

Projekt: ASC Profis
Team Nr.: 4
Kurs: Web Engineering SS2014
Modul: System Requirements Analysis (SRA)
Deliverable: SRA Document

Version: [1.2]

Datum [07/05/2014]

**Teilnehmer:**

Hannah de Vries  
 Christoph Metzger  
 Tobias Roggenhofer  
 Matthias Schreiner  
 Pascal Partsch  
 Daniel Linhart  
 Tobias Zink  
 Stefan Schwarz  
 Fabian Adelman

**Revisionsgeschichte**

<b>Version Nummer</b>	<b>Datum</b>	<b>Verfasser</b>	<b>Gründe für Änderungen</b>	<b>Ausführliche Beschreibung</b>
1.0	02/04/2014	Matthias Schreiner	Erste Ausarbeitung	Systemanforderungen hinzugefügt
1.1	09.04.2014	Pascal Partsch	Fehlerkorrekturen	Verbesserungen nach Empfehlung
1.2	07.05.2014	Matthias Schreiner	Fehlerkorrekturen	Einfügung des Testplans

## Inhaltsverzeichnis

1. Einführung und Projektübersicht .....	3
2. Zielsetzungen .....	3
4. Projekt Anwendungsfalldiagramm.....	3
5. Projekt Kontextdiagramm .....	4
6. Systemanforderungen.....	4
5.1 Anforderungsübersicht .....	4
5.2 Funktionale Anforderungen .....	4
5.2.1 Registrierungsanforderungen .....	4
5.2.2 Administrationsanforderungen.....	5
5.2.3 Loginanforderungen .....	5
5.2.4 Suchanforderungen.....	5
5.2.5 Kategorien.....	5
5.2.6 Beauftragen und Bezahlen.....	5
5.2.7 Bewertungsfunktion & Gästebuch.....	5
5.2.8 Kommunikation .....	6
5.2.9 Karte .....	6
5.2.10 Monitoring .....	6
5.2.11 Sprache.....	6
5.2.12 News.....	6
5.2.13 Sonstiges .....	6
5.3 Nicht funktionale Anforderungen .....	7
5.3.1 Look and Feel.....	7
5.3.2 Rechtliches .....	7
5.3.3 Prozessbezogene Anforderungen.....	7
5.3.4 Zuverlässigkeit .....	7
6 Software Prozesse und UML Diagramme .....	8
6.1 Hardware und Infrastruktur.....	8
6.2 Screenshots .....	8
6.3 Test Plan .....	8
7 Voraussetzungen und Einschränkungen .....	9
7.1 Voraussetzungen .....	9
7.2 Einschränkungen .....	9
7.3 Nicht abgedeckte Anforderungen .....	9
Anhang .....	9
Glossar .....	<b>Fehler! Textmarke nicht definiert.</b>

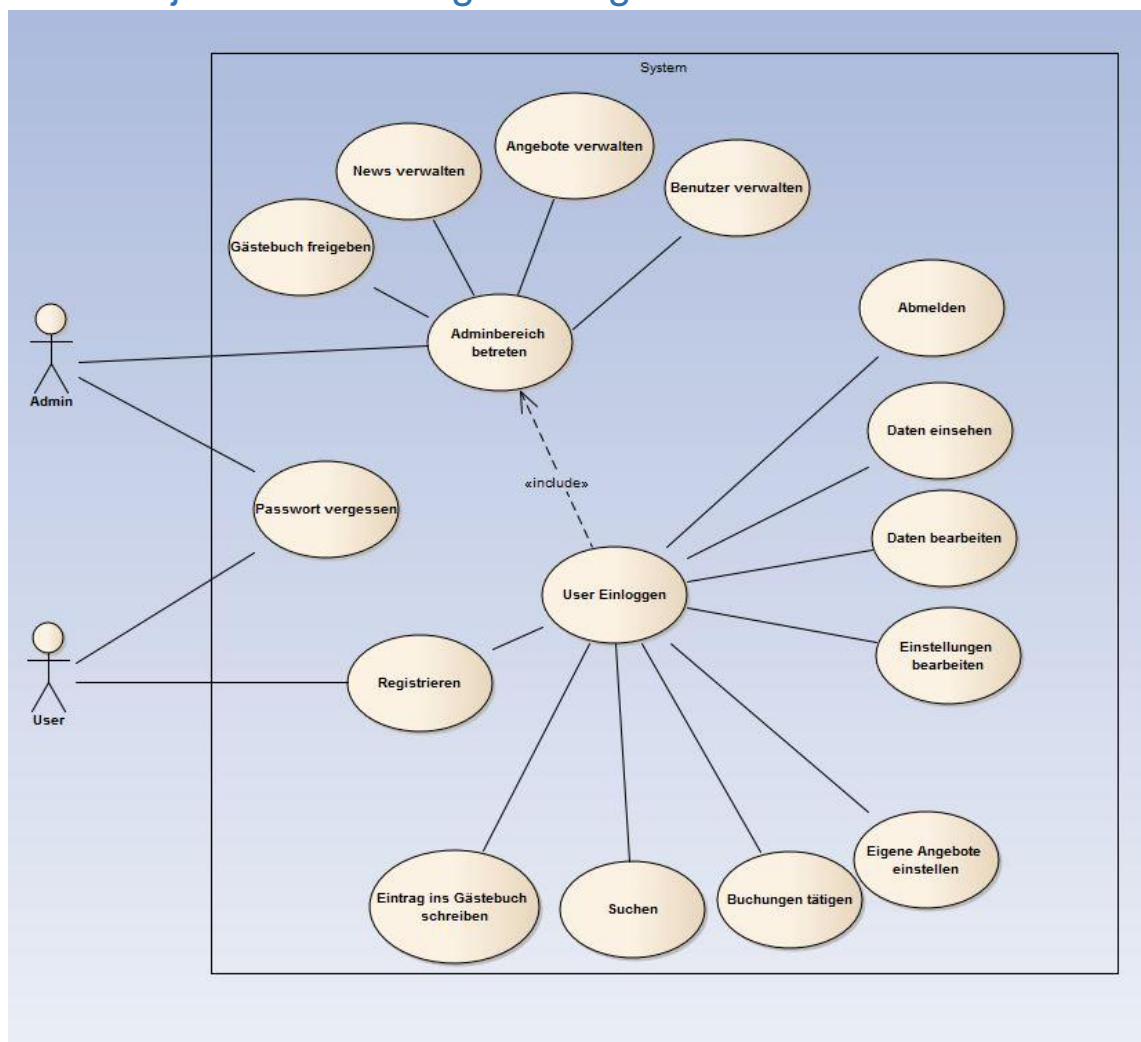
## 1. Einführung und Projektübersicht

In dem Projekt soll eine Webseite umgesetzt werden, welche Benutzern einerseits die Möglichkeit bietet ihre eigenen Ferienobjekte für andere Benutzer anzubieten. Andererseits soll sie Benutzern ermöglichen sich von anderen eingestellte Ferienwohnungen anzusehen, zu suchen und schlussendlich zu buchen.

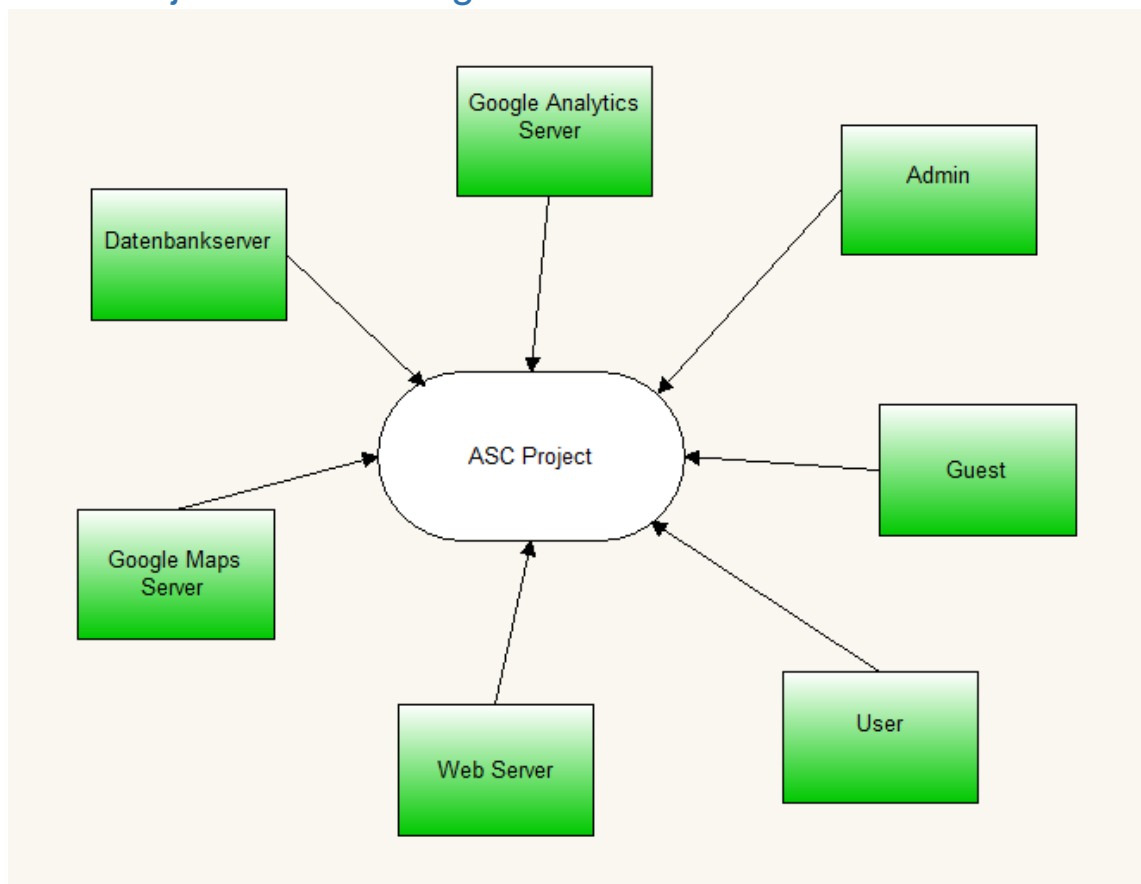
## 2. Zielsetzungen

1. Finanzierung durch Werbeeinnahmen.
2. Eventuell Gebühren bei erfolgreicher Vermittlung von Unterkünften zwischen den Benutzern.
3. Schulung der einzelnen Projektteilnehmer (YWEE).

## 4. Projekt Anwendungsfalldiagramm



## 5. Projekt Kontextdiagramm



## 6. Systemanforderungen

### 5.1 Anforderungsübersicht

Gestaltung und Implementierung einer web-basierten Applikation um Individuen bei der Suche nach einer Unterbringung zu helfen oder ihnen diese anzubieten.

### 5.2 Funktionale Anforderungen

#### 5.2.1 Registrierungsanforderungen

- F5.2.1.1 Das Registrierungsmodul sollte nur für die Buchung an sich nötig sein
- F5.2.1.2 Das System muss vor dem Einstellen von neuen Objekten eine Registrierung (bzw. Login) fordern
- F5.2.1.3 Das System verschickt ein Passwort nach der Freischaltung welches nach dem ersten Login geändert werden muss
- F5.2.1.4 Das System wird bei der Registrierung folgende Daten abfragen
  - F5.2.1.4.1 Name
  - F5.2.1.4.2 Telefonnummer
  - F5.2.1.4.3 Email
  - F5.2.1.4.4 Adresse
  - F5.2.1.4.5 Mindestalter 18

### 5.2.2 Administrationsanforderungen

- F5.2.1.5 Das System bietet dem Administrator die Möglichkeit Benutzer zu erstellen, löschen oder zu ändern
- F5.2.1.6 Das System bietet dem Administrator die Möglichkeit Bereiche zu ändern

### 5.2.3 Loginanforderungen

- F5.2.3.1 Das Buchungssystem sollte passwortgeschützt sein
- F5.2.3.2 Das Buchungssystem sollte Session-basiert sein
- F5.2.3.3 Das System sollte 3 Arten von Usern (Admin, angemeldeter User, nicht angemeldeter User) bieten

### 5.2.4 Suchanforderungen

- F5.2.4.1 Das System sollte die Suche nach spezifischen Unterbringungen oder Dienstleistungen soll möglich sein
- F5.2.4.2 Die Suchkomponente muss automatische Suchvorschläge nach zwei Buchstaben (Auto Complete) liefern

### 5.2.5 Kategorien

- F5.2.5.1 Das System muss dem Administrator die Möglichkeit bieten, Kategorien anzulegen
- F5.2.5.2 Das System muss dem Benutzer die Möglichkeit bieten, nach Kategorien zu suchen
- F5.2.5.3 Das System muss dem Benutzer die Möglichkeit der Verwendung folgender Filter bieten: Preis, Lage, Größe, Wohnort
- F5.2.5.4 Das System muss dem Administrator die Möglichkeit bieten folgende Kategorien anzulegen: Apartment, Konferenzraum, Party Raum, Zimmer, Haus
- F5.2.5.5 Das System muss dem Benutzer die Möglichkeit bieten, Tabellen zu sortieren

### 5.2.6 Beauftragen und Bezahlen

- F5.2.6.1 Das System sollte dem Benutzer die Möglichkeit bieten, mit Kreditkarte zu bezahlen

### 5.2.7 Bewertungsfunktion & Gästebuch

- F5.2.7.1 Das System sollte dem Benutzer die Möglichkeit bieten, Kommentare zu hinterlassen
- F5.2.7.2 Das System sollte dem Administrator die Möglichkeit bieten, die Kommentare zu verifizieren
- F5.2.7.3 Das System sollte dem Benutzer die Möglichkeit bieten, Reviews zu verfassen
- F5.2.7.4 Das System sollte dem Benutzer die Möglichkeit bieten, Fotos zu posten

### 5.2.8 Kommunikation

- F5.2.8.1 Das System sollte dem Benutzer die Möglichkeit bieten, per E-Mail Kontakt aufzunehmen
- F5.2.8.2 Das System sollte dem Benutzer die Möglichkeit bieten, per Kontaktformular Kontakt aufzunehmen
- F5.2.8.3 Das System sollte dem Benutzer die Möglichkeit bieten, per Telefonnummer Kontakt aufzunehmen

### 5.2.9 Karte

- F5.2.9.1 Das System sollte dem Benutzer die Möglichkeit bieten, alle Unterbringungen auf einer Übersichtskarte anzeigen
- F5.2.9.2 Das System sollte dem Benutzer die Möglichkeit bieten, Entfernung zum User selbst anzuzeigen
- F5.2.9.3 Das System sollte dem Benutzer die Möglichkeit bieten, einen Routenplaner zu nutzen

### 5.2.10 Monitoring

- F5.2.10.1 Das System muss Google Analytics eingebunden haben
- F5.2.10.2 Das System muss Google Webmaster integriert haben
- F5.2.10.3 Das System muss einen Besucherzähler implementiert haben
- F5.2.10.4 Das System muss dem Administrator einen Besucherzähler anzeigen

### 5.2.11 Sprache

- F5.2.11.1 Das System sollte dem Benutzer die Möglichkeit bieten, die Oberflächensprache auszuwählen
- F5.2.11.2 Das System soll die Sprachen Deutsch, Englisch unterstützen
- F5.2.11.3 Das System kann weitere Sprachpakete unterstützen

### 5.2.12 News

- F5.2.12.1 Das System muss einen Newsbereich mit Überschriften und Slidern beinhalten

### 5.2.13 Sonstiges

- F5.2.13.1 Das System muss dem Administrator einen privaten Ordner (.htaccess) zur Verfügung stellen
- F5.2.13.2 Das System muss für den Benutzer ohne www. erreichbar sein
- F5.2.13.3 Das System muss eigene 404-Fehler-Seiten aufweisen
- F5.2.13.4 Das System muss W3C-valide sein
- F5.2.13.5 Das System muss Modernizr implementiert haben
- F5.2.13.6 Die Seite soll ein Impressum besitzen
- F5.2.13.7 Das System wird eine Slideshow bieten, welche in CSS und in JS implementiert ist
- F5.2.13.8 Die Komponente Videoplayer wird Videos in allen Browsern abspielen
- F5.2.13.9 Die Komponente Videoplayer soll das Video nicht automatisch starten
- F5.2.13.10 Die Komponente Videoplayer soll eine eigene Steuerung implementieren
- F5.2.13.11 Das System wird ein responsive Design besitzen

## 5.3 Nicht funktionale Anforderungen

### 5.3.1 Look and Feel

- Q5.3.1.1 Das System sollte dem Erstbenutzer intuitive Bedienung ermöglichen
- Q5.3.1.2 Das System wird ein Top-Down-Menü besitzen
- Q5.3.1.3 Das System wird ein 3-spaltiges Layout besitzen
- Q5.3.1.4 Das System sollte eine lokale und eine Google Font bieten
- Q5.3.1.5 Das System wird Cross-Browser kompatibel sein
- Q5.3.1.6 Das System wird Textschatten, Boxschatten und runde Ecken verwenden
- Q5.3.1.7 Das System wird mindestens ein Canvas-Element verwenden

### 5.3.2 Rechtliches

- Q5.3.2.1 Das System wird kein Copyright verletzen
- Q5.3.2.2 Das System wird nicht gegen geltendes Recht verstoßen
- Q5.3.2.3 Das System wird ein Impressum besitzen
- Q5.3.2.4 Das System soll den aktuell geltenden Datenschutzbestimmungen entsprechen

### 5.3.3 Prozessbezogene Anforderungen

- Q5.3.3.1 Für die Realisierung der Anforderungen ist kein Budget vorgesehen
- Q5.3.3.2 Das Projekt ist mit den Studenten des Fachbereichs Informatik, Matrikel 2001 zu realisieren. Die Studenten verfügen über Grundkenntnisse in der Java- bzw. Web-Programmierung und besuchen begleitend eine Lehrveranstaltung zum Web Engineering.

### 5.3.4 Zuverlässigkeit

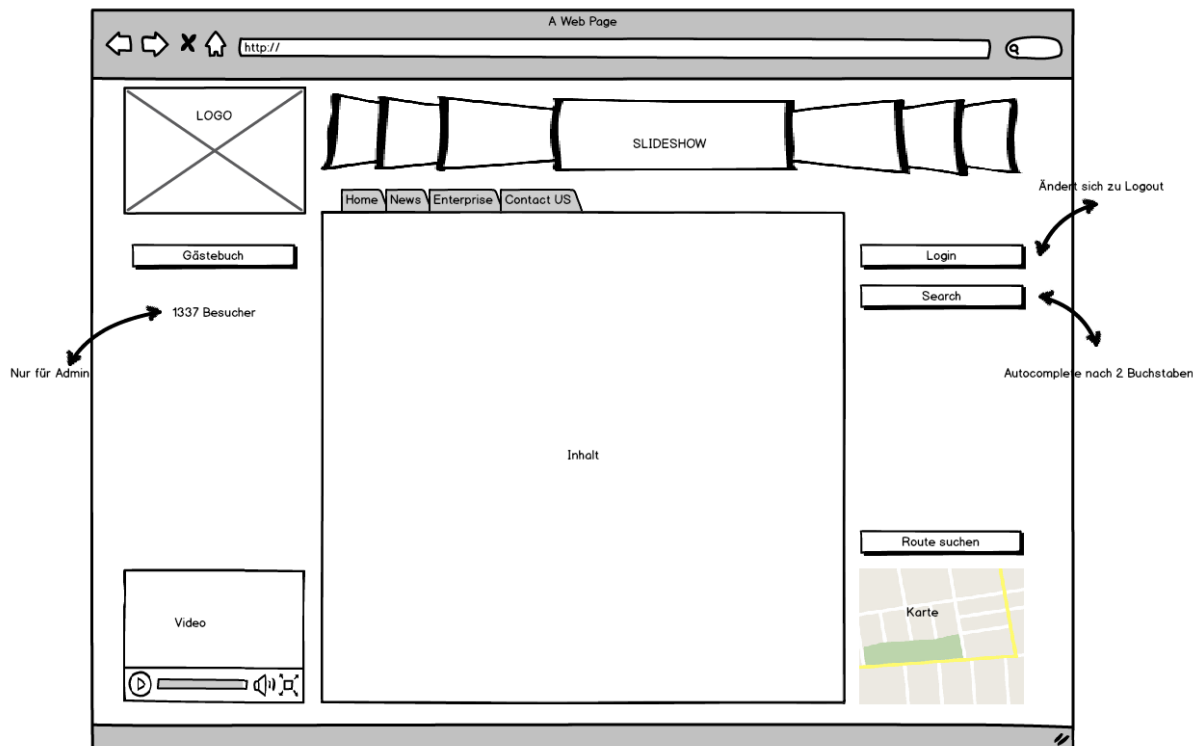
- Q5.3.4.1 Das System soll eine Zuverlässigkeit von mindestens 98% bieten
- Q5.3.4.2 Das System sollte fähig sein, innerhalb von fünf Sekunden zu antworten

## 6 Software Prozesse und UML Diagramme

### 6.1 Hardware und Infrastruktur

{All hardware and infrastructure issues such as hardware type, server location, replication, web hosting and other related material go here}

### 6.2 Screenshots



### 6.3 Test Plan

- 6.3.1 Funktionstest der einzelnen Module. Beispielsweise Funktion der Karte überprüfen. Test des Videoplayers auf verschiedenen Browsern.
- 6.3.2 Andere Gruppe als Betatester anwerben.
- 6.3.3 W3C Validierung.



## 7 Voraussetzungen und Einschränkungen

### 7.1 Voraussetzungen

Nur Personen die älter als 18 sind können dieses Angebot nutzen

### 7.2 Einschränkungen

Ein großer Teil des Teams hat wenig Erfahrung in Bezug auf Web-Entwicklung

### 7.3 Nicht abgedeckte Anforderungen

Eine Wartung nach Ende des Projekts wird nicht gewährleistet

## Anhang

None