 Std.	Alina;Nicola;Timo
Projektplan	1 Tag	Fre 07.10.16	Fre 07.10.16	16 Std.	Alina;Nicola;Timo
▣ Design	6 Tage	Fre 07.10.16	Fre 14.10.16	53 Std.	
Festlegen der Namenskonventionen	1 Tag	Fre 07.10.16	Fre 07.10.16	3 Std.	Alina;Nicola;Timo
Erstellung ER-Diagramm	4 Tage	Fre 07.10.16	Mit 12.10.16	7 Std.	Alina
Erstellung Klassendiagramm	4 Tage	Fre 07.10.16	Mit 12.10.16	13 Std.	Alina
Erstellung Use-Case-Diagramme	4 Tage	Fre 07.10.16	Mit 12.10.16	8 Std.	Nicola
Erstellung von Mock-Ups für die Oberfläche	5 Tage	Fre 07.10.16	Don 13.10.16	10 Std.	Timo
Entwurf Testplan	5 Tage	Fre 07.10.16	Don 13.10.16	6 Std.	Alina;Nicola;Timo
Zusammenfassung Diagramme / Anforderungen / Testplan	1 Tag	Fre 14.10.16	Fre 14.10.16	6 Std.	Alina;Nicola;Timo
▣ Realisierung	20 Tage	Fre 14.10.16	Don 10.11.16	176 Std.	
Installation und Konfiguration von Eclipse, Tomcat, MySQL...	2 Tage	Fre 14.10.16	Mon 17.10.16	15 Std.	Alina;Nicola;Timo
Erstellung der Tabellendefinitionen in der Datenbank	1 Tag	Die 18.10.16	Die 18.10.16	4 Std.	Alina

Ressourcenname ▾	Geplante Arbeit ▾	Benötigte Arbeit ▾	Abweichung Arbeit (Std.) ▾
▣ Alina	121 Std.		
Kickoff-Meeting	1 Std.	1 Std.	0
Pflichtenheft	2 Std.	2 Std.	0
Projektplan	8 Std.	10 Std.	+2
Festlegen der Namenskonventionen	1 Std.	1 Std.	0
Erstellung ER-Diagramm	7 Std.	6 Std.	-1
Erstellung Klassendiagramm	13 Std.	13 Std.	0
Entwurf Testplan	2 Std.	2 Std.	0
Zusammenfassung Diagramme / Anforderungen / Testplan	2 Std.	2 Std.	0
Installation und Konfiguration von Eclipse, Tomcat, MySQL...	5 Std.	4 Std.	-1
Erstellung der Tabellendefinitionen in der Datenbank	4 Std.		
Datenbankanbindung	2 Std.		
Oberflächen-Logik	7 Std.		
Backend-Entwicklung	40 Std.		
Verbindung Frontend & Backend	5 Std.		
Dokumentation / Refactoring	2 Std.		
Testkonzeption	5 Std.		
Soll- / Ist-Vergleich	1 Std.		
Dokumentation	5 Std.		
dauernde Projektleitung	9 Std.		





Vielen Dank für Eure  
Aufmerksamkeit!