

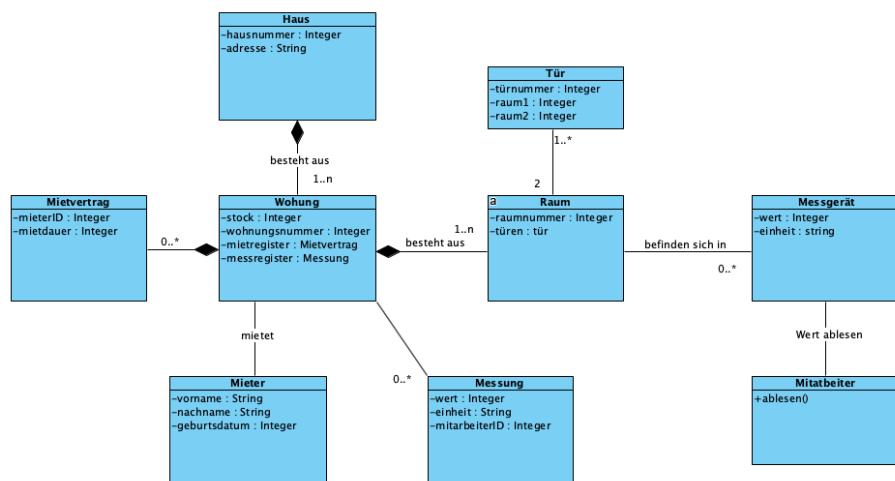
VU Objektorientierte Analyse und Design

Gruppe 46

9.11.2018

1 A1

1.1 Klassendiagramm Hausverwaltung



2 A2

2.1 Business Case

2.1.1 Problemdefinition

Die Anwendung T-REC soll es Usern ermöglichen, mit geringem Aufwand ein den eigenen Interessen und Vorlieben entsprechendes Hotel zu finden. Beim Planen seines nächsten Urlaubs ist das Angebot naturgemäß sehr groß und es bedarf eines gewissen Aufwands, um interessante Optionen herauszufiltern. Unsere Produkt nimmt dem Anwender diese Arbeit ab und trifft seinen Vorlieben entsprechend eine Vorauswahl. T-REC bringt also unsere Kunden (Hotels) ihren Kunden (Urlaubsgäste) ein ordentliches Stück näher.

2.1.2 Teambeschreibung und Rollen

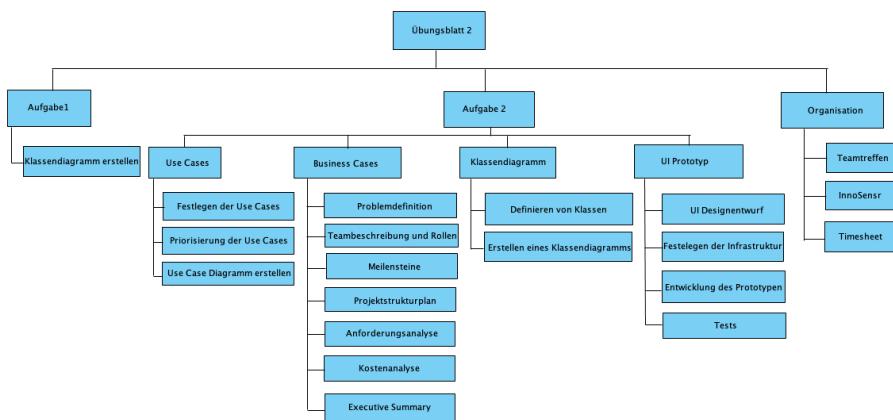
- Stefan Bortolas: Projektmanager
- Christof Gartner: Analyst

- Manuel Gußmagg: Usability Tester
- Christoph Proß: Entwickler
- Tanja Tatschl: Support
- Zdenek Zeman: Tester

2.1.3 Meilesteine

- Organisation
- Requirements
- Projektstrukturplan
- Aufgabe 1
- GUI Prototype
- Use Cases Diagramm

2.1.4 Projektstrukturplan



2.1.5 Anforderungsanalyse

Anforderungen nach Relevanz gelistet:

- Hotel bewerten
- Objekte suchen
- Aktivitäten festlegen
- Anmelden
- Datenbank auswerten
- Registrieren
- Interessensprofil verwalten

- Statistiken anzeigen
- Accounts verwalten
- Empfehlungen erhalten
- Hoteldaten verwalten

2.1.6 Executive Summary

Dieses Dokument wurde erstellt, um unserem Kunden die strukturierte Vorgehensweise in der Inseption-Phase des Projekts zu erläutern.

2.2 Use Cases

Use Case: Registrieren	Priorität:
Beschreibung: Wie sich ein User bei T-REC registriert	
Szenario 1	
<ul style="list-style-type: none"> - Das System zeigt die Seite "Registrieren" - Das System fragt nach Vorname, Nachname, Geschlecht, Geburtsdatum, Adresse, PLZ, Land, E-Mail, Passwort und Passwort Best. - 'Harry' gibt ['Harry', 'Wells', 'Männlich', '20.12.1962', '65 Musterstadt', '8143', 'USA', 'h.w@muster.at', 'star-labs', 'star-labs'] ein und klickt auf den Button "Registrieren". - Das System zeigt den die Seite "Menü" und speichert die Daten in die Datenbank. 	
Szenario 2	
<ul style="list-style-type: none"> - Das System zeigt die Seite "Registrieren" - Das System fragt nach Vorname, Nachname, Geschlecht, Geburtsdatum, Adresse, PLZ, Land, E-Mail, Passwort und Passwort Best. - 'Harry' gibt ['Harry', 'Wells', 'Männlich', '20.12.1962', '65 Musterstadt', '8143', 'USA', 'h.w@muster.at', 'star-labs', 'star-laps'] ein und klickt auf den Button "Registrieren". - Das System gibt eine Fehlermeldung aus "Passwörter stimmen nicht überein". 	
Szenario 3	
<ul style="list-style-type: none"> - Das System zeigt die Seite "Registrieren" - Das System fragt nach Vorname, Nachname, Geschlecht, Geburtsdatum, Adresse, PLZ, Land, E-Mail, Passwort und Passwort Best. - 'Harry' gibt ['Harry', 'Wells', 'Männlich', '20.12.1962', '65 Musterstadt', '8143', 'USA', 'h.w@muster.at', 'star', 'star'] ein und klickt auf den Button "Registrieren". - Das System gibt eine Fehlermeldung aus "Passwort muss aus mindestens 8 Zeichen bestehen". 	
Beispiel UI:	

Use Case: Anmelden	Priorität:
Beschreibung: Wie meldet sich ein User bei T-REC an	
Szenario 1	
<ul style="list-style-type: none"> - Das System zeigt die Seite "Menü". - 'Harry' klickt auf den Button "Login". - Das System zeigt die Seite "Login". - Das System fragt nach E-Mail und Passwort. - 'Harry' gibt ['h.w@muster.at', 'star-labs'] ein und klickt auf den Button "Anmelden". - Das System gleicht die Eingabe mit der in der Datenbank ab. - Das System zeigt die Seite "Menü". 	
Szenario 2	
<ul style="list-style-type: none"> - Das System zeigt die Seite "Menü". - 'Harry' klickt auf den Button "Login". - Das System zeigt die Seite "Login". - Das System fragt nach E-Mail und Passwort. - 'Harry' gibt ['h.w@muster.at', 'star'] ein und klickt auf den Button "Anmelden". - Das System gleicht die Eingabe mit der in der Datenbank ab. - Das System zeigt die Fehlermeldung "Falsche E-Mail oder Passwort". 	
Beispiel UI:	

Use Case: Abmelden	Priorität:
Beschreibung: Wie meldet man sich von T-REC ab	
Szenario 1 <ul style="list-style-type: none"> - Das System zeigt die Seite "Menü". - 'Harry' klickt auf den Button "Logout". - 'Harry' wird vom System abgemeldet. - Das System zeigt die Seite "Menü". 	
Beispiel UI:	

Use Case: Account verwalten	Priorität:
Beschreibung: Wie ein Administrator die Accounts verwaltet	
Szenario 1 <ul style="list-style-type: none"> - Das System zeigt die Seite "Menü". - Der Admin klickt auf den Button "Accounts verwalten". - Das System zeigt die Seite "Accounts" mit allen Accounts. - Der Admin klickt auf den Button "Bearbeiten" eines beliebigen Users. - Die Seite "Bearbeiten" wird aufgerufen. - Das System fragt nach Vorname, Nachname, Geschlecht, Geburtsdatum, Adresse, PLZ, Land und E-Mail. - Der Admin gibt ['John', 'West', 'Männlich', '20.12.1975', '21 Musterstadt', '8143', 'USA', 'j.w@muster.at', 'star-labs', 'star-labs'] ein und klickt auf den Button "Speichern". - Das System speichert die Daten in der Datenbank und zeigt die Seite "Menü". 	
Szenario 2 <ul style="list-style-type: none"> - Das System zeigt die Seite "Menü". - Der Admin klickt auf den Button "Accounts verwalten". - Das System zeigt die Seite "Accounts" mit allen Accounts. - Der Admin klickt auf den Button "Löschen" eines beliebigen Users. - Das System fragt den Admin "Account wirklich löschen?". - Der Admin bestätigt die Mitteilung. - Das System löscht den Account aus der Datenbank. 	
Beispiel UI:	

Use Case: Hoteldaten verwalten	Priorität:
Beschreibung: Wie werden die Hoteldaten verwaltet	
Szenario 1 <ul style="list-style-type: none"> - Das System zeigt die Seite "Menü". - Der Admin klickt auf den Button "Hoteldaten verwalten". - Das System zeigt die Seite "Hoteldaten" mit allen Hotels. - Der Admin klickt auf den Button "Hinzufügen". - Das System zeigt die Seite "Hotels hinzufügen". - Das System fragt nach Name, Adresse, PLZ, Land, Telefonnummer, Aktivitäten - Der Admin gibt ['Bellagio', '3600 Las Vegas Boulevard', '89109', 'USA', 	

<ul style="list-style-type: none"> - '7026937111', (Aktivitäten anhand Checkboxen)] ein. - Der Admin klickt auf den Button "Speichern". - Das System fügt das Hotel der Datenbank hinzu. 	
Szenario 2	
<ul style="list-style-type: none"> - Das System zeigt die Seite "Menü". - Der Admin klickt auf den Button "Hoteldaten verwalten". - Das System zeigt die Seite "Hoteldaten" mit allen Hotels. - Der Admin klickt auf den Button "Bearbeiten" eines beliebigen Hotels. - Das System fragt nach Name, Adresse, PLZ, Land, Telefonnummer, Aktivitäten - Der Admin gibt ['Bellagio', '2100 Las Vegas Boulevard', '89109', 'USA', '7026937111', (Aktivitäten anhand Checkboxen)] ein. - Der Admin klickt auf den Button "Speichern". - Das System speichert das Hotel in der Datenbank. 	
Szenario 3	
<ul style="list-style-type: none"> - Das System zeigt die Seite "Menü". - Der Admin klickt auf den Button "Hoteldaten verwalten". - Das System zeigt die Seite "Hoteldaten" mit allen Hotels. - Der Admin klickt auf den Button "Löschen" eines beliebigen Hotels. - Das System fragt den Admin "Hotel wirklich löschen". - Der Admin bestätigt die Mitteilung. - Das System löscht das Hotel aus der Datenbank. 	

Beispiel UI:

Use Case: Aktivitäten festlegen	Priorität:
Beschreibung: Wie legt der User seine Aktivitäten fest, für die er sich interessiert	
Szenario 1	
<ul style="list-style-type: none"> - Das System zeigt die Seite "Menü". - 'Harry' klickt auf den Button "Aktivitäten festlegen". - Das System zeigt unterschiedliche Aktivitäten, anhand der Bewertung der Interessen, an. - 'Harry' wählt die Aktivitäten aus, für die er sich interessiert. - 'Harry' klickt auf den Button "Speichern". - Das System speichert die Angaben in der Datenbank 	

Beispiel UI:

Use Case: Hotel bewerten	Priorität:
Beschreibung: Wie kann der User ein Hotel bewerten.	
Szenario 1	
<ul style="list-style-type: none"> - Das System zeigt die Seite "Menü". - 'Harry' gibt in das Textfeld ['Bellagio'] ein und klickt auf den "Suche". - Das System zeigt alle Hotels mit dem Namen Bellagio im Namen. - 'Harry' klickt auf das jeweilige Hotel. - Das System zeigt eine Informationsseite zum jeweiligen Hotel. - 'Harry' klickt auf den Button "Bewertung abgeben". - Das System zeigt eine Bewertung der Aktivitäten, Dauer des Aufenthalts und ein Textfeld für einen Kommentar. 	

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - 'Harry' gibt die jeweiligen Informationen ein, und klickt auf den Button "Abschicken". - Das System speichert die Angaben in der Datenbank |
|---|

Beispiel UI:

Use Case: Interessen festlegen	Priorität:
Beschreibung: Wie legt der User seine Interessen fest.	
Szenario 1	
<ul style="list-style-type: none"> - Das System zeigt die Seite "Menü". - 'Harry' klickt auf den Button "Interessen festlegen". - Das System zeigt unterschiedliche Interessen an. - 'Harry' bewertet die vorgegebenen Interessen von 0 bis 10. - Harry' klickt auf den Button "Speichern". - Das System speichert die Angaben in der Datenbank 	
Beispiel UI:	

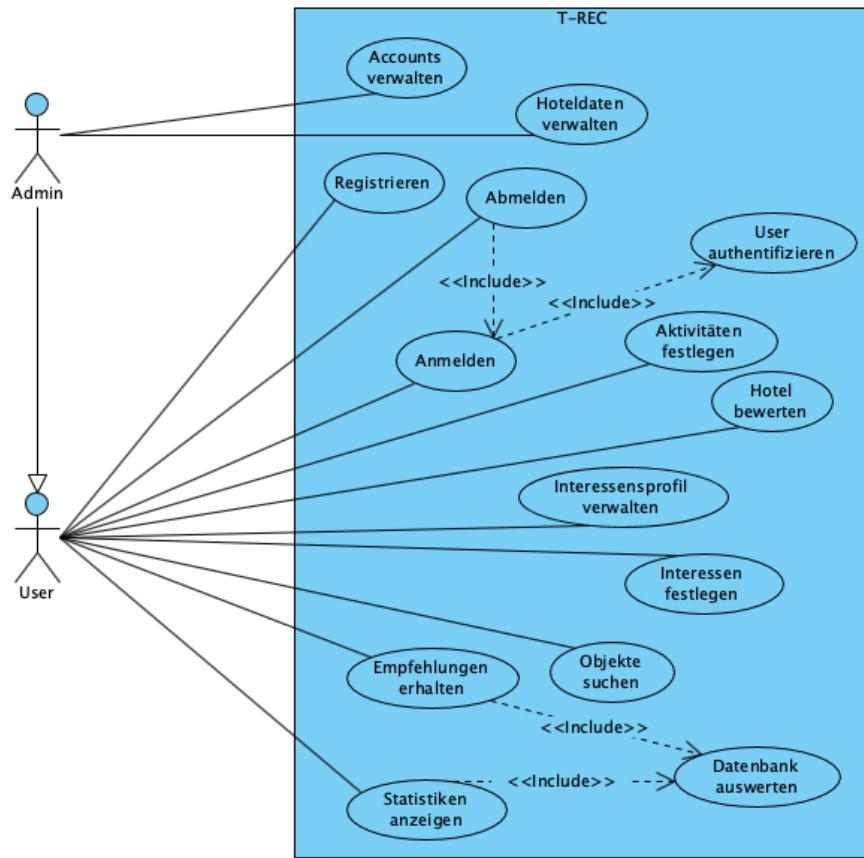
Use Case: Interessensprofil verwalten	Priorität:
Beschreibung: Wie kann der User sein Interessensprofil ändern	
Szenario 1	
<ul style="list-style-type: none"> - Das System zeigt die Seite "Menü". - 'Harry' klickt auf den Button "Interessensprofil verwalten". - Das System zeigt zwei Buttons "Interessen ändern" und "Aktivitäten ändern". - 'Harry' klickt auf den Button "Interessen ändern". - Das System zeigt die Seite "Interessen ändern". - Das System zeigt alle bewerteten Interessen an. - 'Harry' gibt [Abenteuer - '8', Sport - '9'] ein. - 'Harry' klickt auf den Button "Speichern". - Das System speichert die Änderungen in der Datenbank. 	
Szenario 2	
<ul style="list-style-type: none"> - Das System zeigt die Seite "Menü". - 'Harry' klickt auf den Button "Interessensprofil verwalten". - Das System zeigt zwei Buttons "Interessen ändern" und "Aktivitäten ändern". - 'Harry' klickt auf den Button "Aktivitäten ändern". - Das System zeigt die Seite "Aktivitäten ändern". - Das System zeigt alle ausgewählten Aktivitäten an mit einem Button "Löschen". - 'Harry' klickt bei 'Tennis' auf den Button "Löschen". - Das System speichert die Änderungen in der Datenbank. 	
Beispiel UI:	

Use Case: Objekte suchen	Priorität:
Beschreibung: Wie kann ein User nach einem Hotel suchen.	

Szenario 1	
<ul style="list-style-type: none"> - Das System zeigt die Seite "Menü". - 'Harry' klickt auf den Button "Suchen". - Das System zeigt die Seite "Suche". - 'Harry' gibt in das Textfeld ['Bell'] ein. - 'Harry' klickt auf den Button "Suchen". - Das System zeigt eine Auflistung aller Hotels oder Urlaubszielen an, die im Namen 'Bell' haben. 	Beispiel UI:

Use Case: Statistiken anzeigen	Priorität:
Beschreibung: Wie können sich Admin und User Statistiken anzeigen lassen	
Szenario 1	
<ul style="list-style-type: none"> - Das System zeigt die Seite "Menü". - Der Admin klickt auf den Button "Statistiken anzeigen". - Das System zeigt eine Übersicht über alle möglichen Statistiken (die 5 billigsten Hotels, die 5 teuersten Hotels, die 5 Hotels mit der höchsten Userbewertung, die 5 Hotels mit der besten Gesamtbewertung, die 5 Hotels mit der schlechtesten Gesamtbewertung, alle User mit einem hohen Interesse an einem Reiseziel bezüglich ihrer Interessengebiete, Reiseziele bezüglich eines bestimmten Interessensgebiet). 	Szenario 2
<ul style="list-style-type: none"> - Das System zeigt die Seite "Menü". - 'Harry' klickt auf den Button "Statistiken anzeigen". - Das System zeigt eine Übersicht über alle möglichen Statistiken (die 5 billigsten Hotels, die 5 teuersten Hotels, die 5 Hotels mit der besten Gesamtbewertung, Reiseziele bezüglich eines bestimmten Interessensgebiet). 	Beispiel UI:

Use Case: Empfehlungen erhalten	Priorität:
Beschreibung: Wie kann der Admin oder ein User Empfehlungen erhalten	
Szenario 1	
<ul style="list-style-type: none"> - Das System zeigt die Seite "Menü". - Der Admin klickt auf den Button "Empfehlungen erhalten". - Das System zeigt die Seite "Empfehlungen". - Das System zeigt potentielle User für ein bestimmtes Produkt. 	Szenario 2
<ul style="list-style-type: none"> - Das System zeigt die Seite "Menü". - 'Harry' klickt auf den Button "Empfehlungen erhalten". - Das System zeigt die Seite "Empfehlungen". <p>Das System zeigt Empfehlungen von Reisezielen anhand 'Harrys' Interessen sowie Empfehlungen für Hotels anhand 'Harrys' ausgewählten Aktivitäten.</p>	Beispiel UI:



Prioritätenliste:

Name of the Use Case	Team Member 1	Team Member 2	Team Member 3	Team Member 4	Team Member 5	Team Member 6	Team Decision
Registrieren	average						
Anmelden	average						
Abmelden	average	low	average	average	average	average	average
Account Verwalten	average	low	average	average	low	low	low
Hoteldaten verwalten	average	average	average	low	low	low	low
User authentifizieren	average	low	average	average	average	low	average
Aktivitäten festlegen	average						
Hotel bewerten	average	high	average	average	average	low	average
Interessensprofil verwalten	low	average	low	low	low	low	low
Interessen festlegen	low	average	average	low	average	average	average
Objekte suchen	average	high	average	low	average	low	average
Empfehlungen erhalten	low	high	low	low	average	low	low
Datenbank auswerten	average	average	low	low	low	low	low
Statistiken anzeigen	average	average	average	average	average	low	average

2.3 GUI

Startseite: Von hier aus gelangt man zu den meisten Funktionen von T-REC. Da das Einloggen noch nicht implementiert wurde, gelangt man zur Administrator-Ansicht über einen Knopf.

Hotel bewerten: Dabei lassen sich die angebotenen Aktivitäten des Hotels bewerten und man kann die Dauer des Aufenthalts angeben sowie einen Kommentar hinterlassen. Hotelansicht: Hier werden die relevanten Informationen (Reiseziel, Land und Aktivitäten) zu einem Hotel angezeigt. Weiters ist es möglich über einen Knopf das Hotel zu bewerten.

Interessen festlegen: Hierbei kann der Kunde seine persönlichen Vorlieben für bestimmte Themen angeben.

Aktivitäten festlegen: In diesem Fenster kann der Kunde angeben welche konkreten Aktivitäten er wie gerne ausübt.

Statistiken: Diese Funktion ermöglicht es die Datenbank nach verschiedenen Kriterien auszuwerten.

Die Ergebnisse werden tabellarisch ausgegeben.

Empfehlungen für den Kunden: In diesem Fenster werden dem Kunden jene Reiseziele vorgeschlagen, die am Besten zu seinen Präferenzen passen. Beim Klick auf ein Reiseziel werden dann die Hotels angezeigt die wiederum am Besten zum Kunden passen.

Suchfunktion: Mit der Suchfunktion können Länder, Reiseziele und Hotels aus der Datenbank gefiltert werden. Klickt man auf ein Ergebnis, werden Informationen zum jeweiligen Hotel angezeigt.

Registrierung: Bei der Registrierung muss der Kunde neben den Zugangsdaten verschiedene persönliche Daten angeben, die es später den Hotelbesitzern erleichtern gezielt Kunden zu finden die sie bewerben können.

Anmeldung: Bei der Anmeldung gibt man seine E-Mail und sein Passwort ein, das man bei der Registrierung angegeben hat. Weiters ist es möglich sein Passwort per Mail geschickt zu bekommen sowie sich überhaupt mal zu registrieren.

Screenshots des ersten Prototypen des Graphical User Interface

Abbildung 1: Anmeldung

The screenshot shows a login form titled "Anmeldung". It contains fields for "E-Mail:" and "Passwort:", both with empty input boxes. Below these are two buttons: "Anmelden" (Login) and "Passwort vergessen?" (Forgot password). At the bottom are links for "Registrieren" (Register) and "Impressum" (Privacy Policy).

Abbildung 2: Registrierung

The screenshot shows a registration form titled "Registrierung". It includes fields for "Vorname:" and "Nachname:" with empty input boxes. There are gender selection buttons ("Männlich" and "Weiblich") and a "Geburtsdatum:" field with an empty input box. Below these are fields for "Adresse:" and "PLZ:" with empty input boxes. A "Land" dropdown menu is shown with an empty selection. The "E-Mail:" field contains the value "test@schweiz.com". Below these are fields for "Passwort:" and "Passwort wiederholen:" with empty input boxes. At the bottom is a button labeled "Registrierung abschicken" (Send registration).

Abbildung 3: Suche

The screenshot shows search results for "Schweiz". The title is "Suchergebnisse für 'Schweiz'". Below it is a table with three columns: "Hotel", "Reiseziel", and "Land". The data is as follows:

Hotel	Reiseziel	Land
Hotel Alpina	Breil-Brigels	Schweiz
Hôtel Lavaux	Genfer-See	Schweiz

Abbildung 4: Empfehlungen

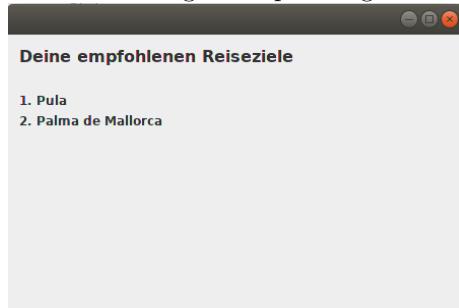


Abbildung 5: Statistiken

The screenshot shows a window titled "Statistiken". A dropdown menu is open, showing the selection "3 Kunden mit der höchsten Zahl an Evaluierungen". Below is a table listing three customers with their names, surnames, and the number of evaluations.

Vorname	Nachname	Anzahl Evaluierungen
Max	Mustermann	5
Susi	Sonnenschein	4
Christoph	Proß	3

Abbildung 6: Aktivitäten



Abbildung 7: Interessen

The screenshot shows a window titled "Interessen festlegen". It lists five interest categories with corresponding sliders and values:

Interesse	Wert
Lifestyle	5
Sport	5
Abenteuer	5
Familie	5
Kultur	5

At the bottom is a blue "Speichern" button.

Abbildung 8: Hoteldetails

The screenshot shows a window titled "Apartment Sole di Pola". It displays travel details and activity statistics:

Reiseziel: Pula
Land: Kroatien

Aktivitäten:

Aktivität	Wert
Volleyball	10
Tennis	7
Schwimmen	10
Geschichte	8

At the bottom is a blue "Bewertung abgeben" button.

Abbildung 9: Hotelbewertung

The screenshot shows a window titled "Apartment Sole di Pola". It displays activity ratings and a comment section:

Schwimmen: 5
Tennis: 5
Geschichte: 5
Volleyball: 5

Dauer des Aufenthalts (Nächte):

Kommentar:

At the bottom is a blue "Abschicken" button.

Abbildung 10: Home

